

*ИННОВАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ В НАУЧНОЙ
СРЕДЕ
(INNOVATIVE PROCESSES
IN THE SCIENTIFIC
ENVIRONMENT)*

*Материалы Международной
научно-практической конференции
15 июня 2019 года
(г. Прага, Чехия)*

© Vydavatel «Osvícení»,
© НИЦ «Мир Науки»
2019

Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНОЙ СРЕДЕ (INNOVATIVE PROCESSES IN THE SCIENTIFIC ENVIRONMENT)

научное (непериодическое) электронное издание

Инновационные процессы в научной среде [Электронный ресурс] / Vydavatel «Osvícení», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (4,50 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2019. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Vydavatel «Osvícení», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

И115

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Инновационные процессы в научной среде», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Казахстана, Киргизии, Узбекистана и Республики Беларусь по физико-математическим, биологическим, техническим, экономическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Vydavatel «Osvícení», 2019

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2019

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2003.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2003.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку материалов:
А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 15 июня 2019 года.

Объем издания: 4,50 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абу Эль Карн Диана Абдель Рахман Применение современных материалов в стоматологии	11
А.Ю. Мелешин Система автоматизированного электропривода	15

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Z.B. Kondibayeva, Z.K. Koshemetov, N.S. Syrym Inactivation of the infectivity of the virus of Aujeszky's disease	25
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.И. Баймухаметов, В.А. Михайлова, А.М. Черноусова Разработка автоматизированной системы управления обработкой телеметрической информации разгонного блока	33
П.Р. Бартош, П.Н. Кишкевич, Л.Г. Филипова, А.Д. Жилянин, Я.А. Чикилевский Методики определения коэффициента расхода пневматических устройств и совершенствование экспериментальной установки	39
Н.С. Босов Эффективность применения частотно-регулируемых приводов на энергетических котлах ТЭЦ	47
Н.С. Глебова Системные исследования в энергетике	51
Д.Д. Зарубин Фрактальный анализ влияния различных методов лечения на тремор Паркинсона	55
А.А. Костикова, К.В. Соколова, Е.М. Минаева, А.О. Мамичев Платёжная система на основе смарт-карт	61
М.М. Минлибаев, А.А. Долголевич Применение автоматизированных систем управления техническим обслуживанием и ремонтом электрооборудования на предприятии железнодорожного транспорта	65
А.М. Мирзоев, А.П. Панюшкина Исследование качества красных столовых вин, реализуемых в розничной торговой сети Санкт-Петербурга	70

И.Э. Мясникова Анализ воздействия КВЧ излучения на лицевую область человека	75
В.С. Ненашев Энергоэффективное устройство для измельчения корнеплодов	83
А.В. Нечаев Методы и организация исследований динамики показателей крови	88
А.А. Никитин Методы измерения физических параметров вредных воздействий на организм человека	94
М.А. Ногина Анализ технологии производства йогурта	100
С.А. Паузин, А. Атта Целесообразность учета анизотропии при расчете звукоизоляции ограждений из мелкоразмерных элементов	104
К.В. Соколова, Е.М. Минаева, А.О. Мамичев, А.А. Костикова Эксплуатация автомобиля в зимний период	108
С.Г. Струсовский, О.П. Храпко Функциональные хлебобулочные изделия, обогащенные корнем цикория и лопуха	112
А.С. Степаненко Информационные системы управления деятельностью аэропорта: перспективы развития	115
А.А. Феоктистов Оценка технического состояния металлических опор воздушных линий электропередачи	120
Е.А. Шевченко Биофизические основы электрографии	124

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.А. Дианова Озимая тритикале – перспективная продовольственная культура	129
Д.К. Жанабаева, Г.Т. Курманова, Г.К. Мурзакаева Биохимические показатели мяса кур при интоксикации гербицидами	133
И.М. Жусупова Международные стандарты безопасности животноводческой продукции	138
Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов Влияние некорневого питания на фотосинтетическую активность растений яблони сорта Айдаред	144

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

А.С. Воронин Развитие системы налогообложения в Древней Руси	148
В.И. Гончарова, Н.Д. Куракин Роль конунга в оформлении процессов феодализации в Северной Европе	151
А.А. Еременко Социально-экономическое положение России в XV-XVI вв.	162
В.В. Шутов Смещение Хрущёва. 1964 год	165

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В. Быченков Внедрение автоматизированной системы управления дорожным движением: предпосылки и перспективы	175
Н.Г. Жегалов, В.В. Волков Антироссийские санкции на макро- и микроуровне	183
А.П. Жуковская Современное состояние рынка страхования в России	190
А.И. Зенкин, Н.Э. Бурфанов Экономическая безопасность и цифровая экономика	194
Е.Р. Златова Создание и продвижение англоязычного сайта туристического агентства	201
N.A. Zyryanov Colour as an important detail of the logo	205
А.А. Кемпф К вопросу о методике исчисления себестоимости масличных культур в сельскохозяйственных организациях	212

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Б.М. Шойбек Причины возникновения религиозного и информационного радикализма в молодёжной среде	216
--	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.П. Нигматова К вопросу о стилизации в лингвистике	224
--	-----

О.М. Хомицевич Новые иноязычные наименования лиц женского пола в современном русском и сербском языках	228
---	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.С. Букатов Проблемы рассмотрения дел в порядке упрощенного производства в арбитражном процессе	235
А.О. Золотарев Запрещенные методы и средства ведения войны	245
И.Г. Казарян Рабство: пережиток прошлого или проблема современности?	250
В.С. Коблянский К вопросу о правовом регулировании трансграничной несостоятельности (банкротства) в Российской Федерации	256
В.В. Кутько, И.Г. Хмелевская Особые экономические зоны: функционирование и перспективы развития	263
О.В. Лебедева Запрещенные методы ведения войны	270
П.А. Морозова Территориальные претензии в Антарктике	277
А.А. Осипова Перспективы российско-китайских взаимоотношений	284
А.Д. Подласенко Основные вызовы и угрозы международной безопасности на современном этапе: особенности и трансформация	291
Е.Г. Приходько Проблемы уголовной ответственности за каннибализм	296
А.Д. Рудометкина Война есть продолжение политики иными (именно: насильственными) средствами	303
Д.Д. Рябичева Состояние и роль профсоюзов в современной России	309
Ю.В. Савич Проблемы и пути разрешения конфликтов, связанных со статусом непризнанных государств	313
Д.А. Слепухина Формы реализации международно-правовой ответственности: проблемы и перспективы	320
Д.С. Урубжуров Некоторые аспекты разрешения международных споров	326

О.В. Шестаков Проблемы правового регулирования и правоприменения в сфере защиты деловой репутации юридического лица	331
Л.В. Шипика Правовой режим налога на профессиональный доход	336

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева Значение голосовых упражнений в развитии ребенка	341
Н.П. Книга Особенности языковой способности у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи третьего уровня	346
К. Останов, Ш. Хайитмурадов, М. Муртазаев О формировании исследовательских умений у учащихся при изучении расположения корней квадратного уравнения	350
Т.В. Суворова Мониторинг уровней развития патриотических чувств у старших дошкольников	354

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Д.А. Корнельзен, И.А. Мартын, А.И. Бондаренко Общий взгляд на допинговые средства как актуальную проблему медицины и спорта	364
А.И. Филипова, А.А. Томашова Сравнительная характеристика различных методов лечения ранних неонатальных желтух	368

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Ю.Н. Стреглов Об учебно-методической направленности дисциплины «Фортепианная педагогика»	377
---	-----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.П. Алексеева Эмоциональный интеллект в процессе социализации молодежи	387
--	-----

М.В. Бульц Особенности субъективных представлений о профессиональном самоопределении личности на школьном и вузовском этапах обучения	391
Е.А. Ищенко, И.В. Чикова К проблеме взаимодействия семьи и ДОУ: из опыта работы старшего воспитателя	396
Я.В. Косачёв Влияние психофизиологических параметров на поля зрения	400

ПОЛИТОЛОГИЯ

А.Б. Биланова, С. Эдилбек уулу Состояние современной политической системы Кыргызской Республики	406
--	-----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Е.Ю. Беляева Туристический потенциал Республики Туркменистан	412
---	-----

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Абу Эль Карн Диана Абдель Рахман,
студент 1 курса спец. «Стоматология»,
e-mail: anaidbelenkova@gmail.com,
науч. рук.: Т.А. Носаева,
к.ф.-м.н., доц.,
ВолгГМУ,
г. Волгоград*

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СТОМАТОЛОГИИ

Аннотация: данная статья посвящена применению цифровых технологий в стоматологии. Рассмотрена CAD/CAM-система, а также отраженные современные биополимерные материалы.

Ключевые слова: современная стоматология, имплантат, нанотехнологии, наномедицина.

Современные системы компьютерного моделирования и изготовления протезов находят широкое применение в стоматологии. Это обусловлено возможностью сокращения этапов протезирования, использования новых эстетичных и прочных материалов, высоким уровнем их обработки. Все системы компьютерного моделирования и изготовления протезов состоят из трех основных функциональных компонентов: модулей для сканирования, проектирования, автоматизированного изготовления. Значительную роль в популяризации технологии отводят переходу от двухмерного изображения к изометрии, что позволяет визуализировать и контролировать в полной мере процесс конструирования реставрации на экране монитора, а также появлению новых конструкционных материалов, совмещающих в себе эстетику керамики и прочность металла. Благодаря развитию цифровых технологий на стоматологическом рынке появляется большой ассортимент материалов, которые можно обрабатывать на CAD/CAM-системе.

Одним из современных материалов является титан. Высокая биосовместимость обусловлена способностью титана в доли секунды образовывать на своей поверхности защитный оксидный слой, благодаря которому он не корродирует и не отдаёт свободные ионы металла, способные вызывать патологические процессы вокруг имплантата или протеза. Титан применяется для вкладки и накладки, цельнолитые и облицованные коронки и мосты, бюгельные протезы и цельнолитые базисы полных съёмных протезов, комбинированные протезы и протезирование на имплантатах и имплантаты [1].

PEEK – это биополимерный материал. Он имеет высокий коэффициент прочности и упругости. Учитывая его исключительную биосовместимость и превосходные механические свойства, PEEK имеет все основания для долгосрочного использования в стоматологии. PEEK используется в цифровой стоматологии в процессе CAD/CAM для фрезерования частичных съёмных протезов и конструкций, и несъёмных реставраций, в том числе коронок, мостов, абатментов и телескопических коронок. Фрезерование этого материала не изменяет его механических свойства, и он гораздо легче поддаётся фрезерованию, чем металлы, поэтому продукция производится быстрее, значительно увеличивается срок службы инструментов и требуется меньше обслуживания станка [2].

Безметалловое решение для стоматологического CAD/CAM – диски Bicon TRINIA состоят из разнонаправленного полимерного стекловолокна и по прочности превосходят аналоги из кобальта и оксида циркония, что даёт большие возможности в ортопедической стоматологии.

При помощи программного обеспечения CAD, TRINIA механически моделируется в желаемую супраструктуру для стоматологического протеза: коронку, мост, съёмную или несъёмную конструкцию. TRINIA эффективно заменяет металл в стоматологических протезах [3].

ПММА – это полиметилметакрилат. В основном он используется для временных реставраций, а также для реставраций длительного ношения. Эти смолы обладают

гибкостью и прочностью, сопоставимыми с полевошпатной керамикой (около 130 МПа) и отличной стабильностью цвета в течение длительного срока. Многослойные ПММА блоки обеспечивают естественный градиент оттенков. Фрезерованный материал можно просто отполировать, но раскраска и глазурь делают работу более эстетичной. С помощью ПММА также можно недорого производить прототипы реставраций, чтобы пациенты могли попробовать и убедиться в правильном прилегании реставрации перед тем, как изготавливать оригинал в лаборатории по тому же дизайну и в выбранном материале. У материала большой спектр применения. Производится в различных формах и под различные виды крепления. Фрезеруется как в сухой, так и влажной обработке. Для некоторых видов материала в сухой фрезеровке могут потребоваться специальные фрезы с меньшим количеством лезвий [4].

Благодаря технологии CAD/CAM теперь зубные техники могут получить возможность использовать различные материалы в своей практике без дополнительных инвестиций в литейное или прессовочное оборудование.

Медицина, и в том числе стоматология, стала одной из областей активно развивающегося и перспективного применения наноматериалов и нанотехнологий, в таких направлениях, как, диагностика, протезирование и имплантации, профилактика и лечение заболеваний полости рта и зубов. Применение нанотехнологий в имплантологии возможно путем нанесения на поверхность имплантатов наночастиц, способных контролировать процессы адсорбции белков, дифференцировки клеток и адгезии. Например, нанесенные на титановые имплантаты биологически активные нанокристаллы фосфата кальция стимулируют процесс остеоинтеграции, что значительно повышает долгосрочную эффективность имплантации. Поэтому сегодня все больше возрастает применение нанотехнологий, модифицирующих поверхность зубных имплантатов [5].

Будущее стоматологии в этом направлении видится в синтезе применения нанотехнологий и биомиметического подхода (биомиметики – продукты, имитирующие естественную

структуру и свойства биологических материалов), обеспечивающее возможность использования для восстановления поврежденной эмали с учетом биологического ответа.

Литература и примечания:

[1] Возможности, реализуемые с помощью медицинского титана в стоматологии // Онлайн-журнал Ваш Стоматолог [Электронный источник] <http://www.vash-dentist.ru/implantatsiya/metodiki/meditsinskogo-titana-v-stomatologii.html>

[2] ТЕХНИКА ИМПЛАНТАЦИИ PEEK-PERSON [Электронный источник] <http://ru.sisomm.com/peek-person/>

[3] TRINIA – новое безметалловое решение для стоматологического CAD/CAM [Электронный источник] <http://www.dentalgeek.ru/tech/36>

[4] Свойства ПММА [Электронный источник] <https://medbe.ru/materials/stomatologicheskoe-materialovedenie/svoystva-pmma/>

[5] Солонская М.А., Гирина Л.В. НАНОТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ // Материалы X Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018004863> (дата обращения: 10.06.2019).

© Абу Эль Карн Диана Абдель Рахман, 2019

*А.Ю. Мелешин,
студент 2 курса
напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,
e-mail; meleshin912@mail.ru,
науч. рук.; И.В. Прахов,
к.т.н., доц.,
УГНТУ,
г. Салават*

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Аннотация: Развитие химической технологии не стоит на месте и поэтому важно создавать высокоэффективные производства и совершенствовать действующие. Все это невозможно представить без систем автоматизации и оптимизации процессов. В основе этих систем широко развиваются методы математического моделирования. В данной работе была разработана структурная схема замкнутой системы электропривода насоса и выведена кривая переходного процесса скорости электропривода при ступенчатом воздействии

Ключевые слова: математическая модель, электропривод, переходный процесс, регулятор скорости.

Составлению математического описания объекта предшествует анализ отдельных элементов объекта моделирования [1]. Эксперименты по изучению каждого такого процесса проводятся в максимально приближенных к реальным условиям ведения процесса. Для составления полной математической модели технологической установки требуется рассчитать математические модели и переходные функции всех элементов системы [2,3].

Методы математического подразделяются на аналитический, экспериментальный и экспериментально-аналитический [4]

Объектом исследования в данной работе является плунжерный насос предназначенный для подачи жидкого аммиака

в колонну синтеза. Алгоритм управления насосами реализован в контроллере Siemens и частично в системе Centum VP производства Yokogawa. Изменение скорости вращения двигателя осуществляется с помощью преобразователя частоты

Один из контуров для поддержания оптимальных технологических параметров в колонне синтеза является контур регулирования расхода. Расход имеет линейную зависимость от скорости вращения электродвигателя насоса. Для определения передаточной системы управления необходимо произвести расчет системы регулирования расхода аммиака с применением автоматизированного электропривода.

Произведём вывод передаточной функции системы электропривода. На рисунке 1 изображена структурная схема замкнутой системы электропривода по скорости.

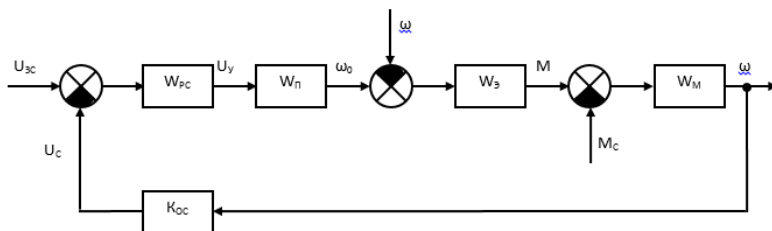


Рисунок 1 – Структурная схема замкнутой системы электропривода по скорости

На рисунке 1 динамические модели отдельных звеньев представлены в виде передаточных функций (ПФ):

- $W_{PC}(p)$ – ПФ регулятора скорости;
- $W_{PI}(p)$ – ПФ преобразователя;
- $W_{Э}(p)$ – ПФ электромеханического преобразователя или электрической части системы электропривода;
- $W_M(p)$ – ПФ механической части системы электропривода;
- K_{OC} – коэффициент обратной связи по скорости.

Для рассматриваемого электропривода переменного тока в качестве управляемого преобразователя применяют преобразователь частоты, передаточная функция которого имеет следующий вид

$$W_{\pi} = K_{\pi} = \frac{\omega_0}{U_y}, \quad (1)$$

где ω_0 – синхронная частота вращения, рад/с, равная

$$\omega_0 = \frac{\pi \cdot n_0}{30}, \quad (2)$$

$$\omega_0 = \frac{3,14 \cdot 1000}{30} = 105 \text{ рад / с},$$

U_y – сигнал управления ($U_y = 10 \text{ В}$).

$$W_{\pi} = K_{\pi} = \frac{105}{10} = 10,5 \frac{\text{рад}}{\text{В} \cdot \text{с}}.$$

Запишем передаточную функцию линеаризованного электромеханического преобразователя следующим образом

$$W_{\beta} = \frac{B_e}{T_{\beta} \cdot p + 1}, \quad (3)$$

где B_e – модуль статической жёсткости естественной механической характеристики приводного электродвигателя, равный

$$B_e = \frac{2 \cdot M_k}{\psi_0 \cdot S_k}, \quad (4)$$

где S_k – критическое скольжение, равное

$$S_k = S_n \cdot K_M + \sqrt{K_M^2 - 1}, \quad (5)$$

$$S_k = 0,03 \cdot 2,8 + \sqrt{2,8^2 - 1} = 0,162 \text{ отн. ед.},$$

$$\beta_e = \frac{2 \cdot 98,15}{105 \cdot 0,162} = 3,86 \frac{\text{Н} \cdot \text{м} \cdot \text{с}}{\text{рад}}.$$

Электромагнитная постоянная времени электродвигателя равна:

$$T_{\gamma} = \frac{1}{\omega_c \cdot S_k}; \quad (6)$$

$$T_{\gamma} = \frac{1}{105 \cdot 0,162} = 0,019 \text{ с / рад}.$$

Таким образом:

$$W_{\gamma} = \frac{3,86}{0,019 \cdot p + 1}.$$

Передаточная функция механической части системы электропривода

$$W_M = \frac{1}{J_{\Sigma} \cdot p} = \frac{1}{J_e \cdot T_M \cdot p}, \quad (7)$$

$$J_{\Sigma} = J_{\text{дв}} + J_{\text{нас}}, \quad (8)$$

$$J_{\text{нас}} = 0,8 \cdot J_{\text{дв}}, \quad (9)$$

где $J_{\text{дв}} = 0,037 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$ – паспортный момент инерции электродвигателя.

$$J_{\text{нас}} = 0,8 \cdot 0,037 = 0,03 \text{ кг} \cdot \text{м}^2,$$

$$J_{\Sigma} = 0,037 + 0,03 = 0,067 \text{ кг} \cdot \text{м}^2,$$

$$W_M = \frac{1}{0,067 \cdot p}.$$

В соответствии со структурной схемой замкнутой системы электропривода по скорости (рисунок 1) определяем передаточную функцию объекта регулирования скорости по формуле

$$W_{\text{opc}} = W_{\Pi} \cdot W_{\text{э}} \cdot W_{\text{м}} = K_{\Pi} \cdot \frac{B_{\text{е}}}{T_{\text{э}} \cdot p + 1} \cdot \frac{1}{J_{\Sigma} \cdot p} = K_{\Pi} \cdot \frac{B_{\text{е}}}{T_{\text{э}} \cdot p + 1} \cdot \frac{1}{B_{\text{е}} \cdot T_{\text{м}} \cdot p}, \quad (10)$$

$$T_{\text{м}} = \frac{J_{\Sigma}}{B_{\text{е}}}, \quad (11)$$

$$T_{\text{м}} = \frac{0,067}{3,86} = 0,02.$$

$$W_{\text{opc}} = \frac{K_{\Pi}}{T_{\text{э}} \cdot p + 1 \cdot T_{\text{м}} \cdot p}, \quad (12)$$

$$W_{\text{opc}} = \frac{10,5}{0,019 \cdot p + 1 \cdot 0,02 \cdot p} = \frac{10,5}{0,00038 \cdot p^2 + 0,02 \cdot p}.$$

Произведём расчёт регулятора скорости. Передаточная функция регулятора скорости равна

$$W_{\text{pc}} = \frac{W_{\text{разс}}}{W_{\text{opc}}} = \frac{1}{2 \cdot K_{\text{oc}} \cdot T_{\text{м}} \cdot p \cdot (T_{\text{м}} \cdot p + 1)} \cdot \frac{(T_{\text{э}} \cdot p + 1) \cdot T_{\text{м}} \cdot p}{K_{\Pi}}. \quad (13)$$

Для более высокой точности регулирования применяют стандартную настройку на симметричный оптимум. При такой настройке желаемую передаточную функцию разомкнутого контура регулирования запишем в следующем виде

$$W_{\text{разс}} = \frac{1 / K_{\text{oc}}}{2 \cdot T_{\text{м}} \cdot p \cdot (T_{\text{м}} \cdot p + 1)}, \quad (14)$$

где $T_{\mu} = T_{\text{э}};$

$$W_{pc} = \frac{1}{2 \cdot K_{oc} \cdot T_3 \cdot p \cdot (T_3 \cdot p + 1)} \cdot \frac{(T_3 \cdot p + 1) \cdot T_M \cdot p}{K_{\Pi}} =$$

$$= \frac{T_M}{2 \cdot K_{oc} \cdot K_{\Pi} \cdot T_3} = K_{pc}.$$
(15)

Находим коэффициент обратной связи по скорости по формуле

$$K_{oc} = \frac{U_c}{\Psi_H},$$

$$K_{oc} = \frac{10}{98,58} = 0,033 \frac{B \cdot c}{рад}.$$
(16)

Таким образом

$$W_{pc} = K_{pc} = \frac{0,02}{2 \cdot 0,033 \cdot 10,5 \cdot 0,019} = 0,51.$$

Произведём вывод уравнения переходного процесса в операторной форме. По определению передаточная функция имеет следующий вид

$$W_{zc}(p) = \frac{\Psi(p)}{U_{zc}(p)},$$
(17)

$$W_{zc}(p) = \frac{W_{pc} \cdot W_{opc}}{1 + K_{oc} \cdot W_{pc} \cdot W_{opc}},$$
(18)

$$W_{zc}(p) = \frac{0,51 \cdot \frac{10,5}{0,00038 \cdot p^2 + 0,02 \cdot p}}{1 + 0,033 \cdot 0,51 \cdot \frac{10,5}{0,00038 \cdot p^2 + 0,02 \cdot p}} =$$

$$= \frac{0,006 \cdot p + 0,32}{1,44 \cdot 10^{-7} \cdot p^3 + 15,2 \cdot 10^{-6} \cdot p^2 + 6,01 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,011}.$$

Отсюда уравнение переходного процесса в общем виде

$$\psi(p) = W_{\text{зс}}(p) \cdot U_{\text{зс}}(p). \quad (19)$$

В качестве входного воздействия для отдельного канала регулирования системы электропривода применим стандартный испытательный сигнал – ступенчатый сигнал

$$U_{\text{зс}}(p) = \frac{\Delta U_{\text{зс}}}{p}, \quad (20)$$

где $\Delta U_{\text{зс}} = 1,8 \text{ В}$ (18 % от значения входного сигнала).

Подставив числовые значения в формулу (19); получаем

$$\psi(p) = \frac{0,011 \cdot p + 0,576}{p \cdot 1,44 \cdot 10^{-7} \cdot p^3 + 15,2 \cdot 10^{-6} \cdot p^2 + 6,01 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,011}.$$

Определяем корни характеристического уравнения с помощью программного продукта Maple 14.

$$p \cdot 1,44 \cdot 10^{-7} \cdot p^3 + 15,2 \cdot 10^{-6} \cdot p^2 + 6,01 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,011 = 0,$$

$$p_1 = 0,$$

$$p_2 = -54,86,$$

$$p_{3,4} = -25,35 \pm 27,38 \cdot j.$$

Произведём обратное преобразование Лапласа для уравнения переходного процесса в операторной форме

$$\psi(t) = \frac{B_0}{A_1} + \sum_{i=2}^4 \frac{B_i}{p_i \cdot A_i'} \cdot e^{p_i \cdot t}, \quad (21)$$

$$B_0 = 0,576,$$

$$A_1 = 0,011,$$

$$A' = 4,32 \cdot 10^{-7} \cdot p^2 + 30,4 \cdot 10^{-6} \cdot p + 6,01 \cdot 10^{-4}.$$

Произведём обратное преобразование Лапласа для каждого корня уравнения

$$\varpi_1(t) = \frac{B(0)}{A_1(0)}, \quad (22)$$

$$\omega_1 t = \frac{0,576}{0,011} = 52,36 \text{ рад/с},$$

$$B_2 p_2 = 0,011 \cdot -54,86 + 0,576 = -0,03,$$

$$A_2' p_2 = 4,32 \cdot 10^{-7} \cdot -54,86^2 + 30,4 \cdot 10^{-6} \cdot -54,86 + \\ + 6,01 \cdot 10^{-4} = 23,34 \cdot 10^{-5},$$

$$\omega_2 t = \frac{-0,03}{-54,86 \cdot 23,34 \cdot 10^{-5}} \cdot e^{-54,86 \cdot t} = 2,34 \cdot e^{-54,86 \cdot t},$$

$$B_3 p_3 = 0,011 \cdot -25,35 + 27,38 \cdot j + 0,576 = 0,3 + 0,301 \cdot j,$$

$$A_3' p_3 = 4,32 \cdot 10^{-7} \cdot -25,35 + 27,38 \cdot j^2 + 30,4 \cdot 10^{-6} \cdot -25,35 + 27,38 \cdot j + \\ + 6,01 \cdot 10^{-4} = -0,00022 + 0,00023 \cdot j,$$

$$\omega_3 t = \frac{0,3 + 0,301 \cdot j}{-25,35 + 27,38 \cdot j \cdot -0,00022 + 0,00023 \cdot j} \cdot e^{-25,35 + 27,38 \cdot j \cdot t} =$$

$$35,785 \cdot e^{j \cdot -25,35 + 27,38 \cdot t} \cdot e^{-41,43 \cdot t},$$

$$B_4 p_4 = 0,011 \cdot -25,35 - 27,38 \cdot j + 0,576 = 0,3 - 0,301 \cdot j;$$

$$A_4'(p_4) = -0,00022 - 0,00023 \cdot j;$$

$$\omega_4 t = \frac{0,3 - 0,301 \cdot j}{-25,35 - 27,38 \cdot j \cdot -0,00022 - 0,00023 \cdot j} \cdot e^{-25,35 - 27,38 \cdot j \cdot t} =$$

$$= 35,785 \cdot e^{j \cdot -25,35 - 27,38 \cdot t} \cdot e^{-41,43 \cdot t}.$$

Таким образом, сумма частных решений будет иметь следующий вид

$$\omega t = 52,36 + 2,34 \cdot e^{-54,86 \cdot t} + 35,785 \cdot e^{-25,35 \cdot t} \cdot e^{j \cdot 41,43 + 27,38 \cdot t} + e^{-j \cdot 41,43 + 27,38 \cdot t};$$

$$\omega t = 52,36 + 2,34 \cdot e^{-54,86 \cdot t} + 71,57 \cdot e^{-25,35 \cdot t} \cdot \cos 27,38 \cdot t - 2,03.$$

Произведём расчёт и анализ переходного процесса.

Уравнение переходного процесса имеет вид

$$\omega t = 52,36 + 2,34 \cdot e^{-54,86 \cdot t} + 71,57 \cdot e^{-25,35 \cdot t} \cdot \cos 27,38 \cdot t - 2,03. \quad (23)$$

Для оценки быстродействия системы электропривода используется время переходного процесса, то есть переходный процесс заканчивается, когда

$$|b \cdot t| = 6, \quad (24)$$

$$t = \frac{6}{|-25,35|} = 0,237 \text{ с.}$$

Разделим полученное время на 20 интервалов, то есть

$$\Delta t = \frac{t}{20}, \quad (25)$$

$$t = \frac{0,237}{20} = 0,0119 \text{ с.}$$

В таблицу 1 занесём результаты расчёта переходного процесса.

Таблица 1 – Результаты расчёта переходного процесса

t, с	ω , рад/с
0	0
0,0119	46,945
0,0238	58,989
0,0357	63,363
0,0476	63,432
0,0595	61,514
0,0714	59,026
0,0833	56,717
0,0952	54,898
0,1071	53,623
0,119	52,821
0,1309	52,376
0,1428	52,171
0,1547	52,112
0,1666	52,129
0,1785	52,178
0,1904	52,232

0,2023	52,28
0,2142	52,315
0,2261	52,34
0,237	52,354

На рисунке 2 показана кривая переходного процесса, получаемая при ступенчатом входном воздействии.

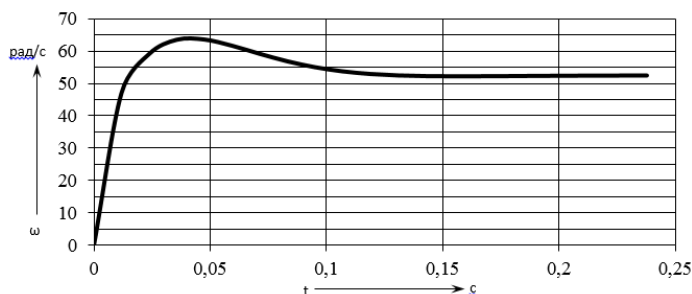


Рисунок 2 – Кривая переходного процесса регулятора скорости электропривода

Литература и примечания:

[1] Закгейм, А.Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов: учебное пособие / А.Ю. Закгейм. – М.: Университетская книга; Логос, 2010. – 304с.

[2] Кафаров, В.В. Математическое моделирование основных процессов химических производств / В.В. Кафаров, М.Б. Глебов. – М.: Высшая школа, 1991. – 400с

[3] Полоцкий, Л.М. Автоматизация Химических процессов. Теория. Расчет и проектирование систем автоматизации / Л.М. Полоцкий, Г.И. Лапшенков. – М.: Химия, 2009. – 296 с.

[4] Самарский, А.А. Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры: А.А. Самарский, А.П. Михайлов. – 2-е изд., испр. – М.: Наука, 2002. – 320 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Z.B. Kondibayeva,

Senior researcher, PhD,

e-mail: zhanat.kondybaeva@mail.ru,

Z.K. Koshemetov,

Head of the Laboratory,

Doctor of Biological Sciences,

e-mail: koshemetov2008@mail.ru,

N.S. Syrym,

Senior researcher, PhD,

e-mail: nazym-syrym@mail.ru,

Research Institute

of biological safety problems,

Republic of Kazakhstan

INACTIVATION OF THE INFECTIVITY OF THE VIRUS OF AUJESZKY'S DISEASE

Annotation. This article presents the results of the selection of inactivants for the vaccine against Aujeszky's disease. For testing parameters of inactivation strain of «Korday» of the virus of Aujeszky's disease has been applied to the preparations of the new generation teotropin and propolis concentrations (0,1, 0,08 and 0,04 %). A comparative research on parameter optimization of inactivation of virusalarm «Korday» it is established that teotropin comparison with propolis is the most effective inactivator.

At the same time, the optimal final concentration of the inactivant teotropin 0.8%, the temperature of the reaction medium 37 0C, pH 7.4-7.6, the duration of inactivation 14 hours were established.

Keyword: The virus of Aujeszky's disease, the vaccine, the strain of «Korday», inactivation, teotropin, propolis.

Urgency. Aujeszky's disease (AD) – acute, in the form of epizootics and sporadic cases of viral disease. Although all species of domestic and wild mammals are susceptible to the virus of Aujeszky's disease, the disease is registered more often among pigs,

dogs, cats and synanthropic rodents, cattle and fur-bearing animals suffer less often. The causative agent AD belongs to the family Herpesviridae, genus Alphaherpesvirinae, species suidherpesvirus.

According to the International epizootic Bureau (IEB) AD is the first in the list of diseases of economic and social significance. The last recorded outbreaks of AD were in 2014 – in Romania, 2017 – in Papua New Guinea and Ukraina, 2018 – in France.

To date, it is a problematic and urgent infection for Kazakhstan, in recent years there has been an increase in sporadic cases of the disease. With the acquisition of independence of the Republic of Kazakhstan, state livestock facilities have moved to private, in this regard, the detection of Aujeszky's disease among domestic animals is difficult, since many farmers hide the disease.

Specific prevention of Aujeszky's disease is a strategic task of the veterinary service in animal husbandry. Vaccination is the primary means of both controlling and preventing these diseases worldwide [1,2,3,4,5].

The development of a vaccine against Aujeszky's disease is one of the most important problems of modern Virology, because this disease is registered in almost many countries and its outbreaks cause great economic damage to livestock.

Inactivated vaccines against Aujeszky's disease, developed by foreign researchers, differ in methods for obtaining a virus-containing suspension, technological parameters of inactivation, purification and concentration, component composition. It should be noted that most of the developed inactivated vaccines are used only for certain species of animals. It is known that the existing vaccines are insufficiently cause the formation of a busy immunity.

In this regard, the need to develop a reliable, environmentally safe, highly immunogenic vaccine against Aujeszky's disease is urgent.

The effectiveness of vaccines that cause persistent stress immunity and reduce the time of creation of protective immunity depends not only on the quantity and quality of the antigen, but also on the selected inactivants and adjuvants that can enhance the immunization process. In this regard, studies on the inclusion of different types of inactivants and adjuvants in vaccines are also very relevant.

Analysis of the literature data shows that the search for the most effective inactivants remains one of the topical issues in the production of vaccines against Aujeszky's disease [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Formaldehyde, widely used for inactivation of viruses, has such negative properties as increased toxicity, reactogenicity and immunosuppression. To overcome them, the neutralization of formalin is necessary, which increases the cost of the vaccine and at the same time complicates the technological process of its manufacture.

Currently great interest of modern inactivity as teotropin and propolis. Teotropin–(1,8,3,6-vandomelen–1,3,6,8 tetraazacyclododecane) new generation of drug, used not only as a disinfectant, but also as a drug for the inactivation of viruses and bacteria. Propolis is a product of beekeeping with strong disinfectant and immunostimulating effect, used in veterinary medicine for inactivation of bacteria [13, 14, 15, 16].

Therefore, to select the most optimal inactivant, the purpose of this research was a comparative study of the inactivating action of the above inactivated on the virus of Aujeszky's disease.

It is known that the immunogenicity of vaccines depends both on the activity of a specific antigen and on the adjuvants that make up it.

Subject and methods of research. The work was carried out at the Research Institute of biological safety of the Republic of Kazakhstan.

In the experimental work we used: Strain of Aujeszky's disease virus «Kordai» (isolated from pigs in the Republic of Kazakhstan), grown by roller method in the culture of cells of VNK-21/13 with a titer of infectivity not less than $7.5 \lg \text{ TCD}_{50}/\text{cm}^3$.

For working off of methods of inactivation of vaccine strains – components of the designed vaccine was used inactivity teotropin and propolis.

Research result. The choice of the optimal conditions for inactivation of the virus strain «Korday» carried out with the use of the virus of Aujeszky's disease grown in suspension cells BHK-21/2-17. Previously, the viral suspension was purified from cellular detritus on a centrifuge.

For testing parameters of inactivation strain of «Korday» of the virus of Aujeszky's disease has been applied to the preparations of the new generation teotropin and propolis concentrations (0,1, 0,08 and 0,04 %). At the same time, the optimal final concentration of the inactivant and the duration of inactivation of the virus at a reaction medium temperature of 37⁰ C were established.

The kinetics of inactivation of the virus of Aujeszky's disease of teotropin in various concentrations is shown in figure 1.

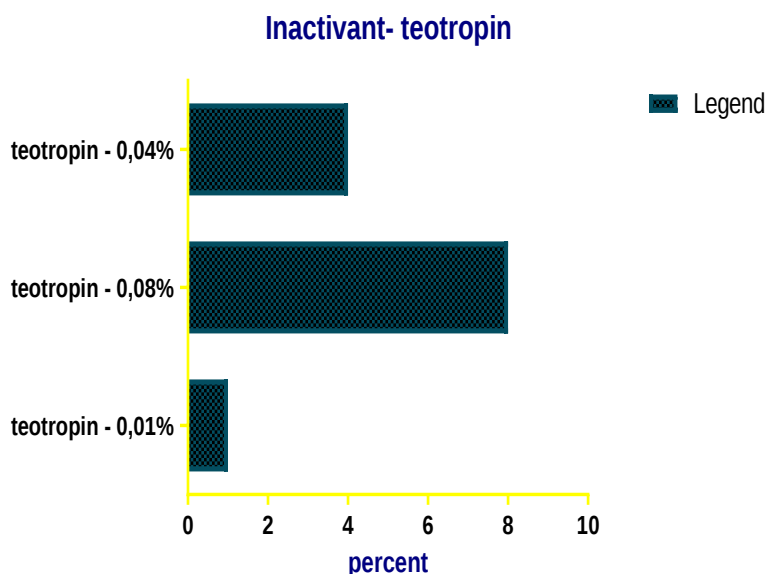


Figure 1 – Kinetics of inactivation of the strain «Kordai» of the Aujeszky virus by different concentrations of propolis and teotropin at a temperature of the reaction medium 37⁰ C.

From the data of figure 1 shows that the use of 0.1, 0.08 and 0.04 % of the concentration of teotropin complete loss of infectious activity of the virus at the temperature of the reaction medium 37⁰ C occurs at 4, 6 and 10 hours, respectively. The direct dependence of the time of inactivation of the virus on the concentration of inactivant in the reaction mixture was noted.

Further studies have identified inactivating effect of propolis

in different concentrations on the strain of «Korday» of the virus of Aujeszky's disease (figure 2).

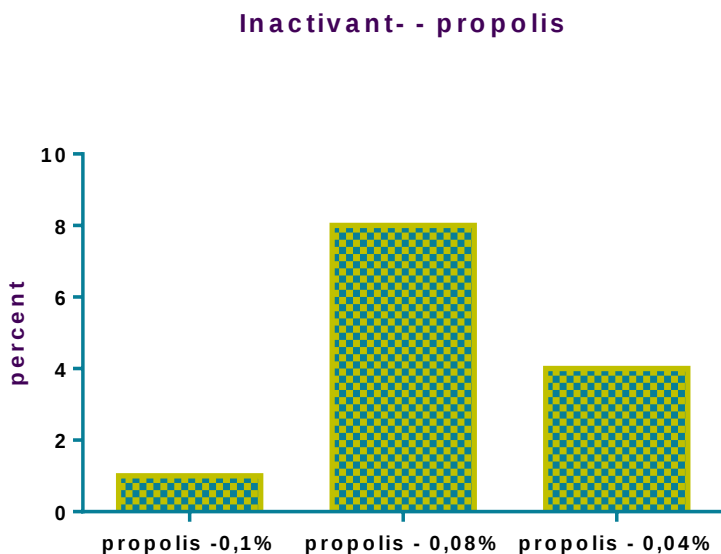


Figure 2 – Kinetics of inactivation of the strain «Kordai» of the Aujeszky virus by different propolis concentrations at the temperature of the reaction medium 37°C.

As, it was established in figure 2 that the complete loss of infectious activity of the virus when using propolis in the final concentration of 0.1, 0.08 and 0.04 % occurs at 14, 96 and 168 hours, respectively.

In the next series of experiments conducted a comparative assessment of the kinetics of inactivation of the virus of Aujeszky's disease by teotropin and propolis (figure 3).

The concentration of 0.1% was used for both inactivants.

As can be seen from figure 3, in the study of the process of inactivation of propolys, data were obtained that showed that the decrease in the titer of the infectious virus occurs in direct proportion to the time after the addition of the inactivant, that is, the inactivation process corresponded to the first order reaction. At the same time, the curve of inactivation of the virus by teotropin has a concave

curved shape. At the same time, the biological activity of the virus sharply decreased in the first 4-6 hours of inactivation. In the future, the infectivity of the virus decreased less significantly and passed into a more or less long «log phase». Starting from 6-8 h, the infection rate of the virus decreased by 0.2-0.3 lg TCD50/cm³ every 2 h of inactivation.

Inactivates: teotropin and propolis



Figure 3 – Kinetics of inactivation strain of «Korday» of the virus of Aujeszky's disease by teotropin and propolis at final concentration of 0.1% at the temperature of the reaction medium 37⁰C

Virulently viral suspensions, treated with 0.1% teotropin and propolis, has been confirmed three times passage of the material in the cell culture VNK-21 and the introduction of the virus to the Guinea pigs.

Based on the above, the final concentration of teotropin 0.1%, the temperature of the reaction medium 37 °C, pH 7.4-7.6, the duration of inactivation 14 h are taken as the optimal parameters for inactivation of the strain «Kordai» of Aujeszky's disease.

When using propolis, the process of inactivation of the virus was significantly accelerated, with an increase in the concentration of the inactivant and the temperature of the reaction medium. At a concentration of 0.1% propolis at a temperature of 37 °C completely deprives the infectious properties of the virus of Aujeszky's disease after 4 hours, however, preparations prepared from the virus

inactivated by such a concentration of the reagent did not have immunogenic activity. Based on the data obtained, it was concluded that this inactivant is less effective for the preparation of an inactivated vaccine against Aujeszky's disease.

On the basis of the conducted researches, teotropin effective for inactivation of the virus of Aujeszky's disease strain of «Korday» in comparison with propolis.

The optimal parameters of inactivation of the virus «Kordai» teotropin are: the final concentration of inactivant 0.1%, the temperature of the reaction medium 37 °C, the duration of inactivation 14 hour.

Based on the obtained experimental data for a wide use in the manufacture of inactivated vaccines against Aujeszky's disease recommended teotropin, subject to compliance with the exhaust mode of inactivation.

References:

- [1] Malarec P.V. Aujeszky's Disease (review of literature). / P.V. Malarec, E.V. Guseva, T.A. Anufrieva. – Vladimir, 1995. 72 p.
- [2] Viruses and viral vaccines. Sergeev, V.A., E.A. Nepoklonov, Aliper T. I. / M.: «Biblioni», 2007. – 524 p.
- [3] Moscow veterinary web-cent [Electronic resource]: Disease Aujeszky.-Access mode: <http://webmvc.com/bolezni/catdog1/bolauesk.php>. – 19.12.2015.
- [4] Mettenleiter TC. Aujeszky's disease (pseudorabies) virus: the virus and molecular pathogenesis: state of the art, June 1999. VetRes. 2000;31:99-115. [PubMed] [GoogleScholar].
- [5] Sergeev.A. Viruses and viral vaccines. / Sergeev.A.V., Nepoklonov E.A., Aliper T.I. /M.: «Biblioni», 2007. – 524 p.
- [6] Shishkova A.A. Development of technology for the production of associated inactivated vaccine against Aujeszky's disease and enterovirus encephalomyelitis in pigs: autoref. dis.... kand. wind. sciences'. – Cover, 2008. 23 PP.
- [7] Francisco Ruiz-fonts, Dolo Vidal, Ursula Höffle, Joaquín Vicente and Christian Gortázar, Aujeszky's disease virus infection patterns in European wild boar, Veterinary Microbiology120, 3-4, (241), (2007).
- [8] G. Iglesias and M. Trujano, Studies on Materally Derived

Antibodies to Aujeszky's Disease Virus in Piglets Born to Naturally or Experimentally Infected Sows*, Journal of Veterinary Medicine, Series B, 36, 1-10, (57-62), (2010).

[9] Bouma, M.C. M. De Jong and T.G. Kimman, The influence of maternal immunity on the transmission of pseudorabies virus and on the effectiveness of vaccination, Vaccine, 15, 3, (287), (1997).

[10] Day, M.J. 2006. Vaccine side effects: fact and fiction. Vet. Microbiol. 117:51-58. [PubMed] [Google Scholar].

[11] P. Vannier and R. Cariolet, Vaccination of Pigs against Aujeszky's Disease by the Intradermal Route using Live Attenuated and Inactivated Virus Vaccines, Journal of Veterinary Medicine, Series B, 36, 1-10, (515-526), (2010).

[12] Kornienko L. E., Belokon V. S., Bondarenko A. F. Inactivation of the virus of Aujeszky's disease substances aziridination range //abstracts of the Conf. dedicated to the 140th anniversary of HSWI. Kharkov. 1991. -124 p.

[13] Kravchenko A. A., Nikitin E. E. Kinetics of inactivation of FMD virus by formaldehyde //In kN.: Foot And Mouth: Those.SB.nauch. works'. Vladimir. 1970. Vol.1. -Pp. 124 to 129.

[14] A. S. №1103550. MKIZ S 12. No. 7/04. A 61 K. 39/12. USSR. Method of inactivation of viruses// Siurin V. N., Petrov A. I., Lobastov A. E., Gembitsky P. A. – 1984.

[15] A.S. № 1269510. MKИЗ 12 No. 161. USSR. Method of inactivation of viruses by treatment of virus-containing material with inactivating reagent // Mitin N. And... Logutkin I.A., Zubairov R.G., Kostyanovsky R.A., Safonov G.A.

[16] Sergeev V.A., Ananiev-Rashenko N.P., Chiginsky V.P., Koshelev R.B. the Possibility of using generationen (dei) for the preparation of inactivated vaccines against bluetongue (CLOS) // Vopr. vet. virusol. microbiol. and Epidemiol. –Holy Protection. 1980. C. 137-138.

Z.B. Kondibayeva, Z.K. Koshemetov, N.S. Syrym, 2019

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.И. Баймухаметов,

студент 1 курса

*напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,*

e-mail: baymuhametov.ruslan@mail.ru,

В.А. Михайлова,

студент 1 курса

*напр. «Автоматизация технологических
процессов и производств»,*

e-mail: mihaylova.vasilina@mail.ru,

А.М. Черноусова,

к.т.н., доц.,

e-mail: am_chernousova@mail.ru,

Оренбургский государственный университет,

г. Оренбург

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАБОТКОЙ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ РАЗГОННОГО БЛОКА

Аннотация: данная статья посвящена разработке автоматизированной системы управления обработкой телеметрической информации разгонного блока в составе ракеты космического назначения при подготовке на стартовом комплексе, в частности, выявлены особенности обработки телеметрической информации, а также предложены решения для устранения недостатков существующих систем, обеспечивающих обработку телеметрической информации.

Ключевые слова: разгонный блок, телеметрическая информация, обработка телеметрической информации.

Информация, передаваемая по радиотелеметрическим каналам и наземной кабельной сети (НКС) с разгонного блока содержит большое количество данных, к числу которых относятся сведения о функционировании систем, узлов и агрегатов аппарата, сведения о выполнении заданных программ

или команд. Все эти данные являются электрическими сигналами в выбранном масштабе.

Часть принимаемой измерительной информации должна представляться потребителям в темпе её приёма. Большая часть этой информации обычно требуется для более детального анализа функционирования систем и агрегатов, определения взаимосвязи и оценки контролируемых параметров, расчета различного рода характеристик систем и т.д. Во всех случаях поступающая измерительная информация должна подвергаться обработке.

Рассмотрим подробнее диаграмму деятельности автоматизированной обработки телеметрической информации (рисунок 1).

Как показал анализ технической литературы, основными операциями обработки телеметрических измерений являются:

- выбор необходимой информации из полного объема поступающей или уже принятой телеметрической информации;
- повышение достоверности телеметрических данных;
- устранение избыточности телеметрических данных;
- дешифровка выбранного объема данных;
- автоматизированная обработка телеметрической информации;
- представление и анализ результатов обработки.

Автоматизированная обработка подразделяется на оперативную и полную. Оперативная обработка осуществляется с целью определения работоспособности систем объекта и принятия решения по управлению объектом в целом. Она проводится в темпе поступления информации с объекта. Объем оперативной обработки ограничен тем минимумом информации, который соответствует количеству возможных управляющих воздействий.

Под полной обработкой понимается обработка и анализ всего объема информации, полученной в процессе испытаний или эксплуатации объекта. Полная обработка производится с целью получения летно-технических характеристик систем и объекта в целом, оценки эффективности функционирования систем, определения соответствия характеристик РБ заданным техническими требованиями. Жестких временных ограничений

на полную обработку, как правило, не накладывается.

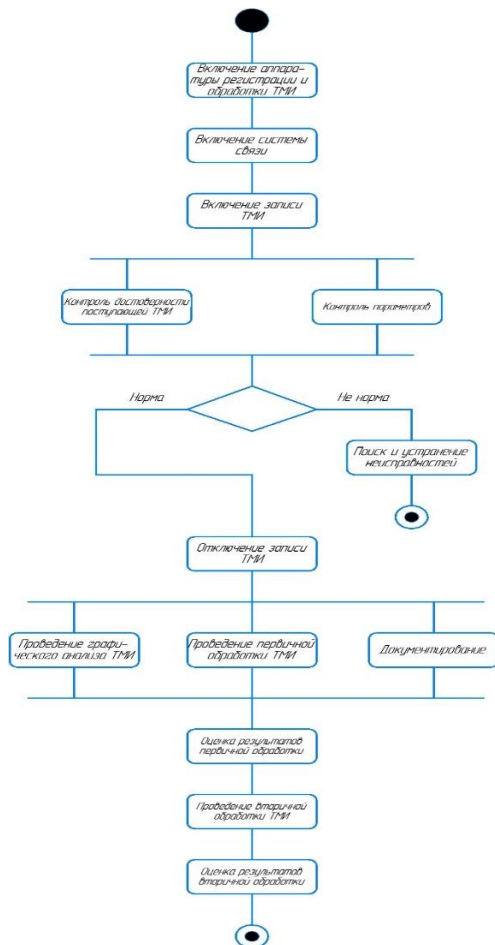


Рисунок 1 – Диаграмма деятельности автоматизированной обработки телеметрической информации

По этапам и содержанию операций полная обработка телеметрической информации разделяется на первичную и вторичную обработку.

Первичная полная обработка заключается в получении достоверной и существенной информации в виде, удобном для

последующего использования. Цель данного вида обработки – получение компактного, в частности аналитического представления телеметрируемых процессов для последующего вычисления по ним характеристик систем. Менее жесткие временные ограничения позволяют организовать первичную обработку по более оптимальным в смысле точности и надежности алгоритмам для достижения большей точности обработки. Точность обработки здесь играет первостепенную роль, так как полученные функции поведения параметров необходимо будет в дальнейшем дифференцировать, интегрировать и производить другие вычислительные операции. Она должна решать следующие задачи:

- автоматическая оценка качества поступающей информации;
- отбраковка недостоверных измерений;
- сглаживание данных измерений;
- сжатие данных;
- учет тарировочных характеристик датчиков и калибровочной характеристики телеметрической системы;
- привязка измерений к бортовому времени;
- представление результатов обработки, т.е. формирование массивов обработанной информации в виде, удобном для документирования, дальнейшей (вторичной) обработки или хранения в архиве.

Вторичная полная обработка решает задачи полного и тщательного анализа качества функционирования и надежности систем, определения летно-технических и технических характеристик систем, вычисления статистических характеристик процессов, происходящих на объекте, определения характеристик вибраций, оценки точности полученных результатов и т.д.

Решение задач обработки телеметрической информации основано на использовании сложных математических методов, таких, как методы теории случайных функций, методы идентификации и оптимального управления, методы регрессионного и дисперсионного анализа и т.д. Реализация этих методов требует больших мощностей вычислительных средств комплексов автоматизированной обработки.

Существующие системы, обеспечивающие обработку телеметрической информации, имеют ряд недостатков:

- сложный интерфейс взаимодействия с пользователем;
- необходимость применения дополнительного программно-математического обеспечения;
- отсутствие механизмов наращивания баз данных при решении задач вторичной обработки;
- отсутствие возможности автоматической оценки исходного состояния принимаемых параметров.

Для устранения вышеперечисленных недостатков и усовершенствования процесса обработки телеметрической информации предлагается провести следующую работу:

1) разработать и реализовать алгоритм автоматизированной обработки телеметрической информации разгонного блока;

2) разработать мнемосхему телеметрической модели разгонного блока, решающую следующие задачи:

- обеспечение обработки телеметрических параметров;
- реализацию контроля телеметрических параметров в темпе приёма телеметрической информации;
- оценку данных, полученных в результате обработки;
- формирование и представление оператору мнемонической схемы разгонного блока с учётом полученных результатов оценки телеметрической информации;
- реализацию редактора мнемонических схем с возможностью создания схематичного представления систем разгонного блока;
- реализацию графического представления динамики изменения телеметрических параметров.

Кроме того, предлагаемые решения должны обеспечить минимальное участие оператора в процессе обработки и последующей оценки телеметрической информации.

Литература и примечания:

[1] Федоров А.В. Основы устройства ракетно-космических комплексов: учебное пособие. – 2012. – 243с.

[2] Назаров А.В. Современная телеметрия в теории и на практике. Учебный курс. – Спб.: Наука и Техника, 2007. – 672с.

[3] Макс Ж. Методы и техника обработки сигналов при физических измерениях: в 2-х томах/ Пер. с франц. – М.: Мир, 1983. – 642с.

© *Р.И. Баймухаметов, В.А. Михайлова, А.М. Черноусова 2019*

*П.Р. Бартош,
к.т.н., доцент,
П.Н. Кишкевич,
к.т.н., доцент,
Л.Г. Филипова,
ст. преп.,
А.Д. Жилинин,
студент 2 курса,
Я.А. Чикилевский,
студент 2 курса,
БНТУ,
г. Минск, Беларусь*

МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА РАСХОДА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Аннотация: коэффициент расхода μ является важнейшим параметром при оценке пропускной способности различных пневмоустройств. От правильного его выбора во многом зависит результат математического моделирования и определение переходных характеристик пневматических устройств и приводов. Практически при использовании любых газодинамических функций расхода воздуха необходимо определить величины коэффициентов μ [1].

Ключевые слова: коэффициент расхода, пропускная способность, пневмоустройства, пневмосопротивления, газодинамическая функция.

Существует два основных способа определения коэффициента μ [2]. К первому относятся способы непосредственного измерения расхода воздуха, протекающего через испытуемое пневмоустройство (пневматический дроссель), а ко второму – способы косвенной оценки расхода, когда измеряется другая, зависящая от расхода величина, например скорость увеличения давления в пневматической камере (полости).

В работе [2] отмечено, что при использовании первого способа определения μ к стенду предъявляется достаточно жесткие требования, которые нужно выполнить. Поэтому рекомендуется второй способ, получивший более широкое распространение [2]. Он применяется в работе [1], а затем в монографии [3].

Стенд для проведения таких испытаний предлагается усовершенствовать. Схема его приведена на рис.1.

В установку входят воздухозаборник 1, фильтр грубой очистки 2, компрессор 3, обратный клапан 4, фильтр-влагоотделитель 5, регулятор давления 6, ресивер 7, предохранительный клапан 8, влагоотделитель 9, манометр 10 для контроля давления в ресивере 7, электро-пневматический распределитель 11, испытуемое пневмосопротивление 12 (трубопровод, пневмоаппарат и т.п.), пневматическая емкость (камера) 13, манометр 14 для контроля давления в емкости 13, датчики давления 15 и 16, усилитель 17 и осциллограф 18 (или другой прибор для записи или регистрации характеристик испытуемого пневмосопротивления). По сравнению с применяемыми экспериментальными установками [1,2] в ней добавлены аппараты 2, 5, 9 для очистки воздуха от влаги и масла, а также применен электропневматический распределитель 11, который позволяет получать более скачкообразное изменение давления на входе в пневмосопротивление 12.

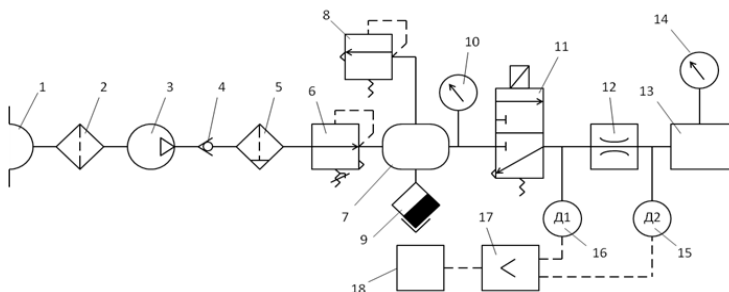


Рисунок 1 – Схема экспериментальной установки для определения коэффициента расхода пневмосопротивления

Следует отметить, что в практике при испытаниях трудно обеспечить скачкообразное изменения входного давления $p_{вх}$ и отсутствие запаздывания момента начала роста давления в емкости по отношению к началу появления входного сигнала. Вследствие сопротивления цепи, соединяющей ресивер 4 с испытуемым устройством 12, и запаздывания передачи сигнала в цепи установки и в самом испытуемом устройстве, например в трубопроводе, сигнал на входе $p_{вх}(t)$ в устройстве 12 может существенно отклоняться от скачкообразного и, кроме того, возможно запаздывание τ_3 появления сигнала (давления) в емкости 14. Примерные динамические характеристики для таких случаев показаны на рис.2, где $\tau_л$ – время изменения входного сигнала перед пневмосопротивлением, составляющее значительную часть от времени выполнения t_n или от опорожнения t_0 .

Следовательно, во избежание ошибок в цепи с малым временем переходного процесса при определении коэффициента расхода μ испытуемого устройства следует учитывать как наклон входного сигнала $p_{вх}$, так и время запаздывания t_3 появления выходного давления p_1 . Для этого переходной процесс разбивается на участки I и II (рис.2).

Для случая наполнения емкости 14 объемом V динамическая характеристика ДЕ-звена показана на рис.2, а. Закон изменения входного сигнала (давления) записывается в виде:

$$p_{вх} \ t = p_{max} \frac{t}{t_л}, \text{ при } 0 < t \leq \tau_л \quad (1)$$

$$p_{max}, \text{ при } t > \tau_л$$

где p_{max} – максимальное давление в ресивере 7, t – текущее время.

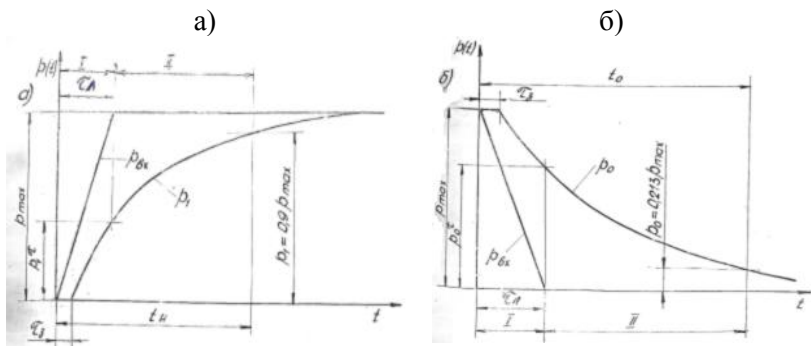


Рисунок 2 – Динамические характеристики ДЕ-звена с запаздыванием при линейном входном воздействии в случае заполнения емкости (а) и в случае опорожнения емкости (б)

Дифференциальное уравнение для исследуемого звена записывается при использовании гиперболической газодинамической функции расхода [3] в виде:

$$\frac{dp_1}{dt} = \frac{\mu f}{V} V_{кр} A p_{вх} \frac{p_{вх} - p_1}{B p_{вх} - p_1} \quad (2)$$

где p_1 – давление в камере 14, μ – коэффициент расхода, f – площадь сечения испытуемого пневмосопротивления 12, $V_{кр}$ – критическая скорость истечения воздуха, $B=1,13$ и $A=0,654$.

С учетом выражения (1) можно записать для участка I:

$$\frac{dp_1}{dt} = \frac{\mu f}{V} V_{кр} A p_{max} \frac{\tau}{\tau_l} \frac{p_{max} \frac{t}{\tau_l} - p_1}{B p_{max} \frac{t}{\tau_l} - p_1} \quad (3)$$

и для участка II

$$\frac{dp_1}{dt} = \frac{\mu f}{V} V_{кр} A p_{max} \frac{p_{max} - p_1}{B p_{max} - p_1} \quad (4)$$

Умножив обе части уравнения (3) на τ_l и обозначив через $u = V \tau_l \mu f$; $K_1 = V_{кр} A p_{max}$ и $y = t / \tau_l$, получается:

$$\frac{dp_1}{dy} = \frac{K_1}{u} y \frac{p_{max} y - p_1}{B p_{max} y - p_1} \quad (5)$$

Это уравнение решается с помощью ЭВМ с начальными

условиями для решения: $y = \tau_3 \tau_L$; $p_1 = p_{\text{нач}}$. В результате получается давление p_1^τ (рис.2,а), соответствующее времени τ_L .

Решение уравнения позволяет получить время протекания процесса на II участке (рис.2,а):

$$t_{II} = \frac{V}{\mu f K_1} p_K - p_1^\tau + (B - 1) \ln \frac{p_{\max} - p_1^\tau}{p_{\max} - p_K} p_{\max} \quad (6)$$

где $p_K = 0,9p_{\max} + 0,1p_{\text{нач}}$ – конечное давление в камере 13, $p_{\text{нач}}$ – давление в начале процесса.

Время протекания всего процесса накопления:

$$t_H = \tau_L + t_{II} \quad (7)$$

Тогда можно получить:

$$\frac{t_H}{\tau_L} = 1 + \frac{u}{K_1} p_K - p_1^\tau + (B - 1) \ln \frac{p_{\max} - p_1^\tau}{p_{\max} - p_K} p_{\max} \quad (8)$$

Если бы было скачкообразное входное воздействие (входное давление) в испытуемое пневмосопротивление, то

$$\frac{t_{H1}}{\tau_L} = K_2 \frac{V}{\mu f \tau_L}, \quad (9)$$

$$\text{где } K_2 = p_K - p_{\text{нач}} + (B - 1)p_{\max} \ln \frac{p_{\max} - p_{\text{нач}}}{p_{\max} - p_K} \frac{1}{K_1}$$

Величины t_H/τ_L для звена с линейным входным воздействием и t_{H1}/τ_L при скачкообразном воздействии на входе можно приравнять, если учитывать коэффициент коррекции K_H при накоплении испытуемого пневмозвена.

Тогда

$$t_H \tau = K_2 u K_H \quad (10)$$

или

$$K_H = \frac{t_H}{K_2 u \tau} \quad (11)$$

Можно записать уточненную величину пропускной способности μf пневмосопротивления или уточненную величину коэффициента расхода $\mu^\psi = \mu' K_H$, где μ' – коэффициент расхода при скачкообразном воздействии.

$$\mu f = \mu' K_H \quad (12)$$

Коэффициенты коррекции K_n рассчитываются с помощью ЭВМ для различных пневматических звеньев. По результатам построен график (рис.3,а).

Следует отметить, что в работе [3] приведен подобный график для более узкого диапазона испытываемых пневматических звеньев. Кроме того, там отсутствует методика уточнения коэффициента коррекции K_o для случаев опорожнения пневматических звеньев.

При опорожнении испытуемого звена (рис.2,б) закон изменения входного сигнала записывается в виде:

$$p_{вх}(t) = p_{max} + p_{нач} - p_{max} \frac{t}{\tau_L}, \text{ при } 0 < t \leq \tau_L \quad (13)$$

$$p_{нач}, \text{ при } t > \tau_L$$

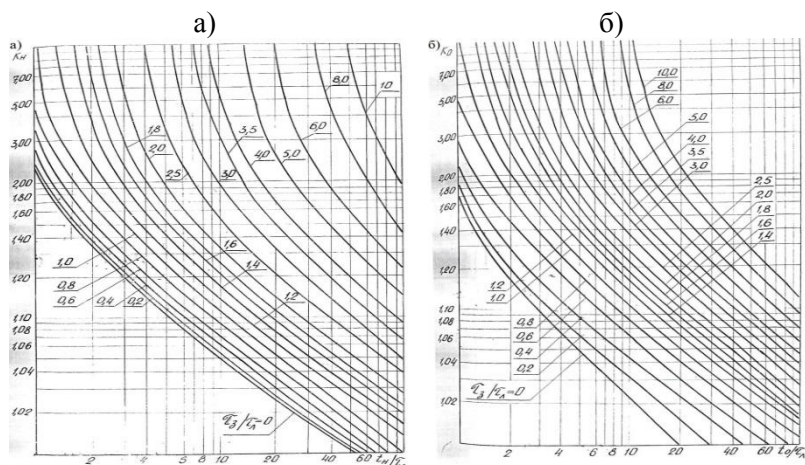


Рисунок 3 – График для определения коэффициента коррекции K_n (а) и K_o (б) $p_{max}=8 \cdot 10^5$ Па

Дифференциальное уравнение для участка I (рис.2,б)

$$\frac{dp_o}{dy} = \frac{K_3}{u} p_o \frac{p_{max} + K_4 y - p_o}{B p_o - p_{max} - K_4 y} \quad (14)$$

где $K_3 = K_1 p_{max}$; $K_4 = p_{нач} - p_{max}$

Начальные условия для решения уравнения (14):

$$y = \tau_3 \quad \tau_L; \quad p_o = p_{max}.$$

Из уравнения (4) с помощью ЭВМ находится p_o^τ .

Дифференциальное уравнение для участка II (рис.2,б):

$$-\frac{dp_o}{dt} = \frac{\mu f}{V} V_{кр} A p_o \frac{p_o - p_{нач}}{D p_o - p_{нач}} \quad (15)$$

Сделав аналогичные преобразования, как и для случая (рис.2,а), получим:

$$\frac{t_o}{\tau_l} = 1 + \frac{u}{K_3} B \ln \frac{p_{нач} - p_o^\tau}{p_{нач} - p_{ок}} + \ln \frac{p_{нач} - p_{ок} p_o^\tau}{p_{нач} - p_o^\tau p_o} \quad (16)$$

где $p_{ок} = 0,1 p_{max} + 0,9 p_{нач}$ – конечная величина давления.

Сравнивая времена опорожнения для случаев при скачкообразном входном воздействии и при линейном входном сигнале с запаздыванием выходного сигнала, учитывая при этом коэффициент коррекции K_o на опорожнение, получаем:

$$\frac{t_o}{\tau_l} = K_5 u K_o, \text{ или } K_o = \frac{1}{K_1 u} \frac{t_o}{\tau_l} \quad (17)$$

$$\text{где } K_5 = \frac{1}{K_3} B \ln \frac{K_4}{p_{нач} - p_{ок}} + \ln \frac{p_{max} p_{нач} - p_{ок}}{K_4 p_{ок}}$$

Можно записать уточненную величину пропускной способности пневмосопротивления при опорожнении:

$$\mu f = K_o \mu f' \quad (18)$$

или уточненную величину коэффициента расхода при опорожнении:

$$\mu_o = K_o \mu_o' \quad (19)$$

где μ_o' – коэффициент расхода при скачкообразном воздействии.

По результатам расчета на ЭВМ построен график (рис.3,б).

Графики построены так, что для определения K_n и K_o необходимо знать только величины t_n/τ_l и τ_3/τ_l , известные из эксперимента. Продувку трубопроводов и клапанов, и пневмоаппаратов можно осуществить с помощью экспериментальной установки (рис.1).

Литература и примечания:

[1] Бартош П.Р. Исследование динамики и повышение

быстродействия пневматического тормозного привода большегрузных прицепов. Диссертация на составление ученой степени кандидата технических наук. Мн.: БПН, 1977., 248с.

[2] Герц Е.В., Крейнин Г.В. Расчет пневмоприводов. Справочное пособие. М.: Машиностроение, 1975., 271с.

[3] Метлюк Н.Ф., Автушко В.П. Динамика пневматических и гидравлических приводов автомобиля. – М.: Машиностроение, 1980., – 231с.

© П.Р. Бартош, П.Н. Кишкевич, Л.Г. Филипова,
А.Д. Желянин, Я.А. Чикилевский, 2019

*Н.С. Босов,
студент 1 курса
напр. «Теплоэнергетика
и теплотехника»,
e-mail: bosov.nik@yandex.ru,
Казанский государственный
энергетический университет,
г. Казань*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛАХ ТЭЦ

Аннотация. Данная статья рассматривает достоинства регулирования производительности тягодутьевых машин ТЭЦ частотно-регулируемым приводом.

Ключевые слова: дутьевой вентилятор, дымосос, частотно-регулируемый привод.

Дутьевые вентиляторы обеспечивают подачу в топочную камеру котла воздуха, необходимого для сжигания топлива, а дымососы отсасывают продукты сгорания из топки и направляют их по газоходам в дымовую трубу. Для поддержания оптимального соотношения «топливо-воздух», а также создания наиболее благоприятных условий для полного сгорания топлива надо подать необходимое количество воздуха в топку и с заданной интенсивностью извлекать из нее продукты горения.

Дымососы и дутьевые вентиляторы выбирают на номинальную нагрузку котлоагрегата, но большую часть времени они работают на пониженной нагрузке. Это связано с тем, что при расчете тягодутьевых машин закладываются запасы по производительности и по давлению, в результате, даже при максимальной нагрузке парогенератора тягодутьевые машины работают на пониженной производительности.

В связи с тем, что нагрузка паровых котлов может изменяться в диапазоне от 30 до 100%, то производительность дутьевых вентиляторов и дымососов тоже должна

регулироваться.

Регулирование тягодутьевых машин котлоагрегатах ТЭЦ в основном можно подразделить на 3 вида:

аэродинамические; скоростные; смешанные.

К аэродинамическим устройствам можно отнести дроссельные шиберы и направляющие аппараты. Использование дроссельных шиберов является наименее экономичным способом регулирования тягодутьевых машин, которое заключается в увеличении сопротивления газовоздушного тракта, путем изменения проходного сечения потока воздуха или газа. Наиболее широкое распространение получили более экономичные направляющие аппараты, которые устанавливаются перед всасывающим отверстием вентилятора или дымососа, закручивающие поток воздуха или газа перед входом на рабочее колесо.

К скоростным регулирующим устройствам относятся частотно-регулируемые приводы, двухскоростные электродвигатели, паровые турбины, а также гидромолы, позволяющие изменять частоту вращения ротора тягодутьевой машины. Регулирование путем изменения частоты вращения ротора теоретически является наилучшим способом для тягодутьевых машин. Но в действительности, изменение частоты вращения ротора тягодутьевой машины связано с потерями в передаче или в приводном устройстве, что несколько снижает эффективность этого способа регулирования, но не существенно.

Смешанный метод является комбинацией нескольких методов регулирования дутьевых вентиляторов и дымососов [2].

Применение же частотно-регулируемых приводов на дутьевых вентиляторах и дымососах в качестве регулирования производительности и полного давления позволяет не только сократить расход электроэнергии на собственные нужды, но и автоматизировать процесс регулирования.

Внедрение частотно-регулируемого привода на тягодутьевые машины энергетических котлов позволяет получить следующий эффект:

1. Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды.

При регулировании производительности дутьевых вентиляторов и дымососов с помощью дросселирования, на регулирующих органах теряется значительная часть энергии, что ведет к повышенному потреблению электрической энергии двигателями тягодутьевых машин. При регулировании производительности путем изменения частоты вращения ротора тягодутьевых машин, потери энергии на дросселировании отсутствуют, что дает выигрыш в экономии электроэнергии.

2. Улучшение энергетических показателей котла.

Встроенная микропроцессорная система управления электропривода позволяет реализовать оптимальные режимы работы котлоагрегата во всех пределах его производительности. Развитое программное обеспечение, которое адаптировано только к данному объекту управления, позволяет учитывать все возмущающие факторы, ухудшающие режим горения в топочной камере, и вводить необходимые корректирующие поправки.

3. Повышение надежности работы котла, увеличение межремонтного периода.

Дутьевые вентиляторы и дымососы являются машинами с большим моментом инерции. Возникающие в процессе запуска тягодутьевых машин механические и электрические перегрузки могут привести к преждевременному выходу их из строя. Частотно-регулируемые приводы позволяют запускать данные машины плавно, без значительных перегрузок, что положительно влияет на надежность и срок службы.

4. Снижение износа электрооборудования.

При пуске тягодутьевых машин возникают пусковые токи и провалы напряжения, которые отрицательно влияют на электрооборудование котельной. Частотно-регулируемые приводы же позволяют уменьшить пусковые токи до минимума и практически полностью устранить провалы напряжения [3].

Еще одним достоинством регулирования тягодутьевых машин изменением частоты вращения рабочих колес с помощью частотно-регулируемого привода является снижение шума производимого дутьевыми вентиляторами и дымососами, что является еще одним преимуществом регулирования частотно-регулируемым приводом [1].

Очевидно, что регулирование производительности и давления тягодутьевых машин с помощью частотно-регулируемого эффективнее по сравнению с дроссельным регулированием. Но определение целесообразности приобретения частотно-регулируемого привода является многофакторной задачей, требующей значительного объема исходной информации, основанных на исследованиях и прогнозов возможных изменений режимов работы паровых котлов, прогноза возможных изменений цен на топливо и электроэнергию за расчетный период окупаемости, знаний статистики по межремонтным периодам до и после установки частотно-регулируемого привода и также изменений затрат на ремонты электротехнического и тепломеханического оборудования.

Литература и примечания:

[1].ГОСТ 29310-92. Машины тягодутьевые. Методы акустических испытаний. – Введен 1993-01-01.-Изд-во стандартов,2004.

[2].Боткачик И.А., Зройчиков Н.А.Дымососы и вентиляторы тепловых электростанций. – М.: Изд-во МЭИ,1997.–245 с.

[3].Применение ЧРП на ТДМ. <http://1-avt.ru/support/library/opisaniya/prim8.pdf>

© Н.С. Босов,2019

*Н.С. Глебова,
аспирант 3 курса
напр. «Информатика и
вычислительная техника»,
e-mail: glebowanatalja@yandex.ru,
Тюменский индустриальный университет,
г. Тюмень*

СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрена организация процесса прогнозирования развития энергетики, а также системные исследования в энергетике

Ключевые слова: энергетика, системные исследования, системный анализ

Топливо-энергетический комплекс как объединение различных энергетических секторов на технико-экономическом уровне и интегрированные энергетические системы на технологическом уровне представляют собой сложную многопродуктовую суперсистему с высокой размерностью ее описания и многочисленными внутренними и внешними связями со всеми другими секторами экономики, социальной сферы и с внешней средой. Прогнозирование развития такой сложной суперсистемы при необходимой детальности представления ее иерархической структуры, характеристик ее объектов и связей между ними, внешних связей энергетики с использованием единственной комплексной модели при учете многих противоречивых критериев и неопределенности условий развития на перспективу не представляется практически возможным. Реальным выходом из этой ситуации является иерархический подход к построению методического и информационного обеспечения для решения комплексных задач прогнозирования развития энергетики. Общая схема организации процесса прогнозирования развития энергетики (ТЭК и систем энергетики) на основе иерархической методологии укрупненно представлена на рисунке 1 [2].

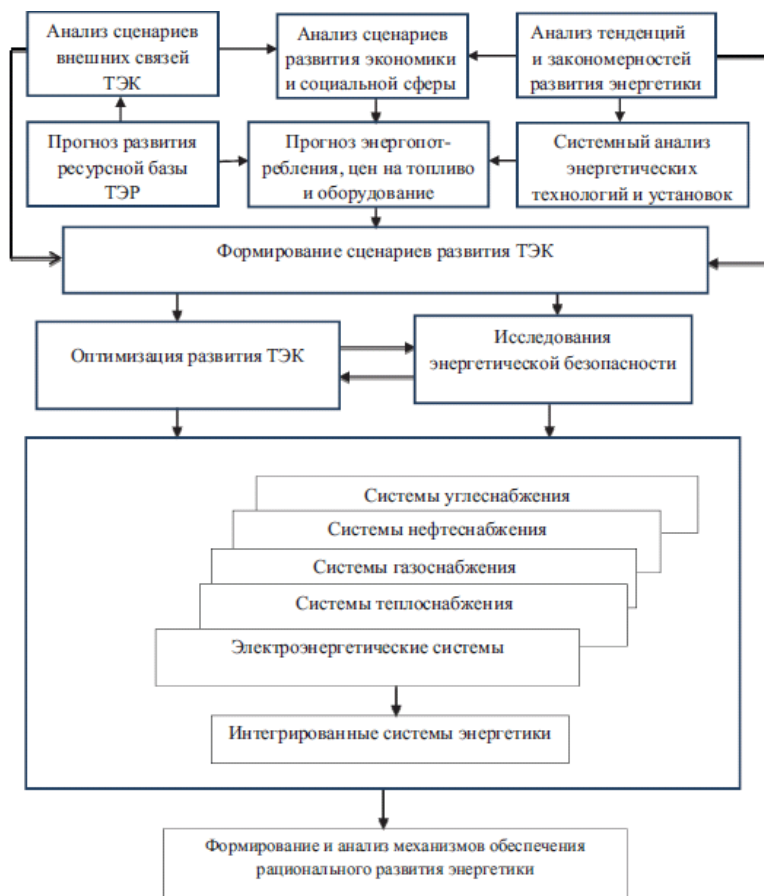


Рисунок 1 – Общая схема обоснования развития энергетики

Исходные положения системных исследований в энергетике сформулированы Л.А. Мелентьевым в его книге «Системные исследования в энергетике: элементы методологии, направления развития» [1], издававшейся в 1979 и 1983 г.

Выделяя в содержании системных исследований в энергетике в качестве базовых теоретическую и методическую их части, Л.А. Мелентьев детализирует эти направления в виде следующих трех составляющих:

- изучение природы исследуемых систем, состоящее в

анализе формирования и силы проявления основных объективных тенденций развития систем энергетики (тенденций пропорциональности развития и научно-технического прогресса), а также в исследовании свойств систем энергетики (структурных, движения и управляемости) и особенностей их проявления;

- создание и совершенствование методов исследования систем энергетики, основными среди которых являются методы изучения систем при неполной информации, а также формирование более совершенных моделей систем и процедур принятия решений;

- создание и совершенствование средств изучения систем энергетики, в том числе средств сбора, обработки и передачи информации, ее анализа и использования.

Не менее важным является и второе направление системных исследований в энергетике, связанное с решением её фундаментальных проблем, в состав которых входят [1, 3]:

- оптимальное управление, включая разработку концепций такого управления на уровнях развития и функционирования систем энергетики и комплексов этих систем и создание научных основ такого управления;

- решение основных межотраслевых комплексных задач энергетики, касающихся пропорций развития отраслей, научно-технического прогресса, системного сопоставления перспективных энергетических технологий, маневренности, надежности и качества топливо– и энергоснабжения и др.;

- долгосрочное прогнозирование, включающее в себя совершенствование методов такого прогнозирования, разработку целевых программ создания и оптимального развития новых энергетических объектов и средств научно-технического прогресса в энергетике;

- разработка концепций развития общеэнергетической (топливно-энергетический комплекс) и основных функциональных больших систем энергетики; большими в системных исследованиях названы сложные иерархически построенные человеко-машинные системы со сложной структурой при неполной информации о такой системе, ее структуре и параметрах;

— оптимизация схем и параметров сложных энергетических установок по производству электрической и тепловой энергии, сложных энерготехнологических установок по переработке топлива.

Литература и примечания:

[1] Мелентьев Л.А. Системные исследования в энергетике: элементы методологии, направления развития / Л.А. Мелентьев. – 2-е изд., перераб. и доп. М.: Наука, 1983.

[2] Системные исследования в энергетике: методология и результаты / Под ред. А.А. Макарова и Н.И. Воропая. – М.: ИНЭИ РАН, 2018. – 309 с.

[3] Теоретические основы системных исследований в энергетике / А.З. Гамм, А.А. Макаров, Б.Г. Санеев и др. Новосибирск: Наука, 1986.

© Н.С. Глебова, 2019

*Д.Д. Зарубин,
студент 3 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: dmtryzarubin@mail.ru,
науч. рук.: В.В. Супрунов,
к.ф-м.н., доц.,
КубГУ,
г. Краснодар*

ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ НА ТРЕМОР ПАРКИНСОНА

Аннотация: Данная статья посвящена оценке влияния различных методов лечения на скорость тремора больных с синдромом Паркинсона. В частности, был рассчитан показатель Хёрста (H) для 4-х пациентов в 4-х разных состояниях. Т.е. в естественном состоянии, при лечении медикаментами, при стимуляции подкорковых структур мозга электронными импульсами, при одновременном медикаментозном лечении и стимуляции мозга.

Ключевые слова: фрактальный анализ, показатель Хёрста, персистентность, антиперсистентность, синдром Паркинсона.

Г.Э. Херст использовал этот метод R/S анализа для прогнозирования общей тенденции временного ряда, исходя из предположения, что временной ряд имеет одинаковую фрактальную структуру на всех временных масштабах, соответствующую среднему значению показателя H .

Пусть имеется дискретный ряд наблюдений $\{x_1, x_2, \dots, x_N\}$ некоторой величины X . N -объем данных, X_{cp} – среднее арифметическое ряда наблюдений. Тогда:

$$X_{cp} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \quad (1)$$

Приняв за S среднеквадратичное отклонение, получим:

$$S = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - X_{cp})^2} \quad (2)$$

Примем Q за накопленное отклонение ряда X от среднего значения, тогда $z_u - (1 \leq u \leq N)$ накопленное отклонение ряда X в точке u , которое находится через X_{cpu} – среднее значение X на участке $[1; u]$:

$$Q_u = \sum_{i=1}^u (x_i - X_{cpu}) \quad (3)$$

где

$$X_{cpu} = \frac{1}{u} \sum_{j=1}^u x_j \quad (4)$$

Разность между $\max$ и $\min$ значениями накопленного отклонения Z на участке $[1; u]$ называется размахом накопленного отклонения – R_u :

$$R_u = \max_{1 \leq j \leq u} \{Q_j\} - \min_{1 \leq j \leq u} \{Q_j\} \quad (5)$$

На основании полученных данных вычисляется параметр Херста R/S – отношение размаха накопленного отклонения R_u к S_u при $1 \leq u \leq N$. Зависимость $R/S = f(N)$ описывается теоретической моделью, введенной Б. Мандельбротом, для обобщенного броуновского движения:

$$\frac{R}{S} = (aN)^H \quad (6)$$

где a – некоторая постоянная для конкретного процесса [1];

В физическом смысле H характеризует степень изрезанности (извилистости) исследуемого графика. Для того чтобы найти значение H нужно построить зависимость $R/S=f(N)$ в двойном логарифмическом масштабе, затем аппроксимировать полученные экспериментальные точки. Угловым коэффициентом аппроксимирующей прямой равен показателю Хёрста. Вся область фрактальности (рисунок 1) ограничена линиями с $H=0$ и $H=1$. Она делится прямой с $H=0.5$ на персистентную и антиперсистентную [2].

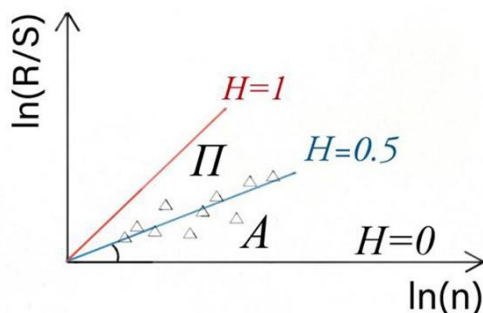


Рисунок 1 – Фрактальная плоскость R/S – метода. Приведены области фрактальности (Λ , Π) и аппроксимируемые точки

В живых системах можно выделить большое количество параметров, временная динамика которых представляет интерес с точки зрения статистического анализа. Были рассмотрены временные ряды, представляющие собой запись скорости патологического тремора больных с синдромом болезни Паркинсона.

С сайта physionet.org были взяты данные, о произведенном исследовании, целью которого была регистрации скорости тремора покоя в указательном пальце 4-х пациентов с болезнью Паркинсона, получавших высокочастотную электрическую стимуляцию мозга (deep brain stimulation – DBS) [3].

Эта хирургическая процедура включает в себя имплантацию электрода в подкорковые структуры для

долгосрочной стимуляции на частотах более 100 Гц.

Болезнь Паркинсона характеризуется прогрессирующей потерей дофаминовых нейронов в черной субстанции среднего мозга и связана с нарушением моторики, включая тремор (обычно тремор покоя, хотя иногда и постуральный тремор), брадикинезию и ригидность. При болезни Паркинсона тремор становится более регулярным или гармоничным, его частота смещается в более низкий диапазон (обычно 4–6 Гц), его амплитуда увеличивается, форма его колебаний меняется со временем. Эти изменения поначалу неуловимы и кратковременны, становясь более постоянными и очевидными по мере прогрессирования заболевания [4].

Исходные данные были получены с использованием низкоинтенсивного лазера, который был направлен на кусок отражающей бумаги на кончике указательного пальца субъекта (рисунок 2).

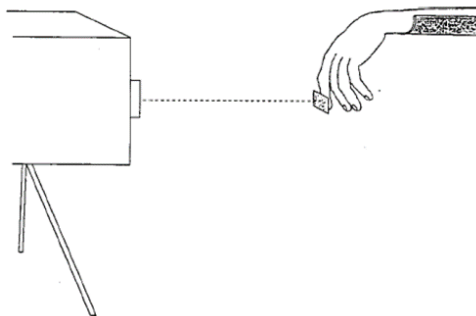


Рисунок 2 – Регистрация тремора

Тремор регистрировался в течение 60-ти секунд при различных условиях для 4-х пациентов (№2, №6, №7, №8):

- лечение медикаментозными препаратами (В);
- лечение с помощью электростимуляции определенной области головного мозга (С);
- комбинированное лечение (D);
- естественное состояние человека (А)

В ходе выполнения практической части, были рассчитаны показатели *H* для 4-х пациентов в 4-х разных состояниях. На

рисунке 9 приведены графики зарегистрированного тремора и фрактальной плоскости для больного №6 в его естественном состоянии. После сравнения рассчитанных H , для пациентов в разных состояниях, выяснилось, что при комплексном лечении медикаментами и электростимуляции областей мозга, H достигает наибольших значений $H_{cp} = 0,66$ среди всех остальных опытов, это можно связать с относительной персистентностью.

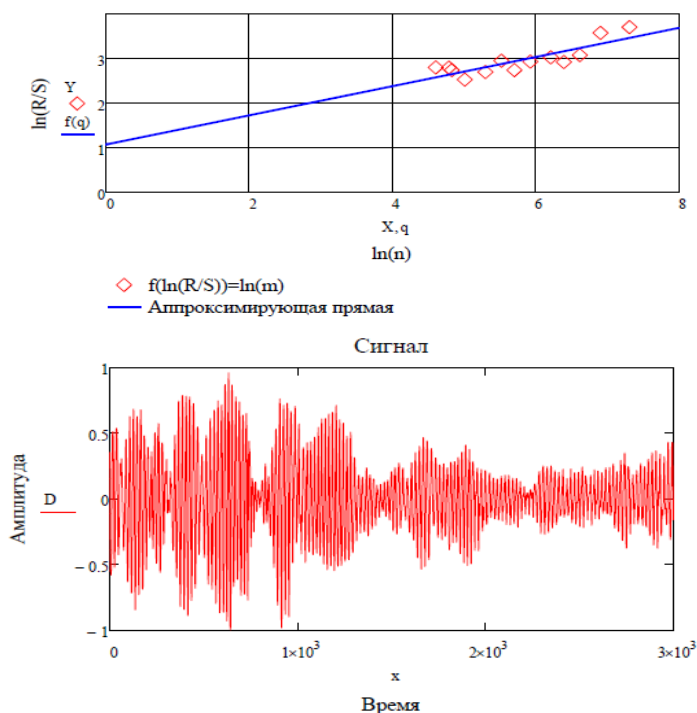


Рисунок 3 – Полученные графики фрактальной плоскости и записи тремора для пациента №6 в состоянии «А».

Проведенный анализ позволил выявить некоторые специфические особенности временных записей скорости патологического тремора. В частности, для естественного состояния человека (А) среднее значение показателя составляет 0,21. Такие значения показателя Херста характерны для антиперсистентных процессов.

Таблица 1 – Зависимость H от метода лечения пациентов

	Номер испытуемого				Среднее значение H
	2	6	7	8	
A	0,076	0,327	0,103	0,327	0,21
B	0,544	0,635	0,524	0,606	0,577
C	0,488	0,47	0,45	0,347	0,439
D	0,596	0,661	0,699	0,687	0,66

Таким образом, продемонстрирована относительная эффективность R/S -анализа и его применение для количественной оценки динамических состояний пациентов при болезни Паркинсона. В частности, данный метод может быть применен для количественной оценки качества лечения пациентов и подбора оптимального лечения в каждом индивидуальном случае. Все вышеописанное позволяет сделать вывод о применимости R/S -анализа к исследованию других временных серий, генерируемых сложными системами разнообразной природы

Литература и применения:

- [1] Федер Е. Фракталы. М.: Мир, 1991. – 254 с
- [2] Поздняков С.В., Носовский А.М., Каминская Е.В., Плющай М.М. Некоторые фрактальные характеристики сигнала ЭКГ // Научное обозрение. Биологические науки. – 2016. – № 6. – С. 64-71; Электрон. данные. URL: <https://science-biology.ru/ru/article/view?id=1025> (дата обращения: 13.05.2019).
- [3] Physionet [Электронный ресурс] // Effect of Deep Brain Stimulation on Parkinsonian Tremor Электрон. данные. URL: <http://physionet.org/physiobank/database/tremordb> (дата обращения 03.03.2019).
- [4] Parkinson's disease [Электронный ресурс] // wikipedia.org: интернет энциклопедия «Wikipedia». Электрон. данные. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Parkinson%27s_disease (дата обращения 15.02.2019).

*А.А. Костикова,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: angelkos21@outlook.com,*
*К.В. Соколова,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: sokolovasherst@gmail.com,*
*Е.М. Минаева,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: katus.minaeva@yandex.ru,*
*А.О. Мамичев,
студент 4 курса
напр. «Эксплуатация транспорта»,
e-mail: andry.1997@yandex.ru,*
*науч. рук.: С.В. Колпакова,
заместитель директора
по воспитательной работе,
Политехнический институт
им. Н.Н. Поликарпова
ОГУ им. И.С. Тургенева,
г. Орел*

ПЛАТЁЖНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ СМАРТ-КАРТ

Аннотация: в данной статье говорится о смарт-картах, о их видах, история создания и их особенности.

Ключевые слова: смарт-карта, системы, карта, сфера, платежные средства.

Смарт-карты – пластиковые карты со встроенной микросхемой. В большинстве случаев смарт-карты содержат микропроцессор и операционную систему, управляющую устройством и контролирующую доступ к объектам в его памяти. Кроме того, смарт-карты, как правило, обладают возможностью проводить криптографические вычисления.

Первое теоретическое упоминание об использовании карт

как платежного средства появилось в Англии и относится к концу прошлого века. Идею кредитных карт выдвинул в своей книге Джеймс Беллами “Глядя назад” (J. Bellami. Looking backwards, 1880 г.).

На практике пионерами в этой области оказались США. Первая кредитная карта была выпущена в 1914 г. фирмой General Petroleum Corporation of California (ныне Mobil Oil). Карточки использовались для оплаты в процессе торговли нефтепродуктами.

С увеличением числа пользователей встал вопрос об учете и регистрации продаж по каждой эмитированной карте, это вызвало к жизни процесс эмбоосирования карт.

Первая банковская карта была выпущена в 1951 г. маленьким нью-йоркским банком Long Island, и с тех пор началось бурное развитие этого вида услуг. Первая универсальная карта большого банка Bank of America прошла испытания в Fresno, California, в 1956 г. С 1966 г. Bank of America начал продажу лицензий на использование карточной технологии другим банкам.

Пластиковая карта представляет собой документ в виде карточки из негибкого пластика, не подлежащий передаче и помогающий ее держателю оплачивать товары и услуги и получать со счета денежные суммы.

Существует много признаков, по которым можно классифицировать карты.

1. По материалу, из которого они изготовлены:

- бумажные (картонные);
- пластиковые;
- металлические.

В настоящее время практически повсеместное распространение получили пластиковые карты. Однако для идентификации держателя карты часто используются бумажные (картонные) карты, запаянные в прозрачную пленку. Это ламинированные карты. Ламинирование является довольно дешевой и легкодоступной процедурой и поэтому, если карта используется для расчетов, то с целью повышения защищенности от подделок применяют более совершенную и сложную технологию изготовления карт из пластика.

2. На основании механизма расчетов:

- двусторонние системы – возникли на базе двусторонних соглашений между участниками расчетов, при которых владельцы карт могут использовать их для покупки товаров в замкнутых сетях, контролируемых эмитентом карт (универмаги, бензоколонки и т.д.);

- многосторонние системы – предоставляют владельцам карт возможность покупать товары в кредит у различных торговцев и организаций сервиса, которые признают эти карты в качестве платежного средства.

3. По виду проводимых расчетов:

- кредитные карты, которые связаны с открытием кредитной линии в банке, что дает возможность владельцу пользоваться кредитом при покупке товаров и при получении кассовых ссуд;

- дебетовые карты предназначены для получения наличных в банковских автоматах или для получения товаров с расчетом через электронные терминалы.

Главное отличие смарт-карт от других видов пластиковых карт в том, что технологии их функционирования основаны на использовании программного управляемого дискретного автомата, встроенного в карту.

В смарт-карте применяется новый режим «off line» – разрешение на платеж дает сама карта (точнее – встроенная в нее микросхема) при «общении» с торговым терминалом непосредственно в торговой точке.

Ещё одна важная особенность смарт-карт заключается в их надежности и безопасности. Смарт-карта должна быть достаточно «интеллектуальна», чтобы самостоятельно принять решение о проведении платежа, и при этом обладать развитой системой защиты от ее несанкционированного использования.

Также преимуществом смарт-карт над другими пластиковыми картами является их многофункциональность. Обладая встроенными возможностями осуществлять многие математические и логические операции, и превосходя другие пластиковые карты по объему хранимой на них информации, одни и те же смарт-карты могут использоваться в различных приложениях.

Большие возможности пластика с микрочипом обеспечили ему широкое использование во всех областях деятельности. Интеллектуальная карточка применяется:

- в финансовой сфере как платежное средство;
- в мобильной связи (сим-карта);
- в сфере здравоохранения для формирования медицинской карточки и для учета страховки;
- в сфере безопасности для защиты данных;
- для получения скидок по программам лояльности.

Литература и примечания:

- [1] <https://ru.wikipedia.org/wiki/Смарт-карта>
- [2] <http://ref.rushkolnik.ru/v56363/>
- [3] https://life-prog.ru/1_37231_preimushchestva-ispolzovaniya-smart-kart.html
- [4] <https://onlineadvice.ru/4514-smart-karta-chto-eto.html>
- [5] <https://www.bestreferat.ru/referat-69206.html>

© А.А. Костикова, К.В. Соколова,
А.О. Мамичев, Е.М. Минаева, 2019

*М.М. Минлибаев,
к.ф.-м.н., доц.
e-mail: muslimmr@rambler.ru,
А.А. Долголевич,
магистрант 2 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»,
e-mail: dolgolevich1993@yandex.ru,
филиал УГНТУ в. Салавате,
г. Салават*

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТОМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Аннотация: данная статья посвящена оценке автоматизированной системы управления ремонтом оборудования электрических установок, повышению эффективности и управляемости ремонтных работ предприятия промышленного железнодорожного транспорта, разработка модели управления ремонтными и профилактическими работами на электроустановках

Ключевые слова: электрооборудование, система ремонта, автоматизация, модель управления, ремонт, диагностика, контроль.

Ремонт оборудования электроустановок занимает важное место в промышленности в связи с их широким применением. Своевременное и качественное завершение ремонтных работ – главное условие успешного пуска и функционирования оборудования. Быстрый рост электрооснащенности и удельных нагрузок во всех отраслях ведет к росту объемов ремонтных работ.

Эффективность ремонта и эксплуатации машин зависит от качества управления этим процессом. Вместе с тем, для эксплуатирующих организаций характерен ряд недостатков в сфере управления, в том числе и разобщенность информации об

отказах машин, результатах технического обслуживания и ремонта (ТОиР), израсходованных и оставшихся товарно-материальных ценностях (ТМЦ), стоимости работ по ТОиР. Отсутствие комплексной оценки показателей готовности и использования техники, не используются финансовые модели обновления парка и определения экономически целесообразного срока эксплуатации, не прогнозируется остаточный ресурс каждой единицы техники и отсутствие системного подхода к вы– работке и оптимизации стратегии ТОиР на предприятии и по отношению к раз– личным группам техники. Указанные недостатки представляют собой, по сути, недоступность, отсутствие или неиспользование тех или иных данных о процессе эксплуатации. Решением проблемы является единая информационная система управления процессами эксплуатации и ТОиР.

Одним из приоритетных направлений в области обслуживания электрооборудования на промышленном производстве является оценка технического состояния и остаточного ресурса такого ответственного оборудования, как силовой трансформатор. Очень важно предупредить и предотвратить возможные аварийные ситуации, связанные с масляными трансформаторами, поэтому необходимо разрабатывать обширные системы диагностики, способные не просто делать вывод о техническом состоянии диагностируемого оборудования, но и выявлять закономерности в изменениях значений диагностических параметров[1].

При наличии на предприятии огромного количества единиц оборудования, подлежащего контролированию состояния, обслуживанию, периодическим ремонтам и модернизации, эффективно проводить ТОиР тяжело. Еще труднее, когда данное оборудование «разбросано» по большому количеству территориально удаленных объектов.

Для облегчения управлением ТОиР и повышения его эффективности существуют специализированные компьютерные программы. Такие автоматизированные системы уже больше 20 лет разрабатывают и применяют западные предприятия. Они обозначаются аббревиатурой CMMS (Computerized 19 Maintenance Management Systems), в переводе

– компьютерные системы управления ТООР.

Сейчас более широкое распространение получают так называемые ЕАМ-системы (Enterprise Asset Management), они обобщают концепции, применяемые в СММС, и более объемно охватывают все процессы, связанные с основными фондами и жизненным циклом оборудования, начиная от проектирования заканчивая списанием.

Плановые ремонты, в свою очередь, подразделяются на текущие, ремонты по техническому состоянию и капитальные.

Текущий ремонт обеспечивает поддержание оборудования в работоспособном состоянии до очередного планового ремонта путем чистки, проверки, замены быстро изнашиваемых частей и наладки.

Ремонт оборудования по техническому состоянию выполняется в случае выявленных при осмотрах неисправностей, угрожающих нормальной работе оборудования, после отказов в работе оборудования и устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), при повреждениях оборудования аварийными токами, атмосферными и коммутационными воздействиями, а также при выработке установленного механического и коммутационного ресурсов.

Капитальный ремонт выполняется с целью восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановления ресурса оборудования. При капитальном ремонте обязательна полная разборка оборудования, восстановление или замена изношенных деталей, обмоток, узлов. Во время капитального ремонта выполняют регулировку и наладку, а после его окончания проводят испытания с доведением всех параметров и характеристик оборудования до номинальных паспортных данных и обеспечением работоспособности до очередного капитального ремонта.

До вывода оборудования в плановый капитальный ремонт необходимо выполнить соответствующие подготовительные работы. Прежде всего составляют ведомости работ и сметы, которые уточняют после вскрытия и осмотра агрегата, заготавливают необходимые материалы и запасные части. Утверждают график проведения ремонтных работ, обеспечивают необходимый резерв мощности на подстанциях.

Особенно большое значение имеет уровень технической подготовки ремонтного персонала, поэтому на подстанции и в ремонтно-ревизионном цехе должны быть проведены специальные занятия по изучению конструкции ремонтируемого оборудования, требований заводских и других инструкций и технологических карт по его ремонту. Заранее необходимо укомплектовать и привести в исправное состояние инструмент, приспособления, подъемно-транспортные механизмы, проверить приборы для испытаний и замеров и т.п.

Все работы, выполненные при капитальном ремонте основного электрооборудования, принимают по акту, к которому должна быть приложена установленная техническая документация. Приемку основного оборудования из капитального ремонта осуществляет начальник тяговой подстанции или специальная комиссия дистанции электроснабжения. При приемке проверяют выполнение всех работ, перечисленных в ведомости ремонта и смете, оценивают качество ремонта и внешнее состояние оборудования. Затем отремонтированное оборудование проверяют в работе под нагрузкой согласно заводской инструкции, но не менее 24 ч. Если оборудование выдержало все испытания и проверки, его принимают в эксплуатацию. Если обнаружены какие-либо дефекты, то ремонт продолжают до полного их устранения, а затем опять проводят все испытания и проверки.

Кроме этого, ремонтные работы проводятся в условиях большой неопределенности данных. Даже всесторонний мониторинг состояния и износа оборудования, объема и номенклатуры необходимых запасных частей будет носить вероятностный характер – в отличие, например, от процессов, связанных с конвейерным производством, где необходимые детали всегда строго определены, а исходя из заказа, возможно точно рассчитать, сколько и чего должно быть на складе в то или иное время.

Причины востребованности специализированных CMMS– и EAM-систем в том, что они являются экспертными разработками, что с учетом отмеченной выше специфики крайне важно. Система-специалист, как и любой профи, предоставляет, как правило, более полное, всестороннее, глубокое решение

поставленной задачи. Комплексная же система (в данном случае ERP) дает более широкий охват задач в одной “упаковке”, хотя порой и ценой меньшей проработанности отдельных направлений.

Предпосылки востребованности специализированных CMMS– и EAM-систем в том, что они считаются экспертными разработками, а это, с учетом отмеченной ранее специфичности, принципиально. Система-специалист, как настоящий профессионал, дает наиболее полное, многостороннее и глубокое решение намеченных задач. [2]

Сегодня право на жизнь вполне успешно доказали оба этих подхода к автоматизации в ТОиР. Какой из них подходит каждому конкретному предприятию во многом зависит от значения ТОиР в его производственной и хозяйственной деятельности.

Литература и примечания:

[1] В.М. Привалова, И.В. Прахов, А.В. Самородов. Оценка технического состояния масляных трансформаторов мощностью 60 МВА// Инновационные технологии в промышленности: образование, наука и производство. – 2016.– С.118 – 120.

[2] Прахов И.В., Баширов М.Г., Самородов А.В. Повышение эффективности использования искусственных нейронных сетей в задачах диагностики насосно-компрессорного оборудования применением теории планирования эксперимента // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2011. – №2. – С. 14-17

[3] Исанбердин Ф.З., Давыдов А.С., Минлибаев М.Р. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонта электрооборудования с применением теории нечетких множеств в программе МАТЛАБ //: Наука. Технология. Производство – 2017. Салават. – 2017.– С. 310-312

*А.М. Мирзоев,
к.т.н., доц.,
e-mail: mir-2701@yandex.ru,
А.П. Панюшкина,
студент 4 курса
напр. «Товароведение»,
СПбГЭУ,
г. Санкт-Петербург*

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА КРАСНЫХ СТОЛОВЫХ ВИН, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация: исследованы основные показатели качества и потребительных достоинств красных сухих вин, реализуемых в розничной торговой сети Санкт-Петербурга. Установлено, что исследованные образцы вин обладают значениями показателей качества, характеризующими их как высококачественный товар с хорошими потребительными характеристиками.

Ключевые слова: вино, виноград, органолептический анализ, объемная доля этилового спирта, летучие кислоты, показатели качества.

Польза красного сухого вина известна не одно тысячелетие. Она столь значительна, что его включили даже в состав оздоровительных диет. Его ценность определяется следующими характеристиками. В нем содержатся большие запасы антиоксидантов, которые тормозят возрастные изменения, обезвреживают свободные радикалы и не дают им оказывать разрушительного действия на клетки. Укрепляет сердечную мышцу, снижает опасность сердечного приступа, инсульта, поддерживает эластичность сосудов. Разжижает кровь, защищает от образования тромбов, повышает гемоглобиновый уровень. Повышает остроту зрения. Уменьшает вероятность развития возрастной катаракты и снижает показатели «плохого» холестерина.

Качественное вино помогает при анемии, диарее, гиповитаминозе, способствует восстановлению после тяжелой

болезни. Горячее вино с добавлением сахара – проверенное лекарство от бронхита, гриппа, пневмонии.

Для исследования качества сухих красных вин применялись органолептический и измерительный методы. С их помощью были определены органолептические и физико-химические показатели, что позволило выявить соответствия или несоответствия по основным показателям качества с установленными нормами ГОСТ и выявить возможную фальсификацию продукции.

Дегустация образцов вина проводилась комиссией по органолептической оценке качества продуктов, состоящей из пяти человек. Оценка проводилась в соответствии с требованиями ГОСТ 32051-2013 «Продукция винодельческая. Методы органолептического анализа» [1].

Для проведения физико-химической оценки качества были проведены следующие испытания:

1) Полнота налива в соответствии с ГОСТ 23943-80 «Вина и коньяки. Методы определения полноты налива в бутылки» [2];

2) Определение объемной доли этилового спирта в соответствии с ГОСТ 32095-2013 «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Метод определения объемной доли этилового спирта» [3];

3) Определение массовой концентрации летучих кислот в соответствии с ГОСТ 32001-2012 «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Метод определения массовой концентрации летучих кислот» [4].

Для проведения исследований были отобраны три образца сухих красных вин:

Образец №1 – вино с защищенным географическим наименованием «Крым» сухое красное, год урожая 2017, дата розлива 26.06.18, сортовой состав: 100% Бастардо, реализуемое в розничной торговой сети Санкт-Петербурга «Окей», производитель федеральное государственное унитарное предприятие Производственно-аграрное объединение «Массандра», Россия, Республика Крым, г. Ялта;

Образец №2 – вино защищенного географического наименования сухое красное, год урожая 2017, дата розлива

20.01.2018, сортовой состав: 100% Карменер, реализуемое в розничной торговой сети Санкт-Петербурга «Альтавина-Нева», производитель VinaEcheverriaLTDA, VinedoslaEstanciaS/N, Molina, Чили, Централ Валле;

Образец №3 – вино защищенного географического наименования сухое красное, год урожая 2016, дата розлива 20.02.2018, сортовой состав: 100% Пинотаж, реализуемое в розничной торговой сети Санкт-Петербурга «Альтавина-Нева», производитель DGB(PTY) LTD, LadyLochRoad, P. O. BOX 246, Wellington, ЮАР, Западная Капская провинция.

Наивысший балл при органолептической оценке получил образец № 2 – «ValleDorado» Карменер, Чили. Средний балл – 79,8. Образец прозрачный, с блеском. Цвет вина – рубиново-красный. Обладает слаженным пряным винным ароматом, характерным для данного сорта винограда. Вино хорошо сбалансировано, его основные характеристики – кислотность, сладость, танинность и крепость – гармонично сочетаются. Терпкое, с ощутимой кислотностью, придающей вину шероховатость. У вина элегантный бодрый вкус, с нотками спелой вишни и красного перца, нерезким фруктовым послевкусием. Вино энергичное, живое и гармоничное.

Высокий средний балл (75,4) у образца №3«FranschhoekCellar» Пинотаж, ЮАР. Вино прозрачное, без осадка, глубокого гранатового цвета. Обладает ярким, раскрывающимся сортовым ароматом. Пышная ароматика раскрывается тонами малины, вишни и дымящейся древесины. Сбалансированное, с умеренным содержанием танинов. Энергичное, с бодрящей кислотностью, активно воздействующей на рецепторы нёба. Гладкий ягодный вкус с нюансами гвоздики, кофе и шелковицы.. Обладает долгоиграющим послевкусием. По общему сложению насыщенное и живое.

У образца №1 «Массандра» Бастардо, Крым средний балл составил 61,4. Опаlescирующее, с легким осадком. Цвет – красный. Обладает простым сортовым ароматом. Легкое, неполнотельное вино, в меру танинное, практически полное отсутствие фруктовых ароматов. Энергичное – слегка бодрящее вино с несколько вызывающей кислотностью. По общему

сложению – тонное и усталое.

Проанализировав усредненные по пяти испытателям баллы исследуемых образцов, можно сделать вывод о том, что все образцы вина соответствуют установленным нормам ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия».

Полнота налива находится в пределах, допускаемых соответствующим стандартом. Следует отметить, что образец №1 меньше по объему, чем образцы №2 и №3, что может объясняться тем, что вино изготовлено в России, и для уменьшения затрат, производитель недоливает в бутылки, но в пределах отклонений.

По объемной доле этилового спирта можно сделать вывод о том, что у образцов №1 и №3 данные, указанные на маркировке, не соответствуют фактическим данным, но находится в пределах допустимых значений по ГОСТ 32030-2013, а относительное отклонение не выходит за пределы 1%.

Летучие кислоты – суммарный показатель концентрации в вине всех одноосновных карбоновых кислот, которые испаряются при перегонке с водяным паром. Летучие кислоты содержатся в небольших количествах как нормальный продукт обмена веществ винограда. При укусуном скисании и плесневых заболеваниях концентрация летучих кислот может сильно увеличиться, а при повышении концентрации сильно ухудшаются органолептические показатели качества вина. Массовая концентрация летучих кислот в образцах №1 и №3 в пределах нормы, допускаемых стандартом. У образца №2 концентрация летучих кислот превышена на 0,02%, что может говорить о том, что в образце начались процессы скисания вина.

Таким образом, по совокупности органолептических и физико-химических показателей, регламентируемых стандартом, исследуемые образцы сухого красного вина соответствуют требованиям ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия [5].

Литература и примечания:

[1] ГОСТ 32051-2013 «Продукция винодельческая. Методы органолептического анализа». – Введен 01.07.2014. –

М.: Стандартиформ, 2013 – 14 с.

[2] ГОСТ 23943-80 «Вина и коньяки. Методы определения полноты налива в бутылки». – Введен 01.01.1982. – М.: Стандартиформ, 2009 – 3 с.

[3] ГОСТ 32095-2013 «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Метод определения объемной доли этилового спирта». – Введен 01.07.2014 – М.: Стандартиформ, 2014 – 5 с.

[4] ГОСТ 32001-2012 «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Метод определения массовой концентрации летучих кислот». – Введен 01.07.2014 – М.: Стандартиформ, 2014 – 6 с.

[5] ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия». – Введен 01.07.2014 – М.: Стандартиформ, 2013 – 8 с.

© А.М. Мирзоев, А.П. Панюшкина, 2019

*И.Э. Мясникова,
студент 3 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: myasnikova1998@bk.ru,
науч. рук.: Н.М. Богатов,
д.ф.-м.н., профессор,
КубГУ,
г. Краснодар*

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ КВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЛИЦЕВУЮ ОБЛАСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: данная статья посвящена анализу результата воздействия КВЧ излучения на лицевую область человека, в частности, проанализирован положительный результат воздействия токов Дарсонваля на область щек и лба испытуемых. Построены графики распределения температур в контрольных точках, а также сняты термографические изображения после воздействия КВЧ излучением, исходя из которых можно сделать вывод о положительном эффекте КВЧ терапии.

Ключевые слова: КВЧ излучение, лицевая область человека, Дарсонвализация, КВЧ терапия

Введение: в настоящее время актуален поиск возможности наиболее эффективного оздоровления организма без побочных действий. С целью отказа от лекарственных препаратов люди все чаще прибегают к инновациям в научной деятельности. Такой инновацией в последнее время стала КВЧ терапия. В связи с этим возникает необходимость изучения механизма действия и особенностей влияния КВЧ излучения на организм человека.

КВЧ терапия – это процесс воздействия, позволяющий улучшить регуляцию внутренней среды организма и способствующий улучшению качества жизни человека. В последние годы в биомедицинской науке стремительно развивается направление КВЧ терапии, то есть

электромагнитными излучениями в миллиметровом диапазоне (1 – 10 мм) длин волн в высоком диапазоне частот (30 – 300 ГГц) [1].

В течение жизни человека все клетки, органы и системы организма постоянно взаимодействуют, и происходит обмен информацией между всеми его структурами. Информация в организме передается с помощью нервных импульсов, гуморальным путем или через электромагнитные поля [2]. В результате проведенных исследований было установлено, что взаимодействие между клетками в организме человека осуществляется в КВЧ-диапазоне, следовательно, КВЧ-излучение воспринимается системами организма человека.

Рассчитать энергию, поступающую на биологическую ткань можно с помощью формулы (1):

$$P(t) = [E(t) \times H(t)] = \frac{E^2(t)}{377}, \quad (1)$$

где $E(t)$ – мгновенные значения напряженности электрического поля, В/м;

$H(t)$ – мгновенные значения напряженности магнитного поля, А/м.

Результатом воздействия КВЧ-излучения на клетки является изменение состояния мембран клеток. Данный эффект распространяется на все структуры и системы организма. Это можно пронаблюдать в соответствии с рисунком 1, на котором показано схематичное изображение живой клетки.

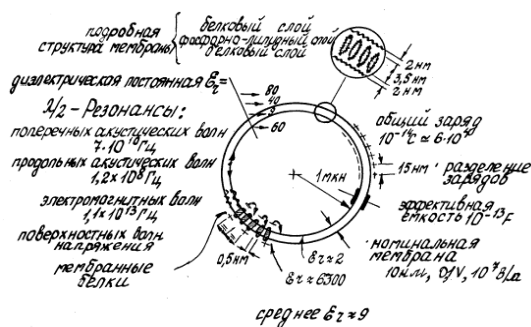


Рисунок 1 – Схематичное изображение клетки

Миллиметровые волны затухают примерно в 10^6 раз при проникновении под кожу человека более чем на 0,3 – 0,5 мм. Принимая во внимание тот факт, что сигнал, падающий на покров кожи малоинтенсивен, то можно судить, что система транспортировки сигналов внутри организма человека должна быть довольно мощной [3].

Среднюю мощность поступающего на площадь излучения можно найти по формуле (2):

$$P_{\text{ср}} = W \cdot F, \quad (2)$$

где W – энергия, поступающая на объект излучения, Дж;

F – частота следования импульсов, Гц.

Материалы и методы исследования. Дарсонвализация – это лечебное воздействие слабым импульсным током высокого напряжения и частоты. Импульсы тока воздействуют на кожу через вакуумный стеклянный электрод специальной формы.

Характерным эффектом дарсонвализации выступает активация микроциркуляции, расширение артерий и капилляров кожи и подкожной клетчатки, избавление от сосудистого спазма [4].

Одной из поставленных задач было проведение опыта воздействия КВЧ-устройства на лицевую область человека. Для выполнения поставленной задачи было использовано оборудование воздействия и анализа КВЧ-излучения. В качестве устройства, излучающего в КВЧ-диапазоне, был использован Импульсный массажер «Дарсонваль» с 4 электродами (Модель ВТ-201S). В качестве аппарата, фиксирующего изменения после воздействия КВЧ-излучением, использовался тепловизор нового поколения Testo 885-2.

Результаты и их обсуждение. Перед проведением испытания необходимо было снять термографическое изображение (термограмму) лицевой области каждого из пяти испытуемых. Чтобы фиксировать изменения температуры на исследуемых областях после каждого воздействия, были выбраны 4 контрольные точки – по одной на обеих щеках и две на лбу в области наибольших температур. В результате измерения перед воздействием КВЧ-прибором были получены следующие термограммы, проиллюстрированные на рисунке 2.

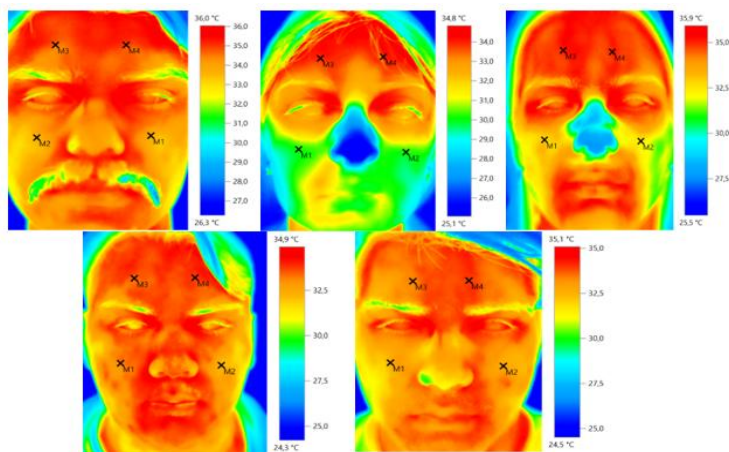


Рисунок 2 – Термограммы испытуемых до воздействия КВЧ-излучением

1 этап. На первом этапе была использована насадка «Грибок». Воздействие проводилось на лицевой области испытуемых в зоне щек и лба в течение 5 мин.

После первого этапа воздействия температура в контрольных точках повысилась в среднем на 1,235 °С от результата измерения температур до воздействия. При этом изменение температуры у одного из испытуемых не наблюдалось вовсе. Воздействие производилось в режиме «тихого разряда» с минимальной интенсивностью. В результате воздействия видимых изменений на поверхности кожи не наблюдалось. По показаниям испытуемых воздействие не приносило явного дискомфорта или болевых ощущений.

2 этап. Следующий этап воздействия производился после интервала в 20 мин в соответствии с советами из инструкции по эксплуатации. Второй этап воздействия базировался на использовании насадки «Лепесток». На этом этапе воздействие осуществлялось со средней интенсивностью в режиме «тихого разряда».

В результате воздействия начали проявляться видимые изменения на поверхности кожи, а именно у некоторых испытуемых отмечалось небольшое покраснение зоны щек и

незначительное покраснение лба. По результатам, предоставленным тепловизионным изображением, в контрольных точках температура повысилась в среднем на 1,835 °С от первоначального результата, что на 0,6 °С больше предыдущего результата. Испытуемыми отмечалось ощутимые, но не критичные болевые ощущения и дискомфорт во время воздействия.

3 этап. Этот этап воздействия заключался в использовании насадки «Капля» на максимальной интенсивности в режиме «тихого разряда» на те же зоны, на которые производилось воздействие в предыдущих этапах. Интервал между процедурами оставался неизменным.

В результате воздействия начали проявляться видимые изменения на поверхности кожи, а именно практически у всех испытуемых отмечалось небольшое покраснение зоны щек и лба. По результатам термограммы в контрольных точках температура повысилась в среднем на 2,615 °С от первоначального результата, что на 0,78 °С больше предыдущего результата. При этом у одного из испытуемых увеличение средней температуры в контрольных точках зафиксировано не было. Испытуемыми отмечалось ощутимые болевые ощущения и дискомфорт во время воздействия, что свидетельствует о том, что выбранный режим и интенсивность не подходят для исследуемой области.

Термограммы испытуемых после воздействия насадкой «Капля» с максимальной интенсивностью приведены на рисунке 3.

Данные, полученные тепловизором в результате измерения в контрольных точках после воздействия электродом, работающим на максимальной интенсивности представлены в таблице 1.

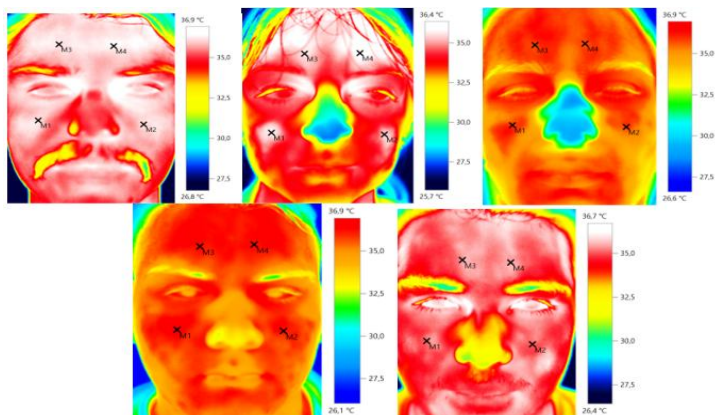


Рисунок 3 – Термограммы испытуемых после воздействия насадкой «Капля» с максимальной интенсивностью

Таблица 1 – Измерения температуры после воздействия электродом с максимальной интенсивностью

Испытуемый	№ точки	Темп. [°C]
1	1	36,1
	2	36,1
	3	36,2
	4	36,4
2	1	35,6
	2	35,4
	3	35,6
	4	35,9
3	1	36
	2	35,8
	3	35,8
	4	35,7
4	1	36,6
	2	36,2
	3	36,2
	4	36,3
5	1	35,4
	2	35,3
	3	35,5
	4	35,6

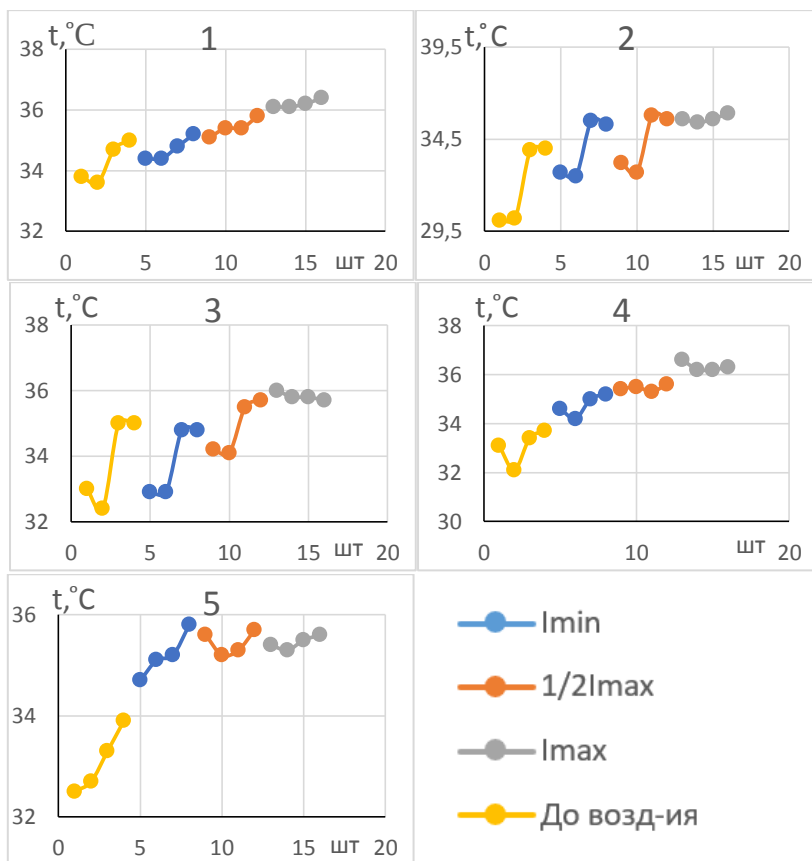


Рисунок 4 – Графики изменения температуры в контрольных точках с изменением интенсивности воздействия у каждого из испытуемых

Закключение и выводы. В результате проведения данного эксперимента был проиллюстрирован опытным путем характерный эффект дарсонвализации – интенсификация обменных процессов в клетках, расширение капилляров кожи, активизация микроциркуляции кожи и избавление от сосудистого спазма. Исходя из термограмм заметно покраснение в зоне воздействия, что свидетельствует о расширении капилляров и активизации микроциркуляции кожи.

Через несколько дней после воздействия испытуемые отмечали особую гладкость кожи и исчезновение некоторых несовершенств кожи, таких как акне, покраснения, черные точки и пр. Это еще раз доказывает действенность метода КВЧ-терапии и дарсонвализации.

Литература и примечания:

[1] Москвин С.В. КВЧ-лазерная терапия. – М.: Триада, 2016. – 168 с.

[2] Хабарова О.В. Биоэффективные частоты и их связь с собственными частотами живых организмов // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. – 2002. – № 5. – С. 56–66.

[3] Москвин С.В. КВЧ-лазерная терапия. – М.: Триада, 2016. – 168 с.

[4] Медведев Д.С. Методические рекомендации по лечебно-профилактическому применению аппарата КВЧ-ИК терапии “ТРИОМЕД” – СПб.: МСИ, 2013. – 36 с.

© И.Э. Мясникова, 2019

*В.С. Ненашев,
магистрант 2 курса
напр. «Агроинженерия»,
e-mail: nenashev78@mail.ru,
e-mail: aleksei_brusenkov@mail.ru,
Тамбовский государственный
технический университет,
г. Тамбов*

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КОРНЕПЛОДОВ

Аннотация: в статье даётся описание и работа предлагаемого устройства для измельчения корнеплодов при подготовке их к скармливанию на животноводческих фермах и комплексах.

Ключевые слова: животноводство, кормоприготовительные машины, измельчение, корнеплоды.

Одним из самых сложных и достаточно энергоёмких процессов при кормлении сельскохозяйственных животных является измельчение, на которое большое влияние оказывают физико-механические свойства корнеплодов и конструктивно-режимные параметры кормоприготовительных машин [1,2]. Известно, что кормление животных кормосмесями значительно эффективнее, чем кормление отдельными компонентами [1,3]. Применение кормосмесей в измельчённом виде обеспечивает улучшение поедаемости кормов животными на 15...20%, лучшее использование питательных веществ рациона и их усвоение. Поэтому, повышение эффективности использования питательных свойств кормов с внедрением интенсивных технологий приготовления полнорационных кормосмесей с применением корнеплодов на базе высокоэффективной техники является одной из важнейших задач в животноводстве [4].

Однако из-за большого разнообразия физико-механических свойств корнеплодов, широкого разнообразия конструкций измельчителей процесс измельчения исследован недостаточно полно. Как показывает проведённый анализ

технологических характеристик и конструкций измельчителей корнеплодов, выпускаемые промышленностью машины отличаются металлоемкостью, имеют низкие показатели качества измельчения, высокую энергоёмкость выполняемого процесса, не всегда отвечают современным зоотехническим требованиям [1,5,6].

С целью расширения технологических возможностей существующих конструкций измельчителей, повышения их надёжности и производительности при сохранении качества получаемой продукции, а также снижения энергоёмкости процесса резания корнеплодов предлагается устройство (рисунок 1), которое состоит из кожуха 1 с загрузочной 2 и выгрузной 3 горловинами. Внутри кожуха 1 неподвижно установлен вертикальный режущий барабан 4, состоящий из кольцевых ножей, расположенных относительно друг друга на расстоянии, которое соответствует зоотехническим требованиям. Режущий барабан 4 крепиться к кожуху 1 с помощью шпилек 5, расположенных относительно друг друга под углом 45° и обеспечивающих их соосность. Степень измельчения корнеклубнеплодов регулируется установкой сменного блока кольцевых ножей режущего барабана 4 с различным расстоянием между ними.

Через центр режущего барабана 4 проходит вал 6, свободно вращающийся в подшипниковых узлах 7 кожуха 1. На валу 6 на водилах 8 установлен прессующий валец 9, перемещающийся вдоль оси вращения водил в сквозных пазах и вращающийся в подшипниковых узлах (типа скольжения). К водилам 8 болтами крепиться гребёнка 10 для проталкивания измельчаемых корнеклубнеплодов 11 через кольцевые ножи и одновременной очистки межножевого пространства режущего барабана 4. Регулировка зазора между режущим барабаном 4 и вальцом 9 осуществляется через смотровые окна 12, расположенные симметрично с двух сторон кожуха 1 с помощью устройства, состоящего из накидного болта 13, двух гаек 14 и кронштейна 15. Привод вала 6, водила 8 с устройством для регулировки зазора и прессующего вальца 9 осуществляется от мотор-редуктора 16 через предохранительную муфту 17. Мотор-редуктор 16 крепиться четырьмя болтами к станине 18.

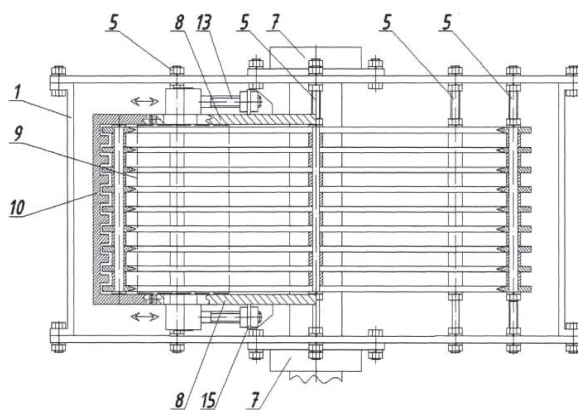
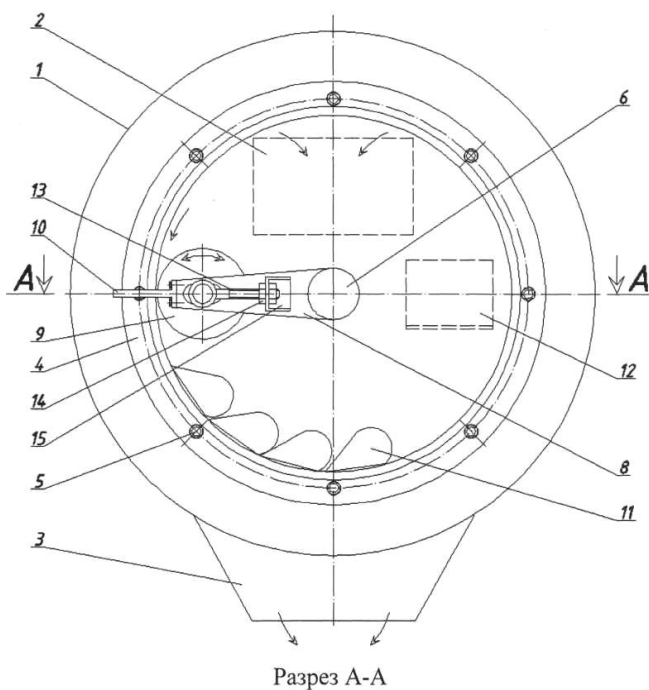


Рисунок 1 – Устройство для измельчения корнеплодов

Устройство работает следующим образом.

Предварительно очищенные в моечной машине

корнеплоды (сахарная и кормовая свекла, брюква, турнепс) через загрузочную горловину 2 поступают во внутреннюю полость неподвижного режущего барабана 4, где под действием собственной силы тяжести скатываются в его нижнюю часть, защемляются между ножевой решеткой и вальцом 9 и продавливаются через неё. Готовый продукт в виде пластинок под действием гребёнки 10 и собственного веса выгружается через выгрузную горловину 3.

Такая схема работы предлагаемого устройства позволяет получать пластинки, соответствующие зоотехническим требованиям, что в конечном счёте приведёт к повышению качества измельчения и улучшению усвояемости данного вида кормов сельскохозяйственными животными. Быстрая замена одного блока кольцевых ножей на другой в процессе эксплуатации, наличие гребёнки для проталкивания и очистки межножевого пространства режущего барабана позволяют повысить надёжность и эксплуатационные показатели предлагаемого устройства, а применение вальцового механизма снижает энергоёмкость процесса резания и повышает её производительность [1].

Литература и примечания:

[1] Брусенков А.В. Разработка технологического процесса и устройства для измельчения корнеклубнеплодов с вальцовым подпором: дис. канд. техн. наук: 05.20.01 // Брусенков А.В. – Тамбов, 2015. – 222 с.

[2] Брусенков, А.В. Обзор и анализ устройств для исследования прочностных свойств корнеклубнеплодов / А.В. Брусенков, А.В. Фетисов // Перспективы развития науки в современном мире: материалы Международной научно-практической конференции 24 марта 2018 года (г.Прага, Чехия). – Научно-издательский центр «Мир науки», 2018. – С.39-50.

[3] Брусенков А.В., Сысоев Е.И. Устройство для измельчения корнеклубнеплодов // Инновации в сельском хозяйстве: по итогам 10-й Международной научно-практической конференции «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве» 24-25 мая 2016г. – ФГБНУ ВИЭСХ, 2016. –С.188-190.

[4] Брусенков А.В. Обоснование способов и средств для измельчения корнеклубнеплодов [электронный ресурс]: монография / А.В. Брусенков. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. – 128 с.

[5] Кукта, Г.М. Машины и оборудование для приготовления кормов / Г.М. Кукта – М.: «Агропромиздат», 1987 г. – 303 с.

[6] Механизация и технология производства продукции животноводства / В.Г. Коба, Н.В. Брагинец, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич. – М.: Колосс, 1999. – 528 с.

© В.С. Ненашев, 2019

*А.В. Нечаев,
магистрант 2 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: allexgreen1@gmail.com,
науч. рук.: А.С. Онищук,
к.ф.-м.н., доц.,
КубГУ,
г. Краснодар*

МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ

Аннотация: данная статья посвящена изучению методов и организации динамики показателей крови на примере данных пациента больного сублейкемическим миелозом.

Ключевые слова: Сублейкемический миелоз, S-функция, методы системного анализа, показатели крови.

Был собран большой объем статистических данных, пациентов с заболеванием сублейкемический миелоз. Для этого изучались подобные показатели как: содержание эритроцитов *RBC*, средний объем эритроцита *MCV*, относительное количество ретикулоцитов *RET%*, гематокрит *HCT*, содержание тромбоцитов *PLT*, средний объем тромбоцитов *MPV*, содержание лейкоцитов *WBC*, концентрация гемоглобина *HGB*, среднее содержание гемоглобина в отдельном эритроците *MCH*, средняя концентрация гемоглобина в эритроците *MCHC*, скорость оседания эритроцитов *СОЭ*, относительное содержание лимфоцитов *LYM%*. Для пациентов, которые сдавали кровь через 2-3 дня дополнительно строились суточные колебания (по S-функции) динамики показателей крови. [1]

Использование S – функции для описания суточных колебаний объясняется тем, что она по форме наиболее близка к фармакокинетическим представлениям о распространении лекарственного средства в организме человека, которые описываются «пилообразными колебаниями» Такие колебания внешне очень похожи на S – функцию, т.к. в начале идёт подъём

до определённого уровня, вызванное приёмом лекарственного препарата, затем спад и выход на стабилизационный уровень.

Все данные каждого отдельного пациента сводились в таблицу в хронологическом порядке, с последующей обработкой математическими методами. Пример собранных данных для одного пациента представлен в рисунке 1. Частота сдачи анализов крови в среднем составляла 15 – 30 дней. И это позволяло графическим методом выявлять общую тенденцию течения данной болезни. [2]

Применялись методы системного анализа, математической статистики, статистического и математического моделирования. Методами математической статистики рассчитаны коэффициенты корреляции и промоделирована динамика различных показателей крови.

День	RBC	MCV	HCT	PLT	MPV	WBC	HGB	MCH	MCHC	CO9	LYM	CEL.
0	10,2	71,9	73,4	261	8,2	16,5	20,6	20,2	281	1	14	60
33	6,81	72,4	13,5	295	8,8	12,1	13,5	19,8	274	1	11	73
46	7,13	71,2	50,8	324	9,4	16,6	13,8	19,4	272	11	14	71
89	6,61	72,2	47,7	85	9,6	6,8	12,9	19,5	270	2	14	76
118	7,04	72,7	51,2	104	8,8	11,8	13,6	19,3	266	1	15	68
130	6,98	72,6	50,7	87	9,2	8,6	13,7	19,6	270	1	17	70
170	7,56	73	55,2	259	9,4	13	14,7	19,4	266	2	19	73
198	6,76	71,4	48,3	433	9,2	13,2	12,8	18,9	265	0	17	71
219	6,1	77,2	47,1	58	9,1	3,5	13	21,3	276	1	19	67
257	5,99	82	49,1	127	8,2	3,7	13,9	23,2	283	1	20	65
281	6,27	81,8	51,3	121	8,8	6,6	14,7	23,4	287	2	21	61
315	6,54	80,1	52,4	189	9,4	8,7	14,7	22,5	281	2	20	63
345	7,82	72,4	56,6	299	9,6	13,1	15,5	19,8	274	11	15	63
376	5,62	69,9	39,3	168	8,8	8,4	10,6	18,9	270	2	13	66
401	6,76	69,2	46,8	333	9,2	10,8	12,3	18,2	263	2	10	73
421	6,78	69,6	47,2	247	9,4	11,6	12,1	17,8	256	1	11	69
447	7,15	68,7	49,1	384	9,2	13,6	12,9	18	263	3	13	70
517	6,83	74,1	50,6	189	9,1	8,3	13,4	19,6	265	2	10	64
586	7,43	73,8	54,8	320	8,2	11,3	14,6	19,7	266	1	13	72
668	7,33	69,3	50,8	644	8,8	15,8	12,8	17,5	252	4	10	76
698	6,91	67,9	56,6	259	9,4	10,8	14,7	21,3	276	3	11	75
735	6,76	71,9	39,3	433	9,6	11,6	15,5	23,2	283	2	10	74

Рисунок 1 – Данные динамики показателя крови пациента с заболеванием сублейкемический миелоз.

С целью анализа структуры взаимосвязей показателей крови применялся факторный анализ.

Количество значимых факторов выявляли с помощью критериев Кайзера, «каменистой осыпи», а также путем вычисления воспроизведенной корреляционной матрицы и матрицы остаточных корреляций. Вращение факторов осуществляли по стратегии варимакс.

Показатели крови были получены с помощью ручного анализа мазков и с помощью гематологического анализатора *Sysmex ХЕ – 2100*, позволяющего определять значительное количество показателей крови. В частности, исследовались концентрация, средний объем и вариации этих показателей эритроцитов, лейкоцитов, лимфоцитов, тромбоцитов и гемоглобин у пациентов, проходящих лечение от различных видов онкологических заболеваний. По экспериментальным данным подбиралась S-функция, наиболее адекватно описывающая изменение всех показателей. [3]

S-функция имеет вид:

$$S = HGe^{1-G} + S_{st} \quad (1)$$

$$\text{где } G = D^c - u^c + 1, \text{ а } D = u \frac{x-a}{b-a}$$

Вид функции в зависимости от значений ее параметров выглядит следующим образом (рисунок 2):

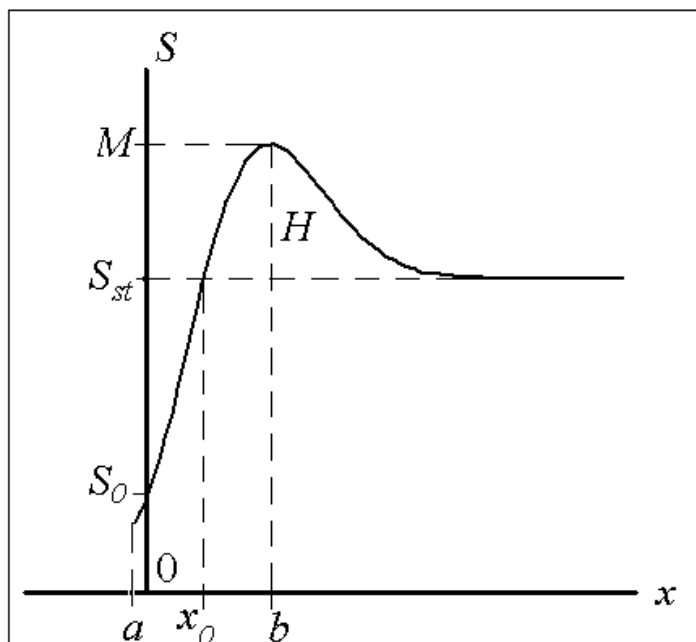


Рисунок 2 – Общий вид S-функции

При $x=a$ и $x=b$ определяется положение экстремумов функции, а величина u позволяет перемещать значение S_0 выше или ниже S_{st} . При $u=1$ $S_0=S_{st}$, при $u<1$ значения M и S_0 находятся по одну сторону от S_{st} , при $u>1$ – по разную. Параметр c влияет на

форму функции. Параметр $H = M - S_{st}$ задает разницу между экстремумом при $x=b$ и стабилизационным уровнем S_{st} , a – значение первого экстремума функции, b – значение второго экстремума функции, u – определяет характер функции, c – параметр характеризующий островершинность функции. [4]

Параметры, позволяющие S-функции наилучшим образом описывать экспериментальные точки, можно установить либо минимизацией квадратичной ошибки с помощью компьютерных программ, либо по самим экспериментальным точкам. В последнем случае по графику определяются как правило довольно легко значения b , M , S_0 , и S_{st} .

Также показатели крови описываются экспонентой по общей формуле:

$$R = H e^{bx} + R_0 \quad (2)$$

где H – масштабный множитель, имеющий размерность показателя R , b – коэффициент нелинейности, имеющий размерность, обратную размерности x , R_0 – параметр насыщения. [5]

Пример описания динамики показателей крови, с помощью экспоненты приведён на рисунке 8.

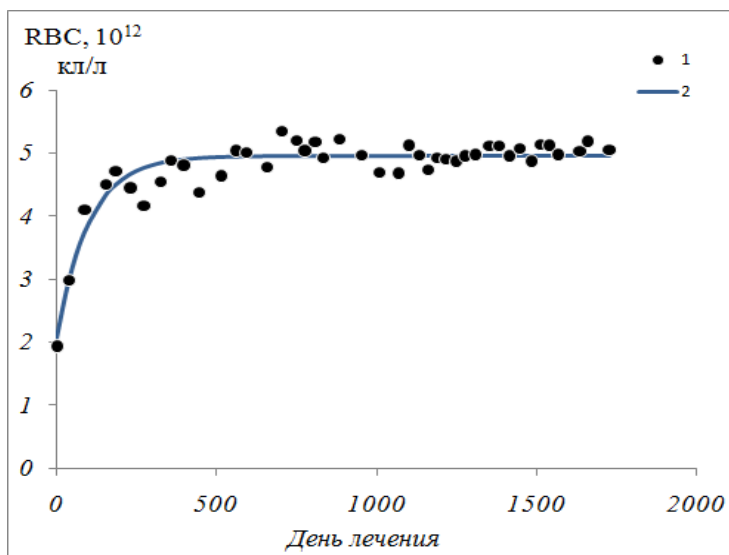


Рисунок 3 – Моделирование показателей крови с помощью экспоненты

Литература и примечания:

[1] Марчук Г.И., Математическая модель процесса кроветворения / Г.И. Марчук, Н. В. Перцев – М.: Техносфера, 1990. – 45 с.

[2] Афифи А.А. Статистический анализ / А.А. Афифи, С. Эйзен – М.: Наука 2004. – 132 с.

[3] Новосельцев В.Н. Теория управления и биосистемы / В. Н. Новосельцев – М.: Наука 1998. – С. 54-57.

[4] Самойлов В.О. Электронная схема жизни / В.О. Самойлов – М.: Институт физиологии РАН, 2001. – 231 с.

[5] Кощеев В.А. Автоматизация статистического анализа данных / Кощеев В.А. – М.: Медицина 1998. – 334 с.

© *А.В. Нечаев, 2019*

*А.А. Никитин,
магистрант 2 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: artem1996.nikitin@mail.ru,
науч. рук.: Л.Р. Григорьян,
к.ф.-м.н., доц.,
КубГУ,
г. Краснодар*

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: данная статья посвящена исследованию единиц измерения и предельно допустимых норм физических параметров, а так же способы измерения физических параметров вредных воздействий по их типам и их методы учета и контроля.

Ключевые слова: физическая величина, единица измерения, воздействие на человека, предельно допустимый, вредные факторы

Понятие о физической величине – одно из наиболее общих в физике и метрологии. Термины и определения", под физической величиной понимается "свойство, общее в качественном отношении многим физическим объектам (физическим системам, их состояниям и происходящим в них процессам), но в количественном отношении индивидуальное для каждого объекта". Так, все тела обладают массой и температурой, но для каждого из них эти параметры различны. ТО же самое можно сказать и о других величинах – электрическом токе, вязкости жидкостей или потоке излучения.

К числу важнейших внесистемных единиц, имеющих широкое применение, относятся единицы длины – ангстрем, икс-единица, световой год, парсек; площади – ар, гектар; объема – литр; массы – карат; давления – атмосфера, бар, миллиметр ртутного столба, миллиметр водяного столба; количества теплоты – калория; электрической энергии – электровольт,

киловатт-час; акустических величин – децибел, фон, октава; ионизирующих излучений – рентген, рад, юри.

В связи с унификацией единиц и принятием единой системы единиц число применяемых внесистемных единиц будет сведено к минимуму, определяемому потребностью в них для практических целей. Отдельные же распространенные внесистемные единицы, являющиеся собственными наименованиями некоторых кратных и дольных единиц СИ, – тонна, гектар и другие – могут сохраниться при практических измерениях.

Уровень шума и его источники.

Физическая характеристика громкости звука – уровень звукового давления, в децибелах (дБ). «Шум» – это беспорядочное смешение звуков.

Звуки с низкой и высокой частотой кажутся тише, чем среднечастотные той же интенсивности. С учётом этого, неравномерную чувствительность человеческого уха к звукам разных частот модулируют с помощью специального электронного частотного фильтра, получая, в результате нормирования измерений, так называемый эквивалентный (по энергии, "взвешенный") уровень звука с размерностью дБА (дБ(А), то есть – с фильтром "А").

Человек, в дневное время суток, может слышать звуки громкостью от 10-15 дБ и выше. Максимальный диапазон частот для человеческого уха, в среднем – от 20 до 20 000 Гц (возможный разброс значений: от 12-24 до 18000-24000 герц). В молодости – лучше слышен среднечастотный звук с частотой 3 КГц, в среднем возрасте – 2-3КГц, в старости – 1КГц. Такие частоты, в первые килогерцы (до 1000-3000 Гц – зона речевого общения) – обычны в телефонах и по радио на СВ и ДВ диапазонах. С возрастом, воспринимаемый на слух звуковой диапазон сужается: для высокочастотных звуков – уменьшаясь до 18 килогерц и менее (у пожилых людей, каждые десять лет – примерно на 1000Гц), а для низкочастотных – увеличиваясь от 20 Гц и более. [1].

Единицы измерения вибрации.

В европейских странах принята международная система единиц и вибросмещение измеряют в микрометрах (мкм). В

англоязычных странах вибросмещение обычно измеряют в миллиджомах и по традиции применяют значение «peak-to-peak» (размах).

Виброскорость обычно измеряют в м/с или в мм/с, в англоязычных странах – дюйм/с (ips). При измерении виброскорости используются как среднеквадратичное значение, так и пиковое значения. В некоторых странах, например, в США, в силу давней традиции, пиковое значение является более употребительным. Виброускорение обычно измеряют в единицах g (g – ускорение свободного падения). Стандартными единицами измерения ускорения являются м/с^2 , а в англоязычных странах – дюйм/с². [2] Допустимые значения вибрации в жилых помещениях показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Допустимые значения вибрации в жилых помещениях, палатах больниц

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям X_0, Y_0, Z_0			
	виброускорения		виброскорости	
	$\text{м/с}^2 \cdot 10^{-3}$	дБ	$\text{м/с} \cdot 10^{-4}$	дБ
2	4,0	72	3,2	76
4	4,5	73	1,8	71
8	5,6	75	1,1	67
16	11,0	81	1,1	67
31,5	22,0	87	1,1	67
63	45,0	93	1,1	67
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	4,0	72	1,1	67

Метод измерения шума.

При работе различных машин и механизмов возникает шум, который необходимо измерять с целью его соответствия нормативам, которые закреплены нормативными документами. Кроме того, измерять уровень шума в ходе выполнения тех или иных работ очень важно для того, чтобы осуществлять разработку способов борьбы с шумом с целью минимизации его вредного воздействия на здоровье людей и функционирование различных механизмов.

В настоящее время шум измеряют двумя методами: объективным и субъективным.

При использовании объективного метода используются специальные приборы, которые называются шумомерами. В данных измерительных приборах существует широкополосный микрофон, преобразующий колебания звука в электрические колебания, которые специальным образом усиливаются и подаются на измеритель шума. Выход усилителя может быть соединён с разными приборами (частотными анализаторами, самописцами и т.д.).

Когда используется субъективный метод, применяются фонометры, проводящие сравнение измеряемого шума с тоном, имеющим определённую чистоту. Для создания тона определённой частоты используется специальный генератор. Но данный метод не получил широкого распространения, поскольку отличается сложностью проведения измерения.

Методы измерения вибрации.

Существует два принципа измерения вибрации: кинематический и динамический.

Кинематический метод заключается в том, что измеряют координаты точек объекта относительно выбранной неподвижной системы координат. Измерительные преобразователи, основанные на этом методе измерения, называют преобразователями относительной вибрации.

Динамический метод основан на том, что параметры вибрации измеряют относительно искусственной неподвижной системы отсчета, большинстве случаев инерционного элемента, связанного с объектом через упругий подвес. Такие приборы называют преобразователями абсолютной вибрации.

Измерительные преобразователи вибрации основаны на различных физических принципах преобразования механических колебаний в электрический сигнал. [3]

Контроль шума.

Методы измерения шума для контроля соответствия фактических уровней шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий допустимым по действующим нормам устанавливаются ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих

местах».

Устанавливаются следующие измеряемые и рассчитываемые величины в зависимости от временных характеристик шума:

- уровень звука, дБА, и октавные уровни звукового давления, дБ, – для постоянного шума;
- эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука, дБА, – для колеблющегося во времени шума;
- эквивалентный уровень звука, дБА, и максимальный уровень звука, дБА, – для импульсного шума;
- эквивалентный и максимальный уровни, дБА, – для прерывистого шума.

Измерения осуществляются в точках размещения постоянных рабочих мест или в точке наиболее частого пребывания работающего на непостоянных рабочих местах. Измерения уровней звука и октавных уровней звукового давления постоянного шума должны быть проведены в каждой точке не менее трех раз.

Результаты измерений должны характеризовать шумовое воздействие за время рабочей смены (рабочего дня).

Устанавливается следующая продолжительность измерения непостоянного шума:

- половина рабочей смены (рабочего дня) или полный технологический цикл. Допускается общая продолжительность измерения 30 мин, состоящая из трех циклов каждый продолжительностью 10 мин – для колеблющегося во времени шума;
- 30 мин – для импульсного шума;
- полный цикл характерного действия шума – для прерывистого шума.

За максимальный уровень звука при проведении измерений шумомерами принимают наибольшее значение уровня звука за период измерения.

Контроль вибрации

На рабочих местах в процессе производства – для оценки вибрационной безопасности труда;

При контроле качества машин и технического состояния эксплуатируемых машин и оборудования для оценки их

вибробезопасности.

При контроле вибрации должен быть определен показатель превышения вибрационной нагрузки на оператора.

Контроль вибрации на рабочих местах должен обеспечивать оценку вибрационной нагрузки на оператора в реальных условиях производства.

Контроль вибрации на рабочих местах должен производиться;

- при аттестации рабочих мест;
- периодически;
- по указанию (требованию) санитарных служб и технической инспекции профсоюзов.

Отбор рабочих мест при выборочном контроле вибрации на рабочих местах должен производиться по методике, разработанной для конкретного производства и согласованной с организациями или службами, по указанию которых он проводится.

Методы контроля вибрационных характеристик машин должны быть установлены в НТД на конкретные машины или их виды (группы, типы и т. п.) в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

Литература и примечания:

[1] Техэксперт «Охрана труда в медицинских лабораториях». – (Рус.). – URL: <http://docs.cntd.ru/>.

[2] Мегапредмет «Единицы измерения вибрации». – (Рус.). – URL: <http://megapredmet.ru/>.

[3] 18 Ширман, А.Р. Практическая вибродиагностика и мониторинг состояния механического оборудования. /А.Р. Ширман. – М.: Библиогр., – 1996.

© А.А. Никитин, 2019

*М.А. Ногина,
студент 4 курса
напр. «Технологические
машины и оборудование»,
e-mail: noginam36@gmail.com,
науч. рук: Е.В. Пантюхина,
к.т.н., доц.,
ТулГУ,
г. Тула*

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТА

Аннотация: данная статья посвящена анализу технологии производства йогурта, в частности, описаны технологические операции, выявлена важнейшая из них и проанализировано оборудование для ее реализации.

Ключевые слова: молоко, молочная промышленность, йогурт, сепаратор-молокоочиститель, очистка.

Производство йогуртов занимает большую долю в молочной промышленности. Главная польза такого продукта заключается в том, что состав входящих в него микроорганизмов оказывает на микрофлору организма человека благотворное воздействие.

Технология производства йогуртов осуществляется двумя способами (резервуарным и термостатным) и реализуется при выполнении приведенных ниже общих операций.

– приемка молока и оценка его качества (осматривают тару, оценивают качество по органолептическим показателям, кислотности, содержанию жира, температуре, берут на анализ бактериальной обсемененности в лабораторию; молоко должно быть 1-го сорта);

– охлаждение молока до 4-6°C;

– очистка молока от вредных примесей (как правило, центробежным способом с помощью сепаратора, при работе которого посторонние примеси оседают на стенке его барабана);

– нормализация молока по массовой доле жира от 1,5 до 8% (смешивают сливки и обезжиренное молоко до

определенной жирности);

- подогрев до 35-60 °С;

- нормализация массовой доли сухих веществ в молоке (смешивание молока с сухими молочными продуктами);

- добавление стабилизатора и сахара (главное назначение стабилизаторов – сохранение консистенции, потребительских качеств продукта, сахара – улучшение вкуса);

- гомогенизация (дробление жировых шариков на более мелкие, не видимые глазу, под воздействием внешних усилий);

- пастеризация (уничтожение патогенной микрофлоры, получение безопасного для потребителя продукта, снижение бактериальной обсемененности, разрушение ферментов сырого молока, которые портят пастеризованное молоко, направленное изменение физико-химических свойств молочных продуктов для получения определенных свойств готового продукта, в частности, органолептических, вязкости сгустка и т.д.);

- охлаждение до 38-42 °С;

- внесение закваски;

- сквашивание или ферментация (превращение сахаров в особые кислоты, благодаря бактериям, при этом антинутриенты разрушаются, продукт легче усваивается);

- добавка фруктово-ягодного наполнителя для улучшения вкуса (сироп или измельченные ягоды, фрукты) до 10-12%;

- охлаждение и перемешивание;

- розлив готового йогурта, его доохлаждение, упаковка, хранение и реализация [1, 2, 3].

На рис. 1 представлена технологическая схема производства йогурта. Наиболее важной операцией указанного процесса является очистка молока от ненужных веществ.

В современном производстве, характеризующемся наличием высокопроизводительного и автоматизированного оборудования, применение для очистки молока фильтров, марли, ваты и других тканей является нецелесообразным. Наиболее эффективными технологическими машинами для реализации данного процесса являются сепараторы, в которых очистка молока осуществляется за счет разницы между плотностями частиц содержащихся в молоке плазмы и посторонних примесей. Принцип работы таких машин основан

на действии центробежной силы.

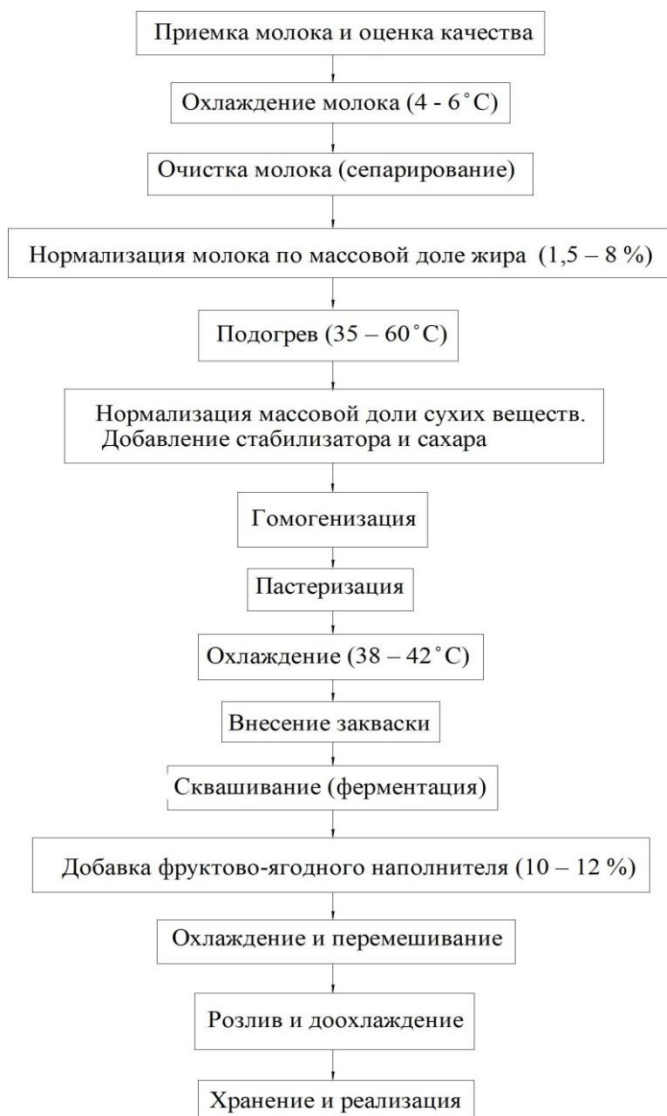


Рисунок 1 – Основные стадии производства йогурта

Так как плазма обладает меньшей плотностью, чем

примеси (ненужные и вредные частицы загрязнений, в том числе бактерии), то они прижимаются к стенке барабана сепаратора и остаются на ней, а очищенное молоко выходит.

По принципу действия сепараторы бывают центробежные и отстойные; по назначению – молокоочистители, сливкоотделители, нормализаторы, сепараторы для сливок; по способу отвода и подвода молока – открытые, закрытые и полужакрытые; по непрерывности – периодические, пульсирующие и с непрерывным выбросом осадка; по конструкции барабана – тарельчатые и камерные; по конструкции устройств для выгрузки осадка – клапанные и сопловые.

Анализ основных конструкций сепараторов показал, что наиболее эффективными конструкциями сепараторов-молокоочистителей являются сепараторы с непрерывной выгрузкой осадка тарельчатого типа. Для них характерна высокая производительность, минимальные энергозатраты и высокая степень очистки молока от примесей. Они позволяют выделить из молока как механические примеси, так и другие вредные вещества (например, слизь, элементы крови, макроорганизмы). Однако вместе с примесями молоко теряет некоторое количество молочного жира. Поэтому главной задачей для дальнейшей работы является улучшение очистки молока и снижение потерь молочного жира.

Литература и примечания:

[1] Машины, технологическое оборудование, приборы для предприятий молочной промышленности. Каталог / А.И. Вдовин, К.Г. Саргсян, В.Л. Дуль, В.Ю. Сидорин, А.Д. Мымра. – Тернополь: Воля, 2006. – 480 с.

[2] Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств / А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, А.С. Гордеев, А.И. Завражнов. – М.: КолосС, 2007. – 591 с.

[3] Притыко В.П., Лунгрэн В.Г. Машины и аппараты молочной промышленности. – М: Пищевая промышленность, 1979. – 320 с.

*С.А. Паузин,
к.т.н., доц.,
А. Атна,
магистрант 2 курса
напр. «Теория проектирования зданий»,
ННГАСУ,
г. Нижний Новгород*

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ УЧЕТА АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАСЧЕТЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ ИЗ МЕЛКОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Аннотация: данная статья посвящена особенностям расчетов звукоизоляции ограждающих конструкций из мелкоразмерных элементов. Показано, что для малых значений степени анизотропии ограждения можно использовать традиционные способы расчета индекса изоляции воздушного шума.

Ключевые слова: ортотропное ограждение, степень анизотропии, расчет звукоизоляции, ограждающая конструкция из мелкоразмерных элементов.

Грамотное проектирование зданий и сооружений любого назначения подразумевает обязательный учет всех этапов жизненного цикла объекта недвижимости с момента возникновения замысла до прекращения физического существования. Для заказчика важными являются этапы возведения и эксплуатации, потому что на их долю приходится основная часть вкладываемых финансовых ресурсов, следовательно важно как можно более полно использовать все резервы в свойствах ограждения – прочностные, теплофизические и звукоизоляционные.

В странах Северо-Западной Африки, в частности в Марокко, основной тип зданий это каркасные здания с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из мелкоразмерных элементов со штукатуркой.

Такие конструктивные решения применяются для любых гражданских зданий – общественных и жилых. Для жилых

зданий это конструктивное решение применяется для одноквартирных и многоквартирных домов. Мелкоразмерные элементы легкие, традиционные и в целом удовлетворяют требованиям теплозащиты.

Однако акустические свойства ограждений из мелкоразмерных элементов, применяемых в странах Северо-Западной Африки изучены недостаточно. Кроме того, поскольку каменная кладка представляет собой массив, состоящий из камней (кирпичей), уложенных на строительный раствор, то это позволяет говорить об анизотропии её свойств.

В связи с этим встает вопрос о возможности проведения точных расчетов звукоизоляции.

Существующие методы расчета индекса изоляции и построения частотной характеристики [1, 2] совершенно не учитывают анизотропию свойств ограждения, предполагая каждую конструкцию изотропной, а ее свойства равномерно распределенными. При прочностных расчетах анизотропия свойств конструкций из мелкоразмерных элементов не учитывается [3]. Кстати, на основе анализа научных исследований по изучению свойств каменной кладки можно сделать вывод, что ортотропию свойств кладки следует учитывать, если модуль упругости раствора меньше модуля упругости кирпича в ~ 5 раз или модуль упругости раствора превышает модуль упругости кирпича более чем в 7 раз (в этих случаях отличие модулей упругости в разных направлениях составляет более 10%) [8].

Возникает вопрос о необходимости и целесообразности учета анизотропии при расчетах звукоизоляции, поскольку разработка точных методов, во-первых, представляет известную математическую проблему, а, во-вторых, при получении точных формул их крайне сложно перевести в достаточно удобный инженерный метод.

Из современных теорий расчета звукоизоляции однослойных ограждений наиболее точной, учитывающей все ныне известные явления при прохождении звука через преграду, является теория самосогласования волновых полей, разработанная профессором М.С. Седовым [4]. Применение данной теории к ортотропным ограждениям показано в [6, 7],

что позволяет использовать ее расчетные положения при построении частотной характеристики звукоизоляции ограждения из мелкоразмерных элементов.

Проведем расчеты звукоизоляции некоего модельного ортотропного ограждения с характеристиками $D_1=1000 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$, $D_2=750 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$, $D_3=800 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$ (ортотропное ограждение №1) по зависимостям, приведенным в [5], также для сравнения покажем частотные характеристики изотропного ограждения ($D=1000 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$), и пластины с параметрами $D_1=1000 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$, $D_2=250 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$, $D_3=500 \text{ Па}\cdot\text{м}^3$ (ортотропное ограждение №2). Дополнительно показаны границы точности измерения звукоизоляции в лабораторных условиях.

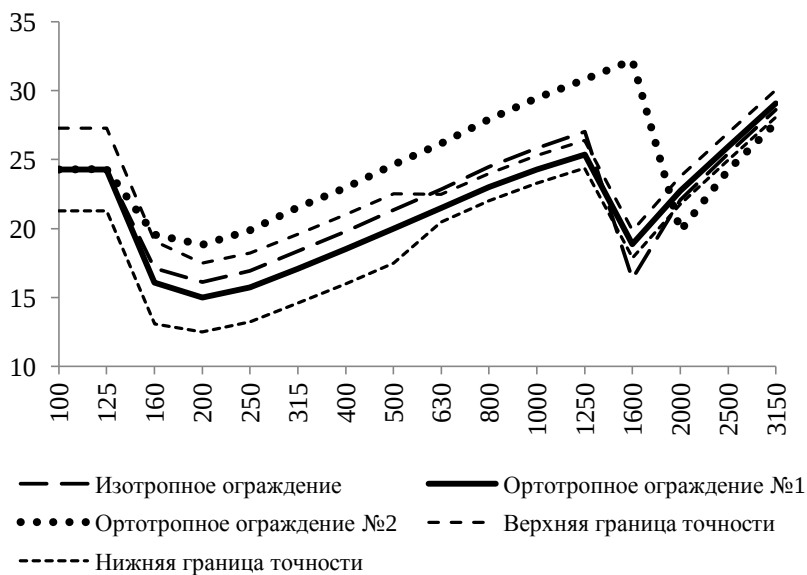


Рисунок 1 – Частотные характеристики звукоизоляции

Анализируя представленные графики, можно сделать вывод, что при малых степенях анизотропии ($D_1 < 2D_2$) рассчитанная звукоизоляция ортотропного элемента отличается от изотропного, не более чем на точность измерений во всех частотных диапазонах. Следовательно, при проектировании

можно использовать традиционные способы из [2]. Если же ограждение обладает более выраженной степенью анизотропии, то нормативные способы дают значительную погрешность и необходимо использовать точные методы.

Литература и примечания:

- [1] СП 51.13330.2012 Защита от шума.
- [2] СП 275.1325800.2016 Конструкции ограждающие жилых и общественных зданий. Правила проектирования звукоизоляции.
- [3] СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции.
- [4] Седов М.С. Звукоизоляция / М.С. Седов // Техническая акустика транспортных машин: справочник / Под ред. Н.И. Иванова. – СПб: Политехника, 1992. – Гл.4. – С.68-105.
- [5] Бобылев В.Н. Изоляция шума ортотропными конструкциями зданий [Текст]: монография / В.Н. Бобылев, С.А. Паузин, В.А. Тишков; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2016. – 90 с.
- [6] Паузин С.А., Суханов А.А. Влияние степени анизотропии на звукоизоляцию ограждения // Сб. докладов VI Всероссийского фестиваля науки – Н. Новгород: ННГАСУ, 2016. – С. 267-269.
- [7] Паузин С.А. Особенности прохождения звука через ортотропную пластину в области полных пространственных резонансов // Сб. трудов аспирантов и магистрантов. Архитектура. Геоэкология. Экономика – Н. Новгород: ННГАСУ, 2002. – С.32-35
- [8] Кашеварова Г.Г., Иванов М.Л. Натурные и численные эксперименты, направленные на построение зависимости напряжения от деформации кирпичной кладки // Приволжский научный вестник – 2012 – №8 – С.10-15.

© С.А. Паузин, Аишаф Атта, 2019

К.В. Соколова,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: sokolovasherst@gmail.com,
Е.М. Минаева,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: katua.minaeva@yandex.ru,
А.О. Мамичев,
студент 4 курса
напр. «Эксплуатация транспорта»,
e-mail: andry.1997@yandex.ru,
А.А. Костикова,
студент 1 курса
напр. «Технология транспортных процессов»,
e-mail: angelkos21@outlook.com,
науч. рук.: **С.В. Колпакова,**
заместитель директора
по воспитательной работе,
Политехнический институт
им. Н.Н. Поликарпова
ОГУ им. И.С. Тургенева,
г. Орел

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Аннотация: в данной статье говорится об особенностях, опасностях и сложностях эксплуатации автомобиля в зимнее время, рассказываются правила по эксплуатации машин зимой.

Ключевые слова: эксплуатация, автомобиль, зимний период, двигатель.

Зимний период не самый благоприятный для эксплуатации автомобилей. Зимой водителям приходится сталкиваться с рядом трудностей: перепады температур, осадки в виде дождя и снега, сильный ветер, сниженная видимость, скользкое дорожное покрытие.

Даже опытным водителям в такое время года приходится

испытывать чувство дискомфорта на дорогах. Вождение зимой требует повышенного внимания на дорогах.

Чтобы сократить риск попадания в ДТП водитель должен соблюдать ряд правил:

– Летняя резина должна быть сменена зимней, потому что в случае какой-либо опасной ситуации она способна сократить тормозной путь в полтора раза. Главное вовремя сменить резину, иначе увеличивается риск попасть в аварию.

– Не нужно мыть машину в зимний период. Это достаточно опасно, потому что возможно примерзание замков и ручек автомобиля (а это затруднит доступ внутрь машины). Также после мытья машины может разрушиться лакокрасочное покрытие (это способствует образованию микротрещин, которые в будущем способны перерасти в большие трещины на кузове машины). Если всё-таки есть необходимость в мытье автомобиля, то лучше это сделать на специальных станциях.

– Не рекомендуется ставить автомобиль на ручной тормоз, так как после долгого простоя машины водитель не сможет двинуться с места. Всё из-за попадания воды в тормозные колодки. За ночь эта вода замерзает, что приводит к примерзанию колодок. Лучше поставить автомобиль на первую или заднюю передачу.

– Необходимо соблюдать дистанцию между машинами. Водитель не должен делать резких торможений. Все движения должны быть плавными. Если машина движется за автобусом или большегрузным грузовиком, то необходимо учитывать, что у них более высокий коэффициент сцепления с дорогой, чем у обычных легковых автомобилей.

– Если в машине отсутствует антиблокировочная система (АБС), то при торможении нельзя давить педаль «в пол». Торможение должно быть плавным.

– Зимой окна автомобилей запотевают, покрываются льдом. Перед началом движения необходимо подождать некоторое время, пока двигатель прогреется и печка будет нормально работать.

Особенности эксплуатации машин в зимний период:

– Когда дорога покрыта коркой льда, очень легко неосторожными манёврами попасть в занос. Это может

привести к опрокидыванию автомобиля или его попадания в кювет.

–Исправное техническое состояние. Опытному водителю, уверенному в исправности своей машины, не страшен зимний период для эксплуатации автомобиля. Перед наступлением зимы необходимо посетить сервис устранить все неполадки машины.

Советы по эксплуатированию автомобиля в зимний период:

–Увеличивать скорость не с помощью резких разгонов, а благодаря плавным движениям;

–Снижать скорость и тормозить нужно заранее, чтобы избежать блокировки колёс и заноса транспортного средства;

–Тормозить лучше всего двигателем за счёт включения низкой передачи (можно применять на автомобилях с механической коробкой передач);

–Скорость движения следует выбирать в зависимости от внешних погодных условий и покрытия дороги;

–Использовать зимнюю резину;

–Заправлять машину качественным топливом с АЗС;

–Уменьшить число обгонов;

–Включать ближний свет;

Особое внимание хотелось бы уделить двигателю автомобиля. На морозе в нём масло становится более густым, а холодные пуски сокращают ресурс. При зимней эксплуатации и небольших пробегах двигатель не прогревается полностью и работает на обогащенной смеси, что вызывает повышенный расход топлива, образование нагара в камере сгорания. Риск возрастает в переходный осенне-зимний период, когда на заправочных станциях может оставаться нереализованное летнее топливо.

Литература и примечания:

[1] <https://www.zr.ru/content/articles/904071-chem-zimnyaya-ehkspluatatsiya-vredna/>

[2] <http://www.avtogide.ru/osobennosti-ekspluatatsii-avtomobilya-zimoy.html>

[3] <https://amastercar.ru/blog/osnovnye-pravila-ekspluatatsii->

avtomobilya-v-zimnij-period.html

[4] <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/bez-rubriki/ekspluatatsiya-avtomobilya-v-zimnij-period/>

[5] <http://www.1gai.ru/baza-znaniy/sovety/517653-rukovodstvo-po-zimney-ekspluatacii-avtomobilya.html>

© *К.В. Соколова, А.О. Мамичев,
Е.М. Минаева, А.А. Костикова, 2019*

*С.Г. Струсовский,
магистрант 2 курса факультета
перерабатывающих технологий,
e-mail: semenstrus@mail.ru,
О.П. Храпко,
доцент кафедры технологии
хранения и переработки
растениеводческой продукции,
Кубанский государственный
аграрный университет
имени И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ОБОГАЩЕННЫЕ КОРНЕМ ЦИКОРИЯ И ЛОПУХА

Аннотация: Рассмотрено современное состояние хлебопекарной отрасли и функциональных продуктов в России. Изучено влияние обогащенных хлебобулочных изделий корнем цикория и лопуха на организм человека.

Ключевые слова: функциональные продукты, хлеб, пищевые добавки, корень цикория, корень лопуха.

Хлеб и хлебобулочные изделия – это продукты, которые занимают особое место в рационе питания каждого человека. Они являются источниками различных пищевых веществ, таких как жиры, углеводы, белки и множество минеральных соединения необходимых для поддержания человеческого здоровья.

В наши дни у населения наблюдается недостаточная обеспеченность эссенциальными веществами, минералами, аминокислотами, витаминами, пищевыми волокнами. Тенденция современности – это переход на экологически чистое и здорово питание. Как следствие, функциональное питание становится все более популярным в наши дни.

Хлебобулочные изделия, вырабатываемые в России, делятся на традиционные и нетрадиционные. К традиционным относятся хлеб из ржаной, пшеничной муки и их смеси,

булочные изделия из пшеничной муки первого сорта с добавлением высококалорийного сырья, такого как молоко, сливочное масло, сахар. К нетрадиционным относят изделия с добавлением каких – либо функциональных ингредиентов, способствующих повышению качественных показателей продукции.

Статистика показывает, что производство нетрадиционной продукции развивается. В 2018 году производство традиционных продуктов увеличилось на 1,6 %, а нетрадиционных на 8 % [3].

Внесение в рецептуру хлеба корня цикория и лопуха позволяет нормализовать обменные процессы в организме, способствует очистке его от разнообразных токсинов, снизить уровень холестерина в крови и повысить иммунитет.

В состав корней цикория входят эссенциальные и минеральные вещества, такие как каротин, гликозиды, флавоноиды, кальций, калий, железо, фосфор, магний, медь, селен, цинк, витамины А, С, Е, В.

Важно отметить пользу корня цикория при сахарном диабете, поскольку в своем составе он содержит инулин, который является натуральным полисахаридом. Инулин снижает концентрацию сахара в крови больного человека, обеспечивая при этом общеукрепляющий и антитоксический эффект. Из-за своих свойств корни цикория используются как биологическая добавка для людей больных сахарным диабетом [2].

Корень лопуха в своем составе содержит инулин до 50%, что способствует поддержанию достаточного количества лейкоцитов в крови и улучшению обмена веществ.

В составе корня лопуха имеются магний, жирные кислоты, алкалоиды, дубильные вещества, эфирные масла, протеин, флавоноиды и другие биологически активные соединения [1].

Корни лопуха и цикория можно вносить в хлебобулочные изделия в виде настоев. Полученные изделия благотворно влияют на организм человека, повышают иммунитет, положительно сказывается на нервной системе организма, так как вносимые добавки обладают антисептическим,

антимикробным и лечебным эффектом.

Литература и примечания:

[1] Корень лопуха – отличное средство для лечения многих заболеваний. [Электронный ресурс]. – http://mjusli.ru/krasota_i_zdorove/lechimsya-sami/koren-lopuxa.

[2] Корень одуванчика при диабете. [Электронный ресурс]. – <http://oduvanchikdiabetis.ru/lechenie-narodnymi-sredstvami/korena-pri-diabete>.

[3] Современное состояние рынка хлебобулочных изделий в России. [Электронный ресурс]. – http://studbooks.net/1551424/marketing/sovremennoe_sostoyanie_rynka_hlebobulochnyh_izdeliy_rossii.

[4] Разработка технологии и рецептур хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья Краснодарского края. / Храпко О.П. автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Кубанский государственный технологический университет. Краснодар, 2012

[5] Разработка технологии и рецептур хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья Краснодарского края/ Храпко О.П. диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. / Кубанский государственный технологический университет. Краснодар, 2012

[6] Практикум по методологии науке о пищи./ Родионова Л.Я., Санжаровская Н.С., Ольховатов Е.А., Храпко О.П. Учебно-методическое пособие / Саратов, 2018.

© С.Г. Струсовский, О.П. Храпко, 2019

*А.С. Степаненко,
ст. преп.,
e-mail: xumeraass@mail.ru,
МГТУГА,
г. Москва*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ АЭРОПОРТА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению информационных систем поддержки координационной деятельности аэропорта. Определению перспектив развития автоматизации координационной деятельности аэропорта.

Ключевые слова: координационная система, аэропорт, информационные системы, информационные платформы, процессы IT системы.

Отрасль авиаперевозок не может быть не высокотехнологичной и вследствие этого развивается с учетом общемировых тенденций и требований к передовым информационным технологиям. Сложность бизнеса авиаперевозок многократно усиливается высокой ответственностью перед авиапассажирами. При возрастающем пассажирском потоке малейший сбой в обработке и передаче информации может повлечь большие катастрофические последствия. Поэтому данная отрасль всегда предъявляла очень высокие требования к ИТ-инфраструктуре всех участников процесса: перевозчиков, аэропортов, поставщиков транспортных средств и пр. Вместе с тем, данная отрасль участвует в глобальных экономических процессах и вовлекается в общемировые тренды (в том числе информатизации).

Аэропорт, сложная система, выполняющая параллельно и последовательно множество операций, с помощью различных подразделений. Соответственно при организации деятельности необходимость создания единой системы координации на основе информационных технологий очевидна. Авиационный сектор в России в сфере информатизации развивается по

нескольким направлениям:

- Внедрение информационных систем для авиакомпаний,
- Внедрение информационных систем для аэропортов,
- синхронизация данных между информационными системами авиакомпаний и аэропортов,
- синхронизация информационных систем аэропортов и других объектов инфраструктуры, которые занимаются доставкой пассажиров в аэропорт
- синхронизация ИТ систем аэропортов с информационными системами компаний, которые оказывают аэропортам дополнительные услуги.

Большинство аэропортов мира на данный момент используют как уникальные, так и базовые информационные системы координации. Позволяющие координировать процессы в режиме онлайн без потери реального времени. Координация посредством информационных систем предполагает обмен информацией внутри подразделений и между ними с помощью информационной платформы. Функционал таких систем зачастую идентичен друг другу и составляет основные координационные функции:

1. Координация деятельности между структурными подразделениями.
2. Согласованность между отделами и службами предприятия путем установления рациональных связей между ними.

С целью обеспечения согласованности существует необходимость выполнения следующих мероприятий:

- выяснение причин отклонения от плановых заданий;
- определение состава дополнительных работ и порядок их выполнения;
- определение состава резервов, выделяемых организацией для выполнения дополнительных работ;
- перераспределение обязанностей и ответственности между должностными лицами;
- оперативное принятие мер для устранения отклонений.

Таким образом, информационные системы координации аэропорта объединяют в себе не только сопровождение

операционных действий, но и координацию действий административного аппарата аэропорта. Также можно определить основные входы и выходы из координационной системы аэропорта.

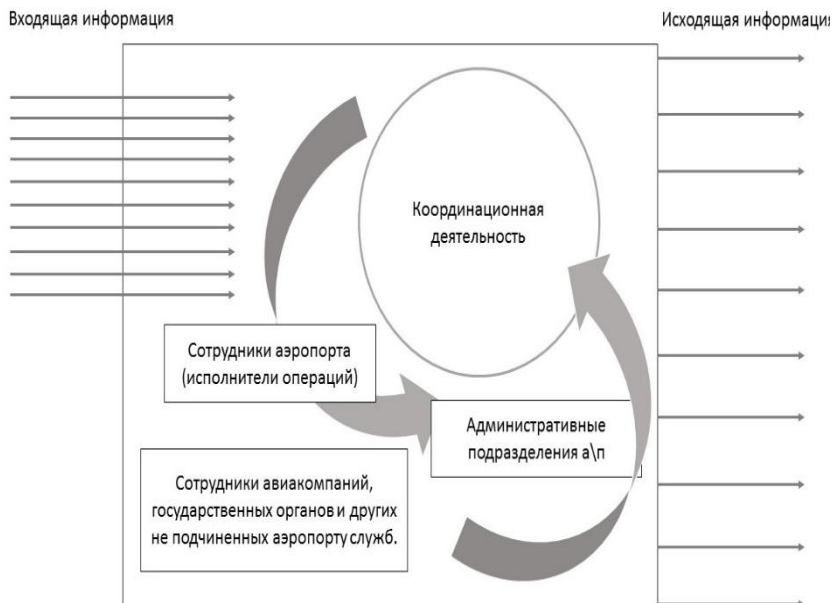


Рисунок 1 – Координационная система аэропорта

В настоящий момент авиакомпании также координируют свою деятельность с помощью информационных платформ. Что приводит к необходимости создания единого информационного пространства, т.е. связей систем координации авиакомпаний и аэропорта.

Увеличение заинтересованности авиакомпаний в использовании собственной информационной платформы для обеспечения целостности процессов обслуживания пассажиров ведет за собой, увеличение количества обслуживаемых пассажиров и качества предоставляемых услуг.

В странах СНГ наибольшее распространение получили следующие системы:

– Хостовые: SITA DCS, Sabre, Amadeus RTB.

– Локальные: Купол, Maestro (SITA)

В случае, когда информационная система авиакомпании входит в противоречие с интересами аэропорта, на помощь приходит технология CUTE (Common Use Terminal Equipment), которая предоставляет авиакомпаниям, а точнее различным DCS, возможность использовать общее технологическое оборудование. Благодаря программно-аппаратным комплексам CUTE снимается большинство технических проблем, связанных с использованием нескольких DCS в одном аэропорту.

Имеются три разработки, обеспечивающие такую технологию:

CUTE (SITA INC NECUE), MUSE (ARINC), UltraCUSE (Ultra Electronics Limited), что создает аэропортам определенную возможность выбора [1].

Системы управления перевозкой багажа заслуживают отдельного внимания. Многие аэропорты внедряют подобные системы. То есть это возможность качественного улучшения обслуживания багажных перевозок. Основные проблемы в этой сфере возникают не при перевозке из пункта А в пункт Б, а когда маршрут лежит через точки А, Б, С и так далее. Именно поэтому багажная система важна для тех аэропортов, типа ХАБ и транспортных узлов, обслуживающих транзитные перевозки. Дает багажная система и дополнительные возможности в смысле безопасности – повышается уровень контроля багажа. Эффективная обработка багажа один из ключей к успешной деятельности аэропорта.

На данный момент можно говорить о практически полной автоматизации координационной деятельностью аэропорта. Однако специфика таких систем не позволяет придерживаться курса по созданию единого информационного пространства по обслуживанию рейсов как для аэропорта, так и для авиакомпании. В связи с тем, что многие операции выполняются различными платформами и при коммуникации платформ могут возникать противоречия работ информационных систем [2].

Говоря о перспективах развития информационной поддержки деятельности аэропорта, необходимо сделать упор на разработку стандартов использования информационных систем как аэропортами, так и авиакомпаниями. Благодаря

выработке единых стандартов, появиться возможность избежать нестыковок информационных систем аэропорта и авиакомпании.

Также, можно выделить необходимость развития безопасности информационных систем, координирующих деятельность аэропорта. Данный вектор развития может оказать негативное влияние на объединенную работу систем, но обеспечить необходимый уровень безопасности аэропорта и процесса перевозки от несанкционированного внешнего и внутреннего воздействия на информационные системы.

Литература и примечания:

[1] <https://www.sita.aero/>

[2] С.А. Жданов, А.С. Алфимова, М.Л. Соболева, Информационные системы, 2015.

© А.С. Степаненко, 2019

*А.А. Феоктистов,
студент 2 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»,
e-mail: senior.feoktistov.a@yandex.ru,
науч. рук.; Э.М. Баширова,
к.т.н., доц.,
УГНТУ,
г. Салават*

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Аннотация: в статье рассматривается вопрос оценки технического состояния металлических опор воздушных линий электропередачи, с целью обеспечения безопасного и бесперебойного функционирования.

Ключевые слова: надежность, воздушная линия электропередачи, металлические опоры, напряженно-деформированное состояние, ущерб, электромагнитно-акустический метод.

В настоящее время обеспечение безопасного и бесперебойного функционирования воздушной линий электропередачи является острой и насущной проблемой. Отказ воздушной линии из-за разрушения опоры, является наиболее экономически критичным и требует большего количества времени для восстановления, в сравнении с отказами связанными с повреждением других механических элементов.

Несмотря на то, что средний срок службы воздушной линии электропередачи на металлических опорах составляет около 40 лет, актуальным становится вопрос о проведении работ по оценке их технического состояния и остаточного ресурса. Климатические воздействия, дефекты эксплуатации и дефекты монтажа и наладки и невыясненные причины являются основными причинами отказа металлических опор[4].

Поскольку основная масса линий электропередачи была в

ведена в эксплуатацию еще в 1960-1970 годах встает вопрос о их реконструкции и модернизации. Так как с увеличением физического износа металлических опор количество отказов, из-за их разрушения, резко возрастает[1].

Обзор необходимых теоретических материалов, статистический анализ аварийных ситуаций при отказе воздушных линий при обрушении металлических опор, позволил сделать следующий вывод, что металлические опоры промежуточного типа наиболее подвержены полным и частичным разрушениям, на разрушение которых приходится около 83% от общего числа разрушений.

Статистический анализ, распределение количества повреждений элементов опор ВЛ, позволил сделать вывод, что наиболее подверженной часть опоры является ствол на разрушение которого приходится 70% от общего числа разрушений[3].

На рисунке 1 представлен элементы металлических опор, которые, согласно статистическим данным, наиболее подвержены полным или частичным разрушениям.



Рисунок 1 – Распределение повреждений элементов металлической опоры

В процессе статистического анализа было выявлено что металлические опоры промежуточного типа наиболее подвержены полным и частичным разрушениям, поэтому опоры данного типа были выбраны в качестве объектов исследования.

В процессе изучения нормативной документации по оценке уровня повреждения металлических опор линий электропередач было выявлено следующее: оценка технического состояния должна проводиться не реже 1 раза в 5 лет (для определения возможности дальнейшей безопасной работы воздушной линии электропередачи), капитальный ремонт металлических опор должен производиться не реже 1 раза в 12 лет (для обеспечения дальнейшей безопасной работы воздушной линии электропередачи)[5].

Однако единственным широко распространенным способом диагностики механических опор остаются внешние осмотры, регламентируемые правилами эксплуатации электроустановок. К сожалению, внешние осмотры не могут рассматриваться как сколько-нибудь серьезный способ диагностики, так как такие конструкции наряду с видимыми дефектами могут иметь и скрытые. Определить напряженно-деформированное состояние металла при визуальном осмотре является не возможным.

Одним из перспективных методов количественной оценки напряженно-деформированного состояния металлических конструкций является электромагнитно-акустический (ЭМА) метод. ЭМА метод позволит не только оценить класс напряженно-деформированного состояния, но и рассчитать точное значение внутренних напряжений металла.[2]

Этот подход позволит в рамках ограниченных финансовых и технологических ресурсов обеспечить экономически целесообразный уровень надежности электроснабжения потребителей.

В тоже время, необходимо дальнейшее усовершенствование применения ЭМА метода для оценки технического состояния металлических опор с целью его практического внедрения.

Литература и примечания:

[1] Боков, Г.С. Техническое перевооружение российских электрических сетей / Г.С. Боков // Новости электротехники. 2002. – № 2 (14). – С. 10-14.

[2] Баширов, М.Г. Актуальность и перспективы развития электромагнитно-акустического метода диагностики металлических конструктивных элементов энергетического и технологического оборудования / Баширов М.Г., Хуснутдинова И.Г., Усманов Д.Р., Баймурзина А.А. // Наука и образование в жизни современного общества: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком». – 2014. – С.144-146.

[3] 17 Информационно-справочное издание «Новости электротехники» [Электронный ресурс]. – URL<http://news.elteh.ru/arh/2007/46/11.php/> (дата обращения: 01.05.2019).

[4] 18 Информационный портал «Моя Энергия» [Электронный ресурс]. – URL<http://www.myenergy.ru/popular/> (дата обращения: 01.04.2019).

[5] Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 7-е изд. [Электронный ресурс.] URL: <http://etp-perm.ru/elektroshhitovoe-oborudovanie/pue-pravila-ustrojstva-elektroustanovok/razdel-2.-kanalizaciya-elektroenergii/pue-glava-2.5.-vozdushnyie-linii-elektroperedachi-napryazheniem-vyishe-1-kv#p10> (дата обращения: 26.03.2019).

© А.А. Феоктистов, 2019

*Е.А. Шевченко,
магистрант 2 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: shevchenko.evgeny@rambler.ru,
науч. рук.: Л.Р. Григорьян,
к.ф.-м.н., доц.,
КубГУ,
г. Краснодар*

БИОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОГРАФИИ

Аннотация: данная статья посвящена исследованию сердечно-сосудистой системы, в частности, работы сердца, а так же изучены основы электрографии

Ключевые слова: потенциал действия, электрокардиограмма, биофизические механизмы, потенциал покоя, миокардиальные волокна

В условиях покоя мембрана клетки представляет собой эквипотенциальную поверхность. При возбуждении клетки эквипотенциальность нарушается, за счёт изменения знаков возбуждённых участков мембраны по отношению к не возбуждённым. При распространении возбуждения эта область смещается. Движение возбуждения можно зарегистрировать при помощи внешних электродов. Пара электродов регистрирует двухфазный потенциал возбуждения обладает гораздо меньшей амплитудой по сравнению с потенциалом действия возникающим, внутри клетки. При измерении биопотенциалов от мышцы или целого нерва амплитуда ионного сигнала опаздывает ещё меньше. Что связано с затуханием сигналов при распространении в проводящей среде. Кроме того суммарный потенциал мышцы или целого органа является алгебраической суммой П.Д. многочисленных клеток, которые различаются по фазе, поэтому их амплитуда градуально зависит от интенсивности внешнего раздражителя т.о. биопотенциал целого органа является суперпозицией простых сигналов связанных с распространением возбуждения в клетках и между

клетками. [1]

Электрокардиограммой – называется кривая, отображающая изменения во времени, разности потенциалов на поверхности органа, ткани или всего органа человека. При распространении возбуждения по сердечной мышце.

Электроэнцефалограммой – является следствием распространения возбуждения по головному мозгу.

Электробиограммой – характеризует распространения возбуждения по скелетным мышцам.

При анализе происхождения электрограмм принято представлять соответственные органы в виде эквивалентного генератора. Такой генератор служит моделью реальных биопотенциалов и позволяет математически оптимизировать физические процессы распределения возбуждения. Для анализа распределения электрических полей вокруг генератора его принимают за токовый электрический диполь. Движение электрических зарядов в возбуждённых участках органа соответствует отрицательному потенциалу, а не возбудимые положительный. Т.е. любой орган в возбужденном состоянии можно рассматривать как диполь, основным параметром которого служит дипольный момент:

$$\vec{P} = I\vec{\ell}, \quad (1)$$

где I – сила тока, ℓ – расстояние между участками мембраны максимальной проводимостью и отсутствием возбуждения.

При распространении возбуждении вдоль органа необходимо учитывать не только величину силы тока и размеры областей диполя, но и фазовый сдвиг между отдельными диполями. Любая электрограмм представляет собой сложные колебания, образующиеся при положении более простых следовательно каждой электрограмм соответствует определённый гармонический спектр.

Изменение электрограмм вызывает изменение спектра гармохимических колебаний. Например, на электрокардиограмме частота основной гармоник составляет 1,1 Гц при частоте импульса 60 уд/мин. Однако ширина спектра состоящего из 34 линий занимает диапазон от 1,1/20 Гц. При

увеличении частоты пульса ширина спектра значительно увеличивается. [2]

Биофизические механизмы возбуждения сердечных мышц определяется теми же процессами, что и в любых потенциально зависимых каналах. Источником энергии любого процесса являются молекулы АТФ, потенциал покоя определяется лучшей проницаемостью ионов калия, по сравнению ионами органических кислот. А возникновение потенциал действия является следствием проникновения ионов Na внутрь клетки. Дополнительный вклад потенциал действия сердечной мышцы несут кальциевые подзависимые каналы. [3]

Возбуждение распространяется по сердцу без затухания благодаря ионно-электросиноптической связи. Однако процесс распространения возбуждения в сердце имеет свои особенности. Прежде всего сердечные мышцы неоднородны.

Различают два вида мышц:

Типичные миокардиальные волокна, которые выполняют сократительные функции сердца и представляют большую часть сердечных мышц;

Атипичные миокардинальные волокна занимающая лишь небольшую часть между этими группами мышц существует различие как в строении, так и в электрических свойствах. Для типичных характерен мембранный постоянный потенциал покоя, равный – 30 мВ. При возбуждении типичных миокардных волокон достигает +10мВ за 20мс. В отличие от нервных клеток реполяризация сердечных мышц имеет некоторые отличительные черты связанные с большой длительностью фазой релаксации достигающей 250 мс в отличие от 10 мс первого волокна. На реполяризационной ветви потенциал покоя сердечной мышцы можно выделить 3 части: начальная быстрая, длительная и быстрая реполяризация на потенциал покоя, как показано на рисунке 1.

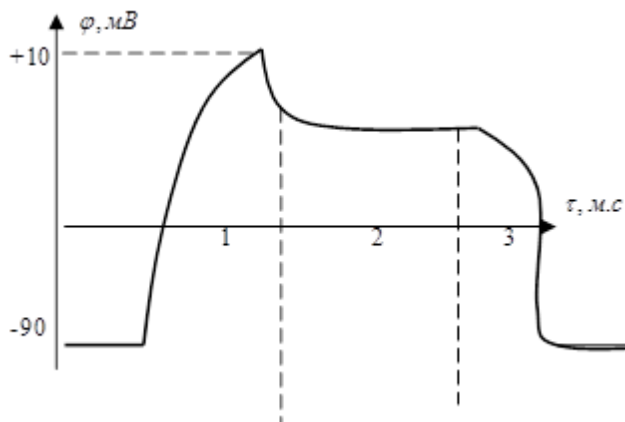


Рисунок 1 – реполяризационная ветвь П.П.

Иначе изменяется мышечный потенциал атипичных миокардинальных волокон. В них отсутствует устойчивый уровень реполяризации, т.е. нет потенциал покоя. [4]

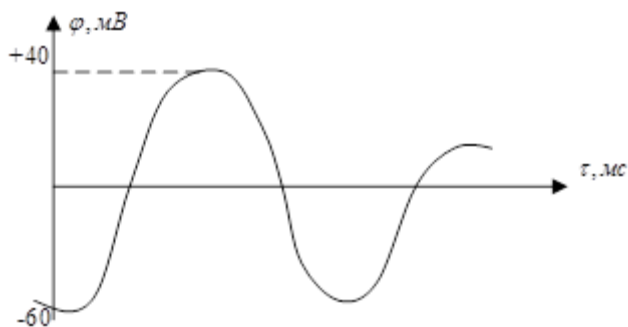


Рисунок 2 – Электрическая активность атипичных миокардинальных волокон

Электрическая активность этого вида волокон представляет с собой непрерывные колебания мембранного потенциала, как показано на рисунке 2. По достижению определённой величина потенциала порядка – 60мВ,

самопроизвольно начинает развиваться медленная деполяризация, и при достижении – 40 мВ процесс ускоряется. Деполяризация смещается реполяризацией.

Таким образом, для атипичных миокардинальных волокон характерно безостановочная динамика мембранных процессов, лежащей в основе самопроизвольной ритмической деятельности сердца.

Свойства миокардо – возбуждается под влиянием потенциала без внешнего воздействия, называется автоматизмом или автоматией сердца. [5]

Литература и примечания:

[1] Долабчан З.Л. Основы клинической электрофизиологии и биофизики сердца / З.Л. Долабчан. – М.: Медицина. – 1989.

[2] Биофизика / под ред. В.Ф. Антонова. – М.: Владос, 2000. – 287 с.

[3] Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика / А.Н. Ремизов. – М.: Наука, – 2003

[4] Справочник по функциональной диагностике в педиатрии / под ред. Ю.Е. Вельтищева, Н.С. Кисляк. – М.: Медицина, 1979. – 624 с.

[5] Маслюк В.И. Электрокардиография, векторкардиография, фонокардиография / В.И. Маслюк. – М.: Медицина. – 1985.

© Е.А. Шевченко, 2019

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

А.А. Дианова,
студент 3 курса
напр. «Технология переработки
сельскохозяйственной продукции»,
e-mail: **natalya.dianova@yandex.ru**,
науч. рук.: **А.А. Галиуллин,**
к.с.н., доц.,
Пензенский государственный
аграрный университет,
г. Пенза

ОЗИМАЯ ТРИТИКАЛЕ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА

Аннотация: данная статья посвящена продовольственной культуре – озимой тритикале. Рассмотрено содержание зерна тритикале. Отмечено, что тритикале по некоторым своим свойства превосходит «родителей», поэтому одним из путей увеличения производства высококачественного продовольственного и кормового зерна является использование потенциала зерновой культуры – тритикале.

Ключевые слова: озимая тритикале, высокий потенциал урожайности, незаменимая аминокислота – лизин, для выпечки диетических сортов хлеба.

Мы согласны с рядом авторов, что тритикале – культура будущего и, что тритикале – это гибридный организм, полученный в результате скрещивания пшеницы и ржи. [1]

Тритикале является перспективной культурой в экологическом земледелии, так как требует при выращивании меньше азотных удобрений и химических обработок от болезней и вредителей, чем пшеница.

Культура обладает высоким потенциалом урожайности. Максимальная ее урожайность 11,6 т/га получена в условиях Беларуси в 2000 году у сорта Дубрава. В условиях Пензенской области урожайность составила 5,5-7,0 т/га. [1,2]

Растущий интерес к этой культуре в нашей стране вызван большими ее возможностями как источника полноценных белков. По содержанию белка зерно тритикале часто превосходит не только рожь, но и пшеницу: в её зерне больше лизина на 16–20%.

В зерне тритикале, так же как и других зерновых культур, содержится важная, незаменимая аминокислота – лизин, которой в белке чаще всего не хватает. По содержанию лизина тритикале значительно превосходит пшеницу, в зерне которого имеется около 3% от общего количества белка. Белки зерна тритикале в среднем содержат 5-10% альбуминов, 6-7% глобулинов, 30-37% проламинов и 15-20% глютеминов. Все виды тритикале имеют больше водорастворимого азота, чем родительские формы. В зерне тритикале по сравнению с пшеницей, кроме лизина содержится больше свободных незаменимых аминокислот, таких как, валин, лейцин и другие, поэтому биологическая ценность тритикале выше, чем у пшеницы, он более полноценен и лучше усваивается, чем белок пшеницы. [2]

Зерно тритикале содержит больше фосфолипидов в связанной форме, чем пшеница, и это свойство, вероятно, наследовано от ржи. Повышенное содержание экстрагируемых липидов в муке из эндосперма тритикале, по-видимому, наследовано от твердой пшеницы.

Главными минеральными веществами зерна являются фосфор и калий. Далее следуют магний, кальций, марганец, железо, медь и др. Кроме того, содержатся микроэлементы: цинк, медь, бор, кобальт, фтор и др. Мука тритикале также содержит высокое содержание β -каротина, витамины В 1, В 2, РР и Р, Mg и Fe.

Тритикале используется в двух направлениях – продовольственном и кормовом.

Мукомольные свойства зерна тритикале хуже, чем у пшеницы, но лучше, чем у ржи. Белки муки из тритикале образуют клейковину, доля которой такая же или несколько больше, чем в пшеничной, но по качеству чаще всего является слабой из-за повышенной активности протеолитических ферментов.

В связи с этим муку тритикале в количестве 20-50% используют в хлебопечении в смеси с пшеничной или ржаной, что увеличивает усвояемость, питательную ценность хлеба, длительное время сохраняет его свежесть (не черствеет 3-4 дня).

Благодаря высокому содержанию аминокислот и легкоусвояемого белка мука тритикале может быть использована для выпечки диетических сортов хлеба, препятствующих ожирению и рекомендованных при сахарном диабете благодаря сладковатому привкусу при минимальном содержании сахара. Кроме того, мука тритикале является отличным сырьем для кондитерской промышленности, что позволяет выпекать печенье, торты, пирожные, кексы, вафли и т.д.

Ряд исследователей считают, что существующие технологии производства тритикалевой муки не позволяли полностью использовать потенциал этой культуры. В настоящее время разработаны специальные методики технологии производства сортовой муки и хлебопечения, благодаря которым возможно наиболее полно раскрыть ценные качества тритикале [3].

Зерно тритикале – перспективный источник получения промышленного крахмала. На его долю приходится 3/4 веса зерна. Крахмал тритикале отличается от крахмала пшеницы и ржи низким содержанием амилазы (23,7%). По величине плотности ржи (при 30 °С) крахмал тритикале превосходит крахмал ржи (1,4465 и 1,4209), уступая крахмалу мягкой пшеницы (1,4832) [1].

Благодаря высокой ферментативной активности и растворимости белка солода возможно использование зерна для приготовления пива, что позволит расширить ассортимент пива и улучшить его качественные показатели. В США и Канаде тритикале используют для производства спирта. Из зерна данной культуры выход спирта на 1,66-1,90% выше, чем из ржи, и на 0,33-0,57%, чем из пшеницы. Продукты переработки зерна тритикале используют в виноделии

Таким образом, одним из путей увеличения производства высококачественного продовольственного и кормового зерна является более полное использование потенциала зерновой

культуры – тритикале, в которой удачно сочетаются высокая экологическая пластичность ржи с урожайностью и качеством пшеницы.

Литература и примечания:

[1] Галиуллин А.А. Хлебопекарные свойства муки из зерна озимой тритикале //В сборнике: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции. 2015. С. 34-37.

[2] Говоровская А.Н. Продуктивность и качество озимой тритикале в зависимости от приемов возделывания в лесостепи среднего Поволжья// диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Пензенская государственная сельскохозяйственная академия. Пенза, 2009

[3] Галиуллин А.А. Эффективность возделывания озимой тритикале по различным предшественникам//В сборнике: НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ Сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции. Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, Тульский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, ООО «Научно-производственное предприятие «ИННАУЧАГРОЦЕНТР», Межотраслевой научно-информационный центр ПГСХА. 2013. С. 25-28.

© А.А. Дианова, 2019

*Д.К. Жанабаева,
PhD доктор, ст. преп.,
e-mail: dinara.kausar.berik@mail.ru,*

*Г.Т. Курманова,
к.в.н.,
e-mail: gulstan_kurmanova@mail.ru,*

*Г.К. Мурзакаева,
PhD доктор, ст. преп.,
e-mail: m.gumika@list.ru,
Казахский агротехнический
университет им. С. Сейфуллина
г. Нур-Султан, Казахстан*

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА КУР ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ГЕРБИЦИДАМИ

Аннотация. Определены биохимические показатели хронического отравления гербицидами "Диален Супер" и Фюзилад Форте. Применены методы определения по pH, бактериоскопии, аммиачному азоту, аммиачному Несслеру.

Ключевые слова. Фюзилад Форте, интоксикация, гербициды, Диален Супер, отравление.

Актуальность темы. Стойкие органические загрязнители это органические связи. В окружающей среде распадается, стабильно, плохо растворяется в воде, но легко проникает в жировые клетки, распространяется через воздух, воду, животные, длительное время влияет на организм человека и животного. Стойкие органические загрязнители к пестицидам отнесены 8 химических связей в Стокгольме [1].

При применении пестицидов важно контролировать или снижать отсутствие остатков токсичных веществ в окружающей среде. Следует осуществлять ориентировочный контроль за обнаруженными на исследуемых объектах ядовитыми веществами, приведенными в нормативах. Данный норматив для почвы, воздуха определяется предельно допустимой концентрацией (ПДК), а для растений – максимально допустимым количеством препарата по гигиеническим

нормативам в пищевых продуктах [2].

Исследования в Нью-Йоркском экологическом институте показали, что по крайней мере, миллионы людей по всему миру отравляются пестицидами, из которых 20000 летальных случаев. В тесте Европейского Союза, проведенном британским мясом крупного рогатого скота, из семи тестов были выявлены химикаты дихлэдрин. По данным ВОЗ, дихлэдрин считался опасным веществом. В результате возникает врожденный дефект и раковые заболевания [3,4].

Методы исследования. Экспериментальные исследовательские работы проводились в условиях клиники на кафедре Ветеринарной санитарии, факультета Ветеринарии и технологии животноводства Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. Всего на практику было получено 30 кур. Были сформированы 2 опытных и 1 наблюдательная группа с 10 голов. После отравления на практике кур, мы забили в неделю и провели экспертизу мяса птицы. По результатам исследований на туше кур, зараженной гербицидами, наблюдались следующие изменения, т. е. части туши покраснели, низкая степень обезвоживания (1 рисунок).



Рисунок 1 – Отравление гербицидами:
А – 2,4-Д; Б – Фюзилад Форте

В ходе лабораторных исследований мяса кур получены следующие показатели. При интоксикации гербицидом 2,4-Д pH мяса равен $6,8 \pm 0,04$, гербицидом Фюзилад Форте pH $6,72 \pm 0,03$,

а так же в контрольной группе рН мяса равна $6,2\pm 0,03$ показателям.

В ходе проверки на пероксидазу пробы мяса от кур, протравленных гербицидами, все дали положительный результат. В пробах мяса кур, отравленных гербицидами 2,4-Д, концентрация аммиачного азота выше, чем кур группы контроля. Содержание в мясе аммиачного азота при отравлении гербицидами 2,4-Д составлял 1,14–3,8 ($1,97\pm 0,17$), Фюзилад Форте 1,12–3,78 ($1,86\pm 0,16$), а в контрольных группах 0,95–1,62 ($1,25\pm 0,04$). При интоксикации гербицом 2,4-Д аммиачный азот по сравнению с контрольной группой в среднем выше на 0,76 мг, а так же при интоксикации гербицидом Фюзилад Форте на 0,74 мг. В пробах мяса кур, отравленных гербицидами 2,4-Д, при определении по аммиачному Нesslerу из 9 исследованных проб 6 положительных результатов, 3 отрицательных результата, 5 положительных, 4 сомнительных результатов дали гербицид Фюзилад Форте в пробах мяса данных кур, пробы мяса от кур группы наблюдения дали отрицательный результат на эту реакцию. При постановке реакции сернокислой меди на бульон курицы, отравленный гербицидами 2,4-Д, в 7 пробах получен положительный, 2 сомнительных результата, бульон куриного мяса с гербицидами Фюзилад Форте-6 положительных, 3 отрицательных результата, пробы мяса от кур группы наблюдения дали отрицательный результат на эту реакцию.

Таблица 1 – Физико-химические показатели исследования куриного мяса, отравленного гербицидами

Показатели	Куры		
	Отравление гербицидами 2,4-Д n =9	Фюзилад Форте отравлен гербицидами n =9	Контрольная группа n =9
рН	рН $6,8\pm 0,04$	рН $6,72\pm 0,03$	рН $6,2\pm 0,03$

Бактериоскопия	В поверхностных мазках количество микробов более 30, в глубоких слоях 4-11	В поверхностных мазках количество микробов более 25, в глубоких слоях 3-9	В мышечной поверхности и глубоких слоях микробных тел не встречаются
ЛЖК, мг (КОН)	5,1-6,74 мг (6,01±0,19)	4,8-5,61 мг (5,62±0,15)	3,78–4,01 мг (3,76±0,14)
Реакция пероксидазы	положительное	положительное	отрицательное
Ракция Несслера	6 положительный результат, 3 сомнительные	5 пробах положительные, 4 сомнительные	Все отрицательные
Реакция сернокисломедью	В 7 пробах положительный, 2 сомнительные	6 пробах положительный, 3 отрицательный	Все отрицательные

Количество летучих жирных кислот в курицах, отравленных гербицидами 2,4-Д, было выше, чем кур группы контроля. Содержание летучих жирных кислот при отравлениях гербицидом 2,4-Д в мясе кур 5,1-6,74 мг (6,01±0,19), гербицидом Фюзилад Форте 4,8-5,61 мг (5,62±0,15), в контрольной группе 3,78–4,01 мг (3,76±0,14) было. В среднем в мясе больных птиц содержание КОН составило 2,24 мг. Результаты исследования представлены в таблице 1.

По результатам бактериоскопии в мазках, подготовленных с поверхности туши кур группы наблюдения, и мазках, полученных из глубоких слоев, микробные тела не встречались. На поверхности мышц кур, отравленных гербицидами 2,4-Д, выявлено более 30 микробных тел в глубоких слоях, а в мышцах кур, где был дан гербицид Фюзилад Форте, более 25 микробных тел в мышцах верхних слоев, 3-9 микробных тел в глубоких

слоях. Подводя итоги вышеприведенной таблицы, выяснилось, что среди примененных на практике гербицидов гербициды снизили качество мяса курицы 2,4-Д гербицидов.

Литература и примечания:

[1] Егемен Қазақстан №158-189 (24734) 8 июня, пятница 2007.

[2] Жуленко В.Н., Рабинович М.И. Ветеринарная токсикология. М., Колос. 2004. 95-96 бет.

[3] <https://vegetarian.ru>

[4] Қазақстан Республикасының 2004-2015 жылға арналған экологиялық қауіпсіздігі тұжырымдамасы. 2003-3 желтоқсан.

© Д.К. Жанабаева, Г.Т. Курманова, Г.К. Мурзакаева, 2019

*И.М. Жусупова,
докторант 2 курса
напр. «Стандартизация и сертификация»,
e-mail: indira.zhussupova@mail.ru,
науч. рук.: Ж.А. Искакова,
к.с./х.н., асс. профессор,
Казахский национальный
аграрный университет,
г. Алматы, Казахстан*

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Аннотация: данная статья посвящена безопасности пищевой продукции, так как очень важна для здоровья нации. Определена цель обеспечения продовольственной безопасности в Республике Казахстан.

Ключевые слова: безопасность продукции, международный стандарт, национальный стандарт, опасности в пищевой продукции.

Состав пищи и ее безопасность – определяющий фактор здоровья нации, сохранения ее генофонда, качества и продолжительности жизни людей. Безопасность пищевых продуктов характеризуется тремя основными составляющими:

- биологическая безопасность (зоонозы, пищевые токсикоинфекции);

- химическая безопасность (химические агенты техногенного происхождения-тяжелые металлы, пестициды, диоксины, фураны, остаточное количество лекарственных средств для животных, биологические токсины-микотоксины, фикотоксины);

- физическая безопасность (радионуклиды) [1].

Для обеспечения безопасности пищевых продуктов важно учитывать все аспекты пищевой цепочки. Каждый элемент может оказывать важное воздействие на безопасность продовольствия.

Пищевая цепочка



С целью обеспечения продовольственной безопасности в Республике Казахстан принят ряд документов:

- Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года. Стратегическими целями в сфере сельского хозяйства являются увеличение до 8% экспортного потенциала аграрной отрасли в общем объеме экспорта к 2019 году, повышение доли переработки мяса до 27%, молока-до 40%, плодов и овощей-до 12%; производительность труда в агропромышленном комплексе увеличится не менее чем в 2 раза;

- Закон Республики Казахстан от 8 июля 2005 года №66 «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий».

Согласно Закону продовольственная независимость Республики Казахстан по видам продовольственных товаров считается не обеспеченной, если их годовое производство в республике составляет менее 80 процентов годовой потребности населения в соответствии с физиологическими нормами потребления;

– Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы. Согласно Программе предусматривается снижение коэффициента угрозы распространения карантинных и особо опасных вредных организмов до 0,88 к 2020 году; увеличение доли пищевой продукции, подверженной мониторинговому лабораторному исследованию до 0,4% к 2020 году; введение в оборот дополнительных сельскохозяйственных земель из числа не рационально используемых в объеме 6,8 млн. га к 2020 году, а также целевые индикаторы в отношении отдельных направлений развития агропромышленного комплекса:

– повышение экономической доступности товаров, работ и услуг в растениеводстве;

– повышение физической доступности услуг по хранению зерна;

– повышение экономической доступности воды для сельскохозяйственных товаропроизводителей;

– повышение экономической доступности товаров, работ и услуг в животноводстве и товарном рыбоводстве;

– повышение экономической доступности товаров, работ и услуг для производства продукции глубокой переработки сельскохозяйственного сырья;

– повышение экономической доступности финансовых услуг;

– повышение экономической доступности образовательных услуг, результатов аграрной науки и консультационных услуг;

– развитие государственных систем обеспечения субъектов АПК;

– повышение эффективности систем государственного регулирования АПК.

В прошлом обеспечение безопасности пищевых

продуктов заключалось в исследовании образцов конечной продукции и инспектировании перерабатывающих предприятий на предмет соблюдения ветеринарно-санитарных требований. Такая система сегодня считается малоэффективной, поскольку в ней не предусмотрен профилактический аспект.

В настоящее время, согласно международным стандартам, повышенное внимание должно уделяться мерам предупреждения контаминации пищевых продуктов биологическими, химическими и физическими агентами как на начальной стадии выращивания животных, так и всех последующих этапах производства пищевой продукции [2].

В этой системе особая роль отводится мониторингу-системе запланированных наблюдений в критических контрольных точках с целью своевременного обнаружения проблем и получения необходимой информации для выработки предупреждающих действий [3].

Проведено исследование 6180 образцов продукции животноводства на содержание запрещенных и вредных веществ: ксенобиотики обнаружены в 2526 образцах (40,9%); антибиотики тетрациклиновой группы-3034 (88,3%); кокцидиостатины-334 (9,7%); нитрофураны-51 (1,5%); авермектины-10 (0,3%); антгельминтики-7 (0,2%).

В рамках проводимого в Казахстане мониторинга безопасности молочной и животноводческой продукции установлено, что пятая ее часть не соответствует техническим регламентам. За 5 месяцев 2018 года по Республике в рамках мониторинга безопасности продукции исследовано 8660 проб молочной, мясной и птицепродукции, из них не соответствовали требованиям технических регламентов-1830 проб или 21%. Если разделить по группам, то несоответствие выявлено в мясе птицы и птицепродукции -24%, мясе и мясной продукции-23,9%, молоке, молочной продукции-29%. Основными нарушениями являются: нарушение производителями правил маркировки-43%, несоответствие требованиям безопасности-22%, а также несоответствие заявленным свойствам или физико-химическим показателям-12%, что является обманом потребителей.

Опасности в пищевой продукции могут возникнуть на

любой стадии пищевой цепочки, в связи с этим, грамотное управление по всей пищевой цепочке является весьма важным. Безопасность пищевой продукции обеспечивается путем совместных усилий всех сторон, участвующих в пищевой цепочке. Во всем мире на уровне государства принята и успешно внедряется на предприятиях, предупредительная модель управления безопасностью пищевой продукции, основанная на принципах HACCP [4].

HACCP – Анализ опасностей и критические контрольные точки (от англ. -Hazard Analysis and Critical Control Points). HACCP – это система, обеспечивающая безопасность продуктов питания для тех, кто их употребляет в пищу[5]. На сегодняшний день HACCP признана во всем мире, как наиболее эффективная методика обеспечения безопасности пищевых продуктов. Требования предъявляемые к системе HACCP отражены в национальном стандарте СТ РК 1179-2003 «Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов HACCP. Общие требования». В 2005 году международная организация по стандартизации ISO утвердила стандарт ISO 22000:2005 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организации, участвующей в пищевой цепочке», который объединил требования стандарта ISO 9001 и принципы HACCP. Стандарт основывается на соблюдении законодательных и нормативных требований к производству, тщательном анализе производственных процессов, с целью выявления возможных опасностей в пищевой продукции, и установлению мер управления для предотвращения, устранения или снижения этих опасностей до приемлемого уровня.

Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК ИСО 22000-2006 «Система менеджмента безопасности пищевых продуктов. Требования ко всем организациям в цепи производства и потребления пищевых продуктов» утвержден и введен в действие приказом № 324 от 28 июля 2006 г. Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан. В соответствии с приказом, национальный стандарт СТ РК ИСО 22000-2006 идентичен международному стандарту ISO 22000:2005.

Стандарты ISO серии 22000, описывающие модель системы менеджмента безопасности пищевой продукции, разработаны для того, чтобы помочь организациям – участникам продуктовой цепи вне зависимости от их размера, удовлетворять требования и ожидания клиентов и иных заинтересованных сторон.

Стандарт ISO 22000 содержит основные положения, а также требования к системе менеджмента безопасности пищевой продукции в тех случаях, когда организация в продуктовой цепи нуждается в демонстрации своей способности управлять опасностями, относящимися к безопасности пищевых продуктов, для обеспечения безопасности пищевых продуктов в момент их употребления. Требования стандарта ISO 22000 гармонизированы с требованиями других стандартов, например, стандарта в области системы менеджмента качества ISO 9001, и таким образом могут быть внедрены в интегрированную систему менеджмента.

Литература и примечания:

[1] Ливкис З.В., Почицкая И.М. и др. Качество и безопасность продуктов питания. Минск: БГУ, 2008. С.113.

[2] Мейес Т., Мортимор С. Эффективное внедрение HACCP. Учимся на опыте других. СПб.: Профессия, 2005. С.147.

[3] Николаева М.А., Положишникова М.А. Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009., С.295.

[4] Донченко Л.В., Надыкта В.Д. Безопасность пищевой продукции. М.:ДеЛи Принт, 2017. С.32.

[5] Круглов К. HACCP. Практическое руководство по внедрению. Litres, 2018. С.5.

© И.М. Жусупова, 2019

*Н.Е. Тымчик,
студент 3 курса
напр. «Садоводство»,
Р.В. Кравченко,
д.с.-х.н., профессор,
И.В. Горбунов,
к.с.-х.н., доцент,
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар*

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ПИТАНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯБЛОНИ СОРТА АЙДАРЕД

Аннотация: данная статья посвящена изучению влияния некорневого питания на фотосинтетическую активность растений яблони сорта Айдаред. Отмечено положительное влияние некорневых обработок микро– и макроэлементами на суммарное содержание хлорофилла и растворимых углеводов, при этом максимальный эффект отмечен в варианте с применением нитроаммофоски.

Ключевые слова: яблоня Айдаред, некорневое питание, хлорофилл, растворимые углеводы.

Одним из путей решения проблемы получения стабильных и качественных урожаев плодов яблони является использование в практике садоводства обоснованной системы питания растений. Важная составная часть данной системы – обеспечение деревьев необходимыми веществами через листья [1, С. 45-46; 5, С. 116-118; 6, С. 228-230; 7, С. 53-55].

В этой связи изучение влияния некорневого питания микро– и макроэлементами на фотосинтетическую активность растений яблони сорта Айдаред является актуальным и послужило целью наших исследований. Полевой опыт был заложен на почвах центральной зоны Краснодарского края, в геоморфологическом отношении представленных сверхмощными слабогумусными типичными выщелоченными чернозёмами. Исследования проводились на базе ЗАО

«Виктория-92» в соответствии с общепринятыми методиками по опытам с плодовыми и ягодными культурами.

Объектом исследований была яблоня сорта Айдаред зимнего срока созревания. Подвой подобран оптимальный – М 9 [3, С. 127-129]. Схема посадки 5 × 3 м. Деревья яблони были сформированы по типу разреженно ярусной кроны. Полевой опыт был заложен последовательно в 6-и кратной повторности, расположение делянок рендомизированное, размер делянки – 1 дерево.

Варианты опыта: Вариант 1 – без обработки (контроль). Вариант 2 – производственный фон хозяйства. Вариант 3 – обработка микроэлементами ($ZnSO_4$ – 0,3 %) в фазу выдвижения соцветий. Вариант 4 – обработка 0,02 % борной кислотой в начале цветения. Вариант 5 – обработка нитроаммофоской (3-хкратно).

Наш опыт является продолжением работ по изучению биологических особенностей растений яблони сорта Айдаред мы представляем результаты изучения влияния некорневого питания на фотосинтетическую активность яблони [2, С. 266-267; 4, С. 163-165].

Фотосинтетическая активность растений яблони неразрывно связана с работой листьев – основных преобразователей энергии, эффективность работы которых обусловлена содержанием зеленых пигментов. Поэтому существенный интерес представляло изучение динамики и соотношения содержания хлорофиллов в листьях сорто-подвойных комбинаций яблони в зависимости от условий некорневого питания

Как выявлено, наибольшее увеличение суммарного содержания хлорофилла при некорневом питании яблони отмечено в 5-ом варианте, когда в фазу интенсивного роста побегов превышение было 1,3 раза, а в фазу затухающего роста (в июле) – в 1,4 раза, соответственно в сравнении с контролем.

Для того чтобы получать стабильные и товарные урожаи в эффективной работе фотосинтетического аппарата необходимо учитывать количество образующихся органических соединений и в первую очередь – углеводов. Углеводы занимают центральное место в метаболизме древесных растений, являясь

основным продуктом фотосинтеза. Они – первичные соединения, запасаящие энергию и исходные органические вещества, из которых синтезируется большинство других веществ, таких как белок, липиды, фитогормоны и др. В листьях древесных растений преобладают глюкоза, фруктоза и сахароза, т.е. растворимые углеводы, содержание которых тесно связано с фотосинтетической активностью листьев и обеспеченностью растений элементами питания.

Так, при некорневом питании отмечено максимальное увеличение содержания растворимых углеводов в 5-ом варианте, по сравнению с соответствующими показателями контроля, различия составляют 42 %. Указанные результаты менее выражены по сравнению с фоном хозяйства, где разница по сумме сахаров оно составила 37 %.

При этом содержание моно- и дисахаридов снижалось, таким образом полученные экспериментальные данные обнаруживают различие по содержанию растворимых углеводов при использовании некорневого питания.

Таким образом, все некорневые обработки оказывали положительное влияние на фотосинтетическую активность растений яблони сорта Айдаред, при этом максимальный эффект отмечен в 5-ом варианте с 3-х кратной обработкой листьев растений яблони нитроаммофоской.

Литература и примечания:

[1] Кравченко, Р.В. Влияние калийных удобрений на продуктивность яблони сорта Айдаред / Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов, М.В. Первакова // European research № 3 (38) / European research: innovation in science, education and technology XXXVIII international scientific and practical conference. – (London, United Kingdom, March 6-7, 2018). – London: Problems of science, 2018. – Р. 45-46.

[2] Лысенко, С.Г. Влияние некорневого питания на закладку цветковых почек яблони сорта Айдаред / С.Г. Лысенко, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Научные исследования – основа современной инновационной системы» (Челябинск, 28 апреля 2019). – Стерлитамак: АМИ, 2019. – С.

266-267.

[3] Марченко, А. Н. Подбор подвоев яблони применительно к условиям Прикубанской зоны садоводства / А. Н. Марченко, И. В. Горбунов, Р. В. Кравченко // Сборник материалов V Междунар. науч.-практ. конф.: «Актуальные направления научных исследований: перспективы развития»: (Чебоксары, 23 апр. 2018 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2018. – С. 127-129.

[4] Нудный, С. С. Влияние некорневого питания на закладку цветковых почек яблони сорта Айдаред / С. Г. Лысенко, Р. В. Кравченко, И. В. Горбунов // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Прорывные научные исследования как двигатель науки» (26 апреля 2019 г, г. Тюмень). / в 3 ч. Ч. 2 – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2019. – С. 163-165.

[5] Первакова, М. В. Влияние кратности некорневых подкормок на продуктивность яблони / М. В. Первакова, И. В. Горбунов, Р. В. Кравченко // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной когнитивной науки» (10 февраля 2018 г., г. Саратов) / в 2 ч. Ч. 2. – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С. 116-118.

[6] Первакова, М. В. Влияние срока и кратности обработок борной кислотой на продуктивность яблони сорта Айдаред / М. В. Первакова, И. В. Горбунов, Р. В. Кравченко // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы в международном трансфере инновационных технологий» (Пермь, 12 февраля 2018). – Sterlitamak: АМИ, 2018. – С. 228-230.

[7] Сланова, Ю. В. Агробιοлогическое изучение летних сортов яблони для Прикубанской зоны садоводства / Ю. В. Сланова, И. В. Горбунов, Р. В. Кравченко // Spirit time, 2018. – № 12. – С. 53-55.

© Н.Е. Тымчик, Р.В. Кравченко, И.В. Горбунов, 2019

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

А.С. Воронин,
студент 1 курса
напр. «Финансы и кредит»,
e-mail : csgoac_228@bk.ru,
науч. рук.: **О.Н. Углицких,**
к.э.н., доц.,
СмГАУ,
г. Ставрополь

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В ДРЕВНЕЙ РУСИ

Аннотация: С давних времен главным способом увеличения казны государства являлись налоги. Они имели различные формы и виды. Они изменялись вместе с развитием общества и государства. В разные времена и при разных правителях, все налоговые сборы были различными.

Ключевые слова: История финансов, история России, налоги, налогообложение, финансы.

Сбор податей князьями по большей части приписывался двум временам года: весне и зиме, когда князь и его войско отдыхали от походов. Дань собиралась двумя способами: подвластные народы приносили дань Киеву или сами князья шли за ней на подвластные народы. Первый способ сбора дани назывался фургоном, второй - полюдьем. Полюдье выступало как административно-финансовая поездка князя по подвластным племенам.

Платили дань натурой, чаще всего мехами, медом. Предметы, служившие оплатой, во многом зависели от вида экономической деятельности, которой занималось то или иное племя. Налоги в виде налогов поступали в княжескую казну главным образом от помещиков, землевладельцев. Позже налоги взимались деньгами и натурой, в зависимости от потребностей принца. Прежде всего, следует обратить внимание не на то, что население облагалось налогом в виде дани, а на единицы

налогообложения. Единица налогообложения в период Древнерусского государства был дым, или дом, рало, плуг. Следует отметить, что первоначально налоги имели следующие особенности: они устанавливались по случаю войн или походов, а также добровольно вносились завоеванным населением.[1]

Долгое время дань оставалась, как правило, нерегулярные. Размер его иногда используется князем как средство политического и экономического давления на непокорных. Если средств у князя не хватало, то население подвергалось дополнительным сборам. Князь Игорь в X веке пытался ввести нетрадиционные поборы и поплатился за это жизнью. Его жена княгиня Ольга жестоко отомстила за смерть мужа, состоявшуюся в 946 г. из так называемой налоговой реформы: «полюдье» превратилось в «урок»-фиксированная ставка налогообложения, государственный налог. Было зафиксировано время и место сбора дани. Постепенно дань приобрела во всем государстве характер постоянного долга.[3]

Примитивные налоговые отношения Древнерусского государства не получили законодательного оформления. Таким образом, в первом своде законов - Русская Правда практически не содержит правил, регулирующих финансовые отношения в их современном понимании.

Вторжение Батые в Россию в середине XIII века не могло не сказаться на развитии налоговой системы, поскольку зависимость России состояла в уплате дани ордынским ханам.

Процедура сбора налогов фактически не изменилась. Основным налогом был» выход «- дань, которую русские князья платили Золотой Орде. Кроме того, существовали такие обязанности, как» ям «- обязанность поставлять повозки чиновникам Орды, содержание посла Орды вместе с большой свитой.[2]

Эти поборы лишали русское государство возможности пополнять казну за счет прямых налогов, и пошлин стала основным источником национального дохода. Специальные должностные лица систематически собирали дань с населения, большая часть которой передавалась захватчикам. Тогда эту обязанность взяли на себя князья. Каждый конкретный князь собирал дань в самой судьбе и передавал ее великому князю для

ухода в Орду. Сумма «выхода» зависит от соглашений великих князей с ханами. Специфика царствования исключала возможность единой налоговой системы в России того времени.

С уничтожением татарского ига население все ещё продолжало платить дань в казны князя. Все население делилось на служащих, приносящих на государственную личную службу, и облагаемых налогом, обязанных ему имуществом.

Литература и примечания:

[1] Соловьев, С.М. История России. Русь княжеская / С.М. Соловьев.- М.: Олма Медиа Гр., 2013. – 304 с;

[2] Жукова, Л.В. История в датах.Справочник / Л.В. Жукова, Л.А. Кацва. – М.: Проспект, 2016. – 320 с;

[3] Официальный сайт Википедия [Электронный ресурс]
<https://ru.wikipedia.org>

© А.С. Воронин, 2019

В.И. Гончарова,
к.и.н., доц.,
Н.Д. Куракин,
студент 2 курса
напр. «История и обществознание»,
СГУ им. Питирима Сорокина,
г. Сыктывкар

РОЛЬ КОНУНГА В ОФОРМЛЕНИИ ПРОЦЕССОВ ФЕОДАЛИЗАЦИИ В СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЕ

Аннотация: в сравнении с другими частями Европы Скандинавия пришла к феодализму сравнительно поздно, по ряду причин. В данной статье будут рассмотрены процессы и события, приведшие к оформлению наиболее крупного протофеодального государства в этой части света – талассократической империи Кнуда Великого, которая закончила свое существование за четверть века до того, как Вильгельм Завоеватель покорил Англию после чего сложение феодальных отношений в Северной Европе фактически завершилось.

Ключевые слова: конунг, феодализм, Кнуд Великий, Свейн Вилобородый, Англия, Скандинавия.

В эпоху генезиса феодализма в Европе повсеместно можно было наблюдать следующую тенденцию: какой-либо королевский род, накопив достаточное количество ресурсов, начинал завоевывать соседей, стремиться к распространению своей власти на сопредельные и не только территории, проще говоря, стремился построить империю. Это, в свою очередь, во многом способствовало развитию феодальных отношений, так как для успешного завоевания, а, главное, удержания захваченных земель необходимо было создание сословия профессиональных воинов, а из их среды выдвигались наиболее могущественные и верные королю люди, осуществлявшие власть на местах, кроме того воинство не могло работать и кормить себя – это должны были делать другие люди, чтобы боец не отвлекался на вопросы обеспечения себя и своей семьи.

Всё это и приводило к развитию феодализма и сословия феодалов. В Северной Европе этот процесс начался на рубеже X и XI веков и связан с деятельностью датских конунгов Свейна Вилобородого и Кнуда Великого.

В данной работе в первую очередь использовалась хроника Адама Бременского «Деяния архиепископов Гамбургской церкви»[4], работа, написана на рубеже второй половины XI – начала XII веков и использует в качестве основы весьма актуальную на тот момент информацию, она представляет из себя хронику охватывающую период конца VIII – начала XI веков, написанную католическим каноником в Северной Германии, потому соседи-скандинавы, в особенности даны занимают в ней важное место. Кроме того, XI век – это время окончательной христианизации Северной Европы, а потому для того времени принципиально важно было записать историю долгого процесса обращения северян в христианство, увековечить добрую память о «праведных» скандинавских вождях и о «грешниках», сопротивлявшихся победе новой религии. Несмотря на неточности и многочисленные фактические ошибки Адама, работа уже много десятилетий привлекает внимание исследователей, поэтому современные издания имеют обширные исправления и комментарии, позволяющие нивелировать неточности оригинала, который при этом правдив в основных событиях и неточен лишь в деталях, впрочем, об этом мы поговорим в самой статье.

Английское государство в этот период переживало кризис, связанный с постоянной борьбой за престол и правлением непопулярного как у народа, так и аристократии Этельреда II Неразумного (968-1016 гг.), что в свою очередь обуславливало огромный интерес к английским богатствам со стороны викингов. Первоначально эти набеги совершались относительно малыми и неорганизованными отрядами[1].

Но осенью 991 года на английский берег высадилась большая и организованная армия. К концу года английскому королю пришлось заключить договор с вождями войска: они получили содержание, в обмен дав обязательство не нападать на островитян и защищать острова от новых налётов. Наиболее могущественным из предводителей этого войска был

норвежский викинг Олаф Трюггвасон (963-1000гг.), потомок конунга Харальда Прекрасноволосого (около 850 – 933 гг.), который позднее стал конунгом Норвегии. При заключении мира норманны получили огромную выплату в размере 22 тыс. фунтов золота и серебра. Это положило начало систематическому выкачиванию из Англии огромных средств. Выплаты «Даннегельда» (датских денег) разоряли английских простолюдинов. При этом викинги не слишком стремились соблюдать договор, например, Олаф Трюггвасон стал открытым противником короля Этельреда [1], что выразилось в том, что уже после заключения договора Олаф принимал участие в новых походах на Англию.

Так в 994 году вместе с Олафом в походе принял участие и Свейн Вилобородый, датский конунг, который в тот момент был изгнан из Дании после того, как потерпел поражение от конунга Швеции Эрика VI Победоносного и тот занял престол Дании (994-995). К счастью для Свейна Эйрик умер уже в 995 году. Сообщается об ужасающем масштабе набега: у норвежцев и датчан было более девяноста боевых кораблей, а войско по численности превосходило все скандинавские отряды, высаживавшиеся на берегу Англии в последние пятьдесят лет. И это отчетливо свидетельствует о том, что в этот раз на побережье высадились уже не командиры грабительских шаек, пусть и прославленные, а предводители огромных армий, могущество которых не подвергалось сомнению. Этельреду II удалось откупиться от нашествия выплатив 16 тыс. фунтов, Свейн и Олаф Трюггвасон покинули острова. Олаф, успевший креститься во время похода больше никогда не возвращался в Англию, а на следующий год он завоевал Норвегию.

Итак, в 995 году, Свейну удалось вновь укрепиться в Дании и вернуться из похода в Англию прославленным победителем. Но в том же году в Норвегии произошел переворот, Хакон Могучий, когда-то захвативший власть с помощью датчан, и потому сохранявший к ним лояльность, был свергнут и убит Олафом Трюгвассоном [3], с которым Свейн поссорился еще в Англии, что и спасло англичан от полного поражения.

Верные Хакону хёдвинги (командиры военных отрядов,

племенные предводители) нашли убежище у Свейна Вилобородого[3].

Олаф для того, чтобы укрепить свою власть в Норвегии, проводил политику христианизации. К концу X в. старые боги начали терять свое влияние на умы скандинавов, как и их служители – готи. Олаф Трюггвасон достиг некоторых результатов в деле обращения народа в новую веру. Его воинская слава являлась для норманнов своего рода доказательством могущества Христа, который теперь покровительствовал Олафу. Однако оппозиция политике Олафа Трюггвасона в Норвегии оставалась сильной, как и говорилось ранее, многие вожди сбежали к Свейну, многие затаили злобу на Олафа. Это сыграло свою роль, когда в войне с датским и шведским конунгами его не поддерживали многие норвежские хёдвинги. Олаф погиб в морском сражении при Свольдере, которое состоялась, по данным Адама Бременского, в проливе Эресунн в 1000 году, когда объединенные войска Свейна Вилобородого, шведского правителя Харальда Шётконунга и ярла Эйрика сына Хакона Могучего разбили флот Олафа Трюггвасона, а самого его убили[4].

С этого момента даны вновь распространяют свою власть на территорию Норвегии вплоть до смерти Свейна Вилобородого в 1014 году. Ярл Эйрик, как наследник Хакона Могучего стал наместником Норвегии, так же, часть Норвегии вошла в сферу влияния шведов[3].

Между тем Свейн Вилобородый не забывал и про ослабленную Англию, ставшую своеобразным источником доходов для содержания войска и поддержания своего авторитета. После совместного нашествия датчан и норвежцев в 994 году мир продлился менее трех лет, уже в 997 году датчане вернулись. После нескольких лет грабежа в 1002 г. датчане получают «даннегельд» в размере 24 тысяч фунтов серебра. Однако в этом же году король Этельред Неразумный совершает опрометчивый шаг – инициирует начавшуюся 13 ноября 1002 года «Резню датчан в день святого Брайса»[6]. Кроме большого количества норманнов в этой резне погибла родная сестра Свейна Вилобородого, жена Паллига, ярла Девоншира, Гунхильда[4] (при этом Адам Бременский пишет о смерти дяди

конунга, что, впрочем, не отменяет определяющего фактора – погиб близкий родственник одного из могущественнейших и воинственнейших конунгов того времени). Мсть настигла англичан уже в следующем году. В 1003 г. войско Свейна обрушилось на Англию и разоряло страну до 1005 г. В 1006 г. последовало новое нашествие. В следующем году ценой уплаты «даннегельда» в размере 36 тыс. фунтов Англия избавилась от викингов, но лишь на два года.

В 1009 году случилось новое вторжение, которое продлилось до 1012 года. А уже 3 февраля 1013 года началось масштабное вторжения датчан под предводительством Свейна – были захвачены многие поселения, взят в осаду Лондон, к концу года Этельред Неразумный бежал в Нормандию и англосаксонский уитенагемот (Королевский совет) признал Свейна королем Англии [7]. Но правил он весьма непродолжительный срок, менее одного года, и в начале 1014 г. умер.

Конунгом Дании стал старший из сыновей Свейна – Харальд. Этельред Неразумный поспешил вернуться в Англию и обещаниями и подкупом вновь занял престол, при этом датские воины, находившиеся в Англии, провозгласили королем сына Свейна Кнуда. Он был вторым сыном Свейна и не должен был получить датский престол. В 1013-1014 годах он сопровождал отца в его походе, поэтому выбор датчан пал на него[1].

Кнуд вернулся в Данию, там он усилил свою армию и, воспользовавшись неразберихой в Англии, шестнадцатилетний конунг, в 1015 г. возобновил против англичан военные действия. Во время начавшейся войны умер король Этельред II, а в 1016 году Кнуд одержал победу над сменившим Этельреда Эдмундом II (сыном предыдущего короля), и в результате переговоров на реке Северн было решено разделить королевство между двумя правителями. Однако уже в ноябре 1016 года Эдмунд скончался, как сообщает Адам Бременский, он был отравлен[4], и Кнуд стал единоличным правителем Англии[2]. Чтобы укрепить свое положение, Кнуд, несмотря на то, что уже был женат, взял в жены вдову Этельреда II Эмму Нормандскую (позднее у них родился сын Хардекнуд, которого Кнуд назначил

своим наследником в обход двух старших сыновей), что по всей видимости было обусловлено его желанием избежать противодействия со стороны английской знати и закрепиться на престоле.

Далее, для того чтобы упростить контроль над Англией, Кнуд разделил ее на 4 области. Управление ими было доверено его приближенным, об этой тенденции при создании обширных монархических государств говорилось ранее. В очередной раз был взыскан «Даннегельд» (более 80 тыс. фунтов). Кнуд особое внимание уделил комплектованию своей дружины: в ней царила строжайшая дисциплина, хускарлы, составлявшие её, подчинялись особым правилам, превращавшим их в замкнутую группу и охранявшим их интересы и честь. Многие из сподвижников Кнуда получили земельные пожалования в разных частях Англии, а некоторые из них стали править от его имени целыми областями. Типичная талассократическая держава начала приобретать черты теллуократии. Одновременно это способствовало усилению процесса феодализации среди норманнов. Именно деятельность Кнуда утверждает в Англии титул ярла (в английском произношении эрла, средневек. «граф») – так англичане называли наместников датского правителя.

Так же Кнуд искал поддержки среди населения Англии. Он пообещал соблюдать старинные законы и привилегии, издал кодекс, в котором широко использовал более ранние английские законодательства. Кнуд выступил как защитник интересов английской христианской церкви. И одна из причин этого – стремление сблизиться со своими новыми английскими подданными. Несмотря на то, что отец Кнуда до конца жизни оставался скорее «крещеным язычником» нежели христианином, сам он хотел использовать с выгодой для себя идею божественного происхождения королевской власти и сблизиться с христианскими государями Европы и с папой римским. Например, он совершил в 1027 г. паломничество в Рим и присутствовал там на коронации германского императора Конрада II, правившего уже с 1024 года, но сумевшего официально принять титул лишь через три года[1].

Кроме того, когда у Кнуда в 1020 году родилась дочь

Гунхильда, он пообещал императору Священной Римской Империи Конраду II выдать её замуж за его сына Генриха (будущего императора Генриха III Чёрного), что и было сделано в 1036 году, уже после смерти Кнуда Великого[5], но он еще при жизни получил от этого союза выгоды в виде статуса владельца Шлезвига и Померании[4]. Так держава Кнуда распростерлась уже за пределы Скандинавии и Англии, на южное побережье Балтийского моря, превращая его во внутреннее море империи Кнуда. Геополитический маневр, характерный для всех талассократических государств: в середине XVI века его повторила Швеция, закрепив в свою пользу итоги Вестфальского мира.

Высшее английское духовенство получало от Кнуда щедрые подарки, политическая власть церковных прелатов возросла, так он позволил посылать христианских миссионеров из Англии в Данию, и даже взял на себя заботу об их безопасности. Однако приверженность христианству не помешала Кнуду иметь одновременно двух жен.

Опираясь на феодалов, Кнуд вместе с тем пытался защитить интересы своих мелких вассалов от притеснений со стороны магнатов: он понимал, что может скорее рассчитывать на верность первых, нежели вторых, это в том числе выразилось в кодификации законодательства на основе более древних сводов, когда община и свободное землевладение еще были сильны, соответственно это замедляло процесс обезземеливания мелких вассалов Кнуда, и замедлило обогащение светских магнатов. Его пожалования в пользу церкви ускоряли процесс феодализации Северной Европы. Купеческое сословие получило при Кнуде возможность расширить торговые связи с другими странами: на морях господствовал его флот, пираты перестали безраздельно хозяйничать на торговых путях. Для купцов и паломников, направлявшихся из стран Севера в Италию, Кнуд добился льгот.

Через два года после восшествия на английский престол Кнуд после смерти своего брата Харальда стал королем Дании. Однако положение его на родине оказалось менее прочным, чем в Англии. Далеко не все датские хёдвинги повиновались ему безоговорочно, и Кнуду приходилось сдерживать викингов,

мечтавших о возобновлении грабительских набегов на английские берега. Центром державы Кнуда оставалась Англия, Данией правили его наместники, не раз поднимавшие против него мятежи, используя помощь норвежского конунга Олафа Толстого, который в прошлом служил королю Этельреду Неразумному, а потом герцогу Нормандии. В 1016 году он захватил Норвегию, население которой было недовольно властью датчан.

Олаф Толстый и король Швеции Олав Шётконунг заключили между собой союз, который скрепили в 1019 году свадьбой Олафа Толстого и дочери шведского короля Астрид, (интересно, что изначально планировался брак с другой дочерью правителя шведов – Ингигерд, но она стала женой Ярослава Мудрого, который позднее стал правителем Киевской Руси) [3]. Это многое говорит о развитии дипломатических отношений в Северной Европе, ведь ранее Шётконунг был союзником данов, теперь же геополитические реалии (изгнание датского ставленника Эйрика из Норвегии, принятие норвежцами крещения во время правления Олафа Толстого, централизация ранее разделенной на сферы влияния Норвегии под властью сильного и опасного правителя) диктовали ему необходимость заключения союза с норвежцами, что и было сделано.

В 1022 г., Шётконунг умирает. Его же наследник, Анунд Якоб Углежог, получивший свое прозвище за то, что сжигал имущество казненных или изгнанных противников его политики последовательной христианизации Швеции, совместно с Олафом Толстым начинают проводить открыто враждебную политику в отношении Дании. В 1026 г. они предприняли попытку вторжения на датскую территорию. В сражении при реке Хельгео, в Сконе Кнуд потерпел поражение. Война закончилась поражением Кнуда.

Данное поражение поставило под сомнение гегемонию Кнуда в Северной Европе, он был вынужден искать союзников в стане врага и переманивать их на свою сторону. Кнуд привлёк на службу норвежских бондов и ярлов с помощью богатых даров, и обещаний. Большинство перебежчиков были родом из норвежской области Хладир, из которой происходил ранее

упомянутый ярл Хакон Могучий, правитель норвежцев при Харальде Синезубом и Свейне Вилобородом, большинство бондов этой области были связаны родственными отношениями и приходились дальней или ближней родней как самому Хакону, так и его сыну Эйрику, потому находились в немилости у нынешнего конунга[3].

Для ведения войны были снаряжены 50 кораблей, которые отправились из Англии в Норвегию в 1028 году. Захват Норвегии в этот раз прошел без крупных сражений и кровопролития благодаря эффекту неожиданности и политической поддержке ярлов и бондов. Олаф Толстый не смог противостоять силам Кнуда и бежал в Швецию, а позднее в Новгород. Наместником был назначен внук Хакона Могучего Хакон Эйриксон, и отец, и дед Хакона были наместниками датских королей в Норвегии, кроме того между ними существовала и династическая связь, его отец Эйрик был женат на одной их сестер Кнуда, а сам наместник был женат на племяннице конунга[3].

Попытка Олафа отвоевать Норвегию закончилась битвой при Стиклестеде 29 июля 1030 г.: норвежские бонды во главе с наиболее могущественными людьми страны нанесли Олафу поражение, сам он пал на поле боя[4].

Кнуд Великий теперь вполне оправдывал свое прозвище: он был государем в трех странах одновременно и носил титул короля англичан, датчан, норвежцев и части шведов. Его могущество в большой мере определялось господством над северными морями и контролем над торговым путем, шедшим из Бискайского залива в Балтийское море. Но положение его в Норвегии не было прочным[1]. Таким образом под его рукой сложилась типичная талассократическая империя. Однако ее ожидала судьба всех подобных империй, т.е. довольно быстрый распад.

На этом данное исследование стоит закончить, при Кнуде в основном сложились процессы, которые в следующие после его смерти пятьдесят лет инициировали переход к феодализму, при нем большая часть Северной Европы была объединена властью одного человека. При нем Эпоха викингов подошла к концу, морские грабежи были пресечены, а Англия в течении

его правления оправилась от набегов конца X – начала XI веков, Кнуд смог добиться признания себя в качестве государя общеевропейского уровня, заключил союз с императором Священной Римской Империи, добился признания от папы римского, сделал так, что скандинавские страны перестали восприниматься как страны, где властвуют варвары-грабители. Всё это приводило к развитию международной торговли и северо европейской экономики, отходу от грабежа как основного двигателя экономики, а это в свою очередь вынудило аристократов осесть на земле. Следует отметить, что процессы феодализации пошли быстрее и интенсивнее после того, как к типично талассократической державе Кнуда были присоединены сухопутные участки английской территории, и, таким образом, она превратилась в талассократию смешанного типа. Таким образом, теллуократии способствуют быстрому и динамичному развитию соответствующих этапов европейской истории, тогда как талассократии приводят к созданию морских империй, имеющих свой собственный путь развития и оставляющих свой неизгладимый след на этой самой истории (как, например, история Венецианской и Генуэзской республик).

Процессы феодализации продолжались вплоть до конца XI века, но описание эпохи после смерти Кнуда, будь то начавшаяся борьба за престолы Норвегии, Дании и Англии, или предпринятый Вильгельмом Завоевателем поход в Англию требуют отдельного изучения и, соответственно, являются темой отдельного исследования.

Литература и примечания:

[1] Гуревич. А.Я. Конунги, королевства. // Избранные труды. Т. 1. Древние германцы. Викинги. СПб.: Университетская книга, 1999. – с. 124, 126, 127, 128.

[2] Рыжов К. В. Все монархи мира. Западная Европа. – М.: ВЕЧЕ, 2001. с. 82

[3] Поляков С.А. Из истории создания Северной империи Кнута Великого: завоевание Норвегии // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия История. Международные отношения. 2016. № 4. С. 421, 422, 423

[4] Адам Бременский. Деяния архиепископов гамбургской

церкви. Т. II. Гл. 51(49), 56(54), 53(51), 56(54), 61 (59). URL: http://www.vostlit.info/Texts/rus/adam_br_3/frametext2.htm (дата обращения 15.02. 2019).

[5] Випон. Деяния Конрада II императора // Восточная литература. Гл. 35. URL: http://www.vostlit.info/Texts/rus17/Vipo_2/frametext.htm (дата обращения 08.02.2019).

[6] Голдсмит У. История Англии. Пер. с англ., Ф. Силонова. Гл. 3. URL: <http://silonov.narod.ru/parents/engl01.htm> (дата обращения 17. 01. 2019)

[7] Foundation for Medieval Genealogy. Kings of Denmark 935-1042 (Family of Gorm) URL: http://fmg.ac/Projects/MedLands/DENMARK.htm#_Toc196361190 (дата обращения 19. 01. 2019)

© В.И. Гончарова, Н.Д Куракин, 2019

*А.А. Еременко,
студент 1 курса
напр. «Финансы и кредит»,
e-mail: er.sashka26@mail.ru,
науч. рук.: О.Н. Углицких,
к.э.н., доц.,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь*

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ В XV-XVI ВВ.

Аннотация: В период с XV по XVI вв., развитие России, как и в предыдущее время, осуществлялось на феодально-крепостнической основе, но так же в это время благодаря правлению Ивана III и других царей, был взят курс на развитие экономики и политики за счет дипломатии и внешней торговли.

Ключевые слова: История финансов, история России, правительство, правительское учреждение, финансы, история финансов.

Период создания централизованного Российского государства характеризовался прекращением феодальных гражданских волнений, что, в свою очередь, повысило уровень производительности.[3]

Окончательное освобождение от ордынского ига в конце XV века ознаменовало новую эру в истории России. Все эти изменения по-своему повлияли на развитие социально-экономической системы Московского княжества.[1]

Процессы колонизации и освоения России продолжались. В XVI веке завершено строительство Тульской трансграничной линии, в которую вошли мощные крепости: Тула, Коломна, Зарайск. Лесное пространство стало резервом для новых пахотных земель - появились двухпольные и трехпольные севообороты. В 16 веке благородное землевладение также увеличилось за счет вымытых крестьянских земель. Именно дворяне начали активный процесс порабощения крестьян.[4] В

свою очередь, на окраинах России различные формы коммунальной собственности остаются там, куда постепенно начинает проникать государство. Развитию сословного деления общества по феодальной схеме способствовало довольно слабое развитие городов. Но в целом, на конец правления Ивана III размеры Московского княжества были в 30 раз больше, чем на начало княжения его отца. Москва превратилась в серьезную военно-политическую и экономическую силу. С ней уже были обязаны считаться все соседние страны.

Крестьяне разделялись: на черных (черносошных) и владельческих. Черные крестьяне в период XV–XVI вв. несли все повинности, совокупность которых составляло тягло. То есть, эти крестьяне несли повинности государству в целом. Присоединение черных крестьян к земле происходило в форме их привязанности к княжеству. Владельцы крестьян жили на землях, которые принадлежали помещикам.

Служилые князья – верхушка класса феодалов. Это крупные землевладельцы, которые стали вассалами московского князя.[1]

Бояре были крупными землевладельцами, которые несли военную службу, занимали руководящие посты в государстве, но подчинялись непосредственно князьям, а не великому Московскому государю. В свою очередь, свободные слуги и дети бояр несли личное служение великому князю. В их распоряжении не было вассалов, кроме личных слуг-рабов.

Бояре стремились служить более сильному князю. Это сыграло свою важную роль в возвышении Московского княжества, которое за счет перехода на службу новых феодалов увеличивало свое могущество. Постепенно, к началу XVI в. значение слова «боярин» начинает трансформироваться и начинает пониматься, прежде всего, как придворный титул.[5]

У подножия социальной лестницы были дворовые слуги, которых часто набирали из княжеских крепостных. Однако иногда слуги были «выбиты», достигнув больших постов при дворе, получив землю от государя, став таким образом феодалами.

Крестьяне разделялись: на черных (черносошных) и владельческих. Черные крестьяне в период XV–XVI вв. несли

все повинности, совокупность которых составляло тягло. То есть, эти крестьяне несли повинности государству в целом.

Прикрепление черных крестьян к земле происходило в форме закрепления их за отдельным княжеством. Владельческие крестьяне жили на землях, которые принадлежали вотчинникам и помещикам.

Феодалы одновременно были и крупными купцами, ведшие оптовую торговлю с иностранными государствами. Средние и мелкие купцы объединялись в сотни и ряды – места торговли и организации, которые вырабатывали единые цены. Ремесленники распределялись по братчинам, сотням и рядам. Городские низы объединялись в черные сотни.

При всем разнообразии укладов и социальных отношений в прежде независимых землях общей тенденцией социально-экономического развития страны в XVI в. было укрепление феодально-крепостнических порядков. Экономической основой крепостничества была феодальная собственность на землю: поместная, вотчинная и государственная. По своему социальному положению крестьяне тоже делились на три группы: владельческие крестьяне принадлежали различным светским и церковным феодалам; дворцовые крестьяне находились во владении дворцового ведомства московских князей, а позже царей; черносошные (позже государственные) крестьяне жили волостными общинами на землях, не принадлежащих какому-либо владельцу, но должны были выполнять определенные повинности в пользу государства.

Литература и примечания:

[1] Соловьев, С.М. История России. Русь княжеская / С.М. Соловьев. – М.: Олма Медиа Гр., 2013. – 304 с;

[2] Сафразьян, А.Л. История России. Конспект лекций: учебник / А.Л. Сафразьян. – М.: Проспект, 2014. – 96 с.;

[3] Жукова, Л.В. История в датах. Справочник / Л.В. Жукова, Л.А. Кацва. – М.: Проспект, 2016. – 320 с;

[4] Павленко, Н.И. История России / Н.И. Павленко, И.Л. Андреев, Л.М. Ляшенко. – М.: Абрис, 2014. – 661 с.;

***В.В. Шутов,**
Самарский колледж
железнодорожного транспорта
им. А.А. Буянова – структурное
подразделение СамГУПС,
г. Самара*

СМЕЩЕНИЕ ХРУЩЁВА. 1964 ГОД.

Аннотация: Автор статьи обращается к дискуссионному вопросу о смещении Н.С. Хрущёва со всех постов в 1964 году, рассматривает причины переворота, выделяет основных его участников и приводит основные точки зрения на это событие.

Ключевые слова: Н.С. Хрущёв, 1964 год, партийная номенклатура.

Октябрьский переворот 1964 года, завершивший политическую карьеру Н.С. Хрущева – одна из дискуссионных тем отечественной истории, которая требует дальнейшей разработки. Предметом острых споров в среде ученых – историков продолжают оставаться три вопроса: каковы истинные причины его смещения с постов Первого секретаря ЦК КПСС, члена Президиума ЦК КПСС, Председателя Совета Министров СССР; какие группы независимо от устремлений объединились в успешной попытке его смещения; кто или какая узкая группа лиц стала главной в организации заговора против Н.С. Хрущева?

В связи с этими основными вопросами возникает проблема предпосылок и причин его смещения. Некоторые историки концентрируют внимание на позитивных оценках, отмечают всемирное значение разоблачения «культа личности» и массовой реабилитации жертв сталинских репрессий, пишут об ощутимом смягчении и либерализации режима, особенно в первый период деятельности Хрущева, оказавшем влияние в будущем. Но эта группа исследователей резко критикует Хрущева за непоследовательность, противоречивость и быстрый отход от своих же позиций.

Другая, большая часть историков резко осуждает Хрущева

за его действия, обвиняя его в подрыве позиций СССР на мировой арене, в расшатывании советского общества. Среди сторонников подобных взглядов существуют и те, кто связывают деятельность Хрущева с последовавшим на рубеже 80-90-х гг. крахом советского режима и распадом СССР.

Третья группа исследователей придерживается более сбалансированных оценок, отмечая также и его значение для отхода от «ортодоксального социализма» и в то же время его крайнюю непоследовательность и довольно быстрое сворачивание начавшихся реформ.

В борьбе против Н.С. Хрущева объединились разнородные силы. Видимо, в тот период совпали интересы по крайней мере трех политических групп, недовольных действиями Хрущева. Им были раздражены сталинисты, не простившие ему открытую и резкую критику И.В. Сталина, партийный аппарат, уставший от бесконечной череды нововведений в управлении партией и страной, и сторонники более радикальных, продуманных и глубоких реформ в обществе, видящие колебания и ограниченность хрущевских социальных преобразований.

И все же главной силой, осуществившей смещение Н.С. Хрущева со всех партийных и государственных постов, стала партийная номенклатура. Многие полагали и полагают, что заговор против Н.С. Хрущева спланировал и осуществил второй секретарь ЦК КПСС Л.И. Брежнев. Однако это не совсем так. Леонид Ильич всего лишь оказался в нужное время на нужном месте. Именно на нужном месте, потому что пост второго секретаря ЦК позволял ему занять пост Первого [3: 72]. Академик Г.А. Арбатов, допуская, что в групповом, коллективном заговоре Брежнев мог быть одним из трех-четырех главных организаторов, активную роль отводит все же первому секретарю Харьковского обкома партии Н.В. Подгорному [1: 102]. Также важной фигурой в заговоре против Хрущева мог быть Н.Г. Игнатов, занимавший пост Председателя Президиума Верховного Совета РСФСР, у которого с Хрущевым сложились неприязненные отношения. Знал о заговоре и принимал в нем самое деятельное участие М.А. Суслов, возглавлявший идеологический отдел ЦК КПСС

[2: 39].

Почти все мемуаристы кремлевского переворота сходятся во мнении, что душой заговора был А.Н. Шелепин, занимавший пост председателя Комитета партийно-государственного контроля, бывший секретарем ЦК и членом Президиума ЦК. Сам Александр Николаевич в своих воспоминаниях отрицает свою активную роль в подготовке смещения Н.С. Хрущева [5].

Человек крайне честолюбивый, волевой, с юности обученный искусству аппаратных интриг, он, еще в бытность свою первым секретарем ЦК ВЛКСМ, начал сколачивать собственную команду. А.Н. Шелепин сам способствовал выдвижению и продвижению в высшие эшелоны партийной номенклатуры бывших комсомольских работников. К моменту переворота он имел настоящее «теневое правительство». Так, после ухода с поста Председателя КГБ на пост секретаря ЦК и председателя Комитета партийно-государственного контроля Шелепин добился назначения В.Е. Семичастного на свое место. Именно он и его ведомство обязаны были нейтрализовать личную охрану Хрущева. Во главе МВД РСФСР стоял также бывший комсомольский работник, человек Шелепина, В. Тикунов. К той же комсомольской группе принадлежал и Н. Миронов – заведующий отделом административных органов ЦК КПСС, курировавший армию, КГБ, МВД, суд и прокуратуру. Информированные лица утверждали, что в планы смещения Хрущева был посвящены министр обороны СССР Р.Я. Малиновский и начальник Генерального штаба С.С. Бирюзов. Накануне главных событий в заграничные командировки были отправлены близкие к Н.С. Хрущеву редактор газеты «Правда» П. Сатюков и председатель Государственного комитета по телевидению и радиовещанию СССР М. Харламов. Последний был немедленно заменен работником ЦК Н.Н. Месяцевым, руководителем ТАСС был назначен бывший редактор «Комсомольской правды» Д. Горюнов.

Таким образом, группа, подготовившая и осуществившая смещение Н.С. Хрущева, была достаточно многочисленной и имела своих сторонников среди высокопоставленных партийных работников, чиновников государственного аппарата, военных.

Знал ли сам Никита Сергеевич о готовящихся событиях? Если да, то почему не предпринял ничего для того, чтобы предотвратить свою отставку? На этот вопрос наиболее полно отвечает сын Хрущева – Сергей [4: 56]. По его словам, информация о заговоре начала поступать задолго до рокового дня. Первой о нем летом 1964 года узнала дочь Никиты Сергеевича – Рада, информация о заговоре поступала в ЦК к первому помощнику Н.С. Хрущева Г.Т. Шуйскому, который предусмотрительно ее скрывал, последним о готовящихся событиях узнал сам Сергей. Детали готовящегося заговора ему сообщил бывший начальник охраны Н.Г. Игнатова В.И. Галюков. Он рассказал сыну Хрущева о множестве подозрительных деталей и фактов. Все свидетельствовало о том, что против главы государства готовится заговор. «Если сложить все эти мелочи вместе, получается подозрительная картина. Недомолвки, намеки, беседы один на один с секретарями обкомов, неожиданная дружба с Шелепиным и Семичастным, частые звонки Брежневу, Подгорному, Кириленко...» – отмечал Галюков. Сергей рассказал о своей встрече с Галюковым отцу, чуть позже его информация была документально оформлена в присутствии А.И. Микояна. Хрущева-младшего удивила беспечность, с которой Никита Сергеевич отнесся к полученной информации. Более того, попытки проверить ее достоверность были на редкость неуклюжими: «поговорили с Подгорным, он нас высмеял», «поговорили с Воробьевым (секретарь Краснодарского крайкома), он начисто все отрицал». По мнению С.Н. Хрущева, главная причина подобной беспечности заключалась в том, что Никита Сергеевич не верил в возможность такого заговора, объединения против него таких разных людей. «Он вел себя так же, как все другие харизматические лидеры, глубоко уверовавшие в свою звезду», – заключает Ф.М. Бурлацкий [2: 67].

После детального знакомства со свидетельствами современников и непосредственных участников октябрьских событий 1964 года невольно возникает вопрос: «Какова роль А.И. Микояна в этих событиях?» Именно ему Н.С. Хрущев поручил «разобраться» с информацией Галюкова, его мнение стало решающим в оценке полученных сведений. Вполне

обоснованной, на наш взгляд, представляется точка зрения Ф.М. Бурлацкого по этому вопросу: Микоян использовал сообщение Галюкова в своих целях, точно так же как, Шелепин и Семичастный использовали доверчивость семьи Хрущева. Он не только не передал Никите Сергеевичу протокол беседы, но, вероятно, сообщил о ней в самых общих чертах. После смещения Хрущева А.И. Микоян продолжал занимать высокий пост и ушел только по старости, с почетом и сохранением благ для себя и своей семьи.

В начале октября Первый секретарь отбыл на отдых в Пицунду. 11 октября он неожиданно позвонил из Пицунды одному из «заговорщиков», члену Президиума ЦК КПСС Дмитрию Полянскому, и проинформировал, что знает о плетущихся против него интригах, пообещав вернуться через три-четыре дня в Москву и показать всем «кузькину мать». Полянский срочно позвонил Брежневу, который в это время находился в зарубежной поездке, и Подгорному, который был в Молдавии. Оба немедленно вернулись в столицу. 12 октября состоялось заседание Президиума ЦК КПСС. Хрущев в это время еще находился в Пицунде. Было решено провести срочное совещание 13 октября с участием Хрущева и остальных членов ЦК и ЦРК КПСС. Вечером 12 октября Хрущев получил приглашение прибыть на заседание ЦК «для решения неотложных вопросов». Хрущев согласился и подтвердил, что прибудет в Москву вместе с Микояном.

Итак, 12 октября начало свою работу заседание Президиума ЦК КПСС, на котором решался вопрос об отставке Н.С. Хрущева. Оно проходило в закрытом режиме. В его работе участвовало 22 человека. Кроме членов и кандидатов в члены Президиума здесь присутствовали министр иностранных дел А.А. Громыко, министр обороны СССР Р.Я. Малиновский, несколько секретарей обкомов. Все присутствующие на заседании члены ЦК говорили главным образом об ошибках Хрущева. Заседание было тщательно подготовлено: все члены ЦК, кроме А.И. Микояна, выступили против Н.С. Хрущева единым фронтом.

Заседание продолжилось 13 октября в 15:30 в Кремле. Первым выступил Брежнев, который стал упрекать Хрущева в

многочисленных грубых политических и экономических ошибках. В частности, он обвинял Хрущева в следующем:

- Создание культа личности.
- Оскорбление единомышленников и членов партии.
- Совмещение должностей.
- Разделение партии на промышленные и сельскохозяйственные составляющие.
- Ошибки в управлении страной.

Хрущев выслушал его и выразил готовность исправить недочеты (разумеется, оставаясь на посту Первого секретаря). В частности, он сказал следующее: «к своему огорчению я, возможно, не замечал многих вещей, о которых говорил Брежнев. Но мне никто и никогда об этом не говорил. Если всё так, как он говорит, то нужно было мне об этом сказать, ведь я простой человек. Кроме того, Вы все меня поддерживали долгие годы, говоря в том числе и с этих трибун, что я всё делаю правильно. Я воспринимал вас всех как единомышленников, а не как врагов. Что касается некоторых из обвинений, в частности о разделе партий на промышленную и сельскохозяйственную составляющую, то не я один решал эти вопросы. Вопрос обсуждался на Президиуме, а затем на Пленуме ЦК КПСС. Эта инициатива была одобрена, в том числе и здесь присутствующими членами Политбюро. Если у вас так много вопросов ко мне, то почему вы их не задавали раньше? Разве это честно среди нас, единомышленников? Что касается грубости и некорректности в моих высказываниях, то я приношу свои извинения».

Довольно показательным является этот ответ Хрущева на выступление Брежнева. Он наиболее четко подтверждает корыстность действий членов Политбюро, которые стремились не создать наилучшие условия для развития страны и деятельности партийного аппарата, а хотели сосредоточить всю полноту власти в своих руках.

Речь Хрущева ничего не изменила и процесс плавно шёл к его отстранению от руководства страной. Далее рассмотрим основные выступления на заседании.

Краткое содержание выступлений при смещении Хрущева		
Выступающий	Занимаемый пост	Суть выступления
Выступления 13 октября 1964 г.		
Шелест П. Е.	Первый председатель ЦК КП Украины	Критиковал вопросы промышленности и сельского хозяйства, а также работу партийного аппарата, прежде всего на местах.
Шелепин А.Н.	Секретарь ЦК КПСС	Стиль управления Никиты Хрущева порочный. Руководитель всем даёт ключики и прозвища и ни с кем не считается.
Кириленко А.П.	Член Президиума Политбюро	Нарушение ленинских принципов управления, а также нарушение принципов коллективного управления страной.
Мазуров К.Т.	Член Президиума ВС СССР	Кульť личности Хрущева, а также проблемы целины в Казахстане.
Ефимов Л.Н.	Член Президиума Политбюро	Нарушение установленных норм партийной жизни.
Мжаванадзе В.П.	Первый секретарь ЦК КП Грузии	Нетактичное поведение Хрущева с лидерами Социалистических стран, что

		внесло дисбаланс в работу с союзными государствами.
Суслов М.А.	Секретарь ЦК КПСС	Нездоровая обстановка в президиуме ЦК КПСС. Создание культа личности вождя.
Гришин В.В.	Председатель ВЦСПС	С Хрущёвым нельзя посоветоваться ни по одному вопросу.
Выступления 14 октября 1964 г.		
Полянский Д.С.	Член Президиума Политбюро	Хрущев потерял самоконтроль и его поведение наносит вред всей стране и противоречит здравому смыслу.
Косыгин А.Н.	Первый заместитель Председателя Совета Министров	Деятельность Хрущева противоречит идеям социализма. Создание культа личности. Создание невыносимых условий для работы членов Политбюро.
Микоян А.Н.	Председатель президиума Верховного Совета СССР	У лидера государства есть как достоинства, так и недостатки. Больше акцентировал внимание на достоинствах Хрущева и на том, что ему нужно давать второй шанс.
Подгорный Н.В.	Член Президиума Политбюро	Осудил речь Микояна. Осудил культ личности Хрущева, а также указал на ошибки в сельском хозяйстве и промышленности.

Становилось очевидным, что результатом прений может быть только отставка Первого секретаря. Когда Хрущеву под конец дали слово, он сказал, что отказывается от борьбы за

удержание власти. «Наконец партия выросла и может контролировать любого человека», – добавил он.

14 октября в 11:00 дня началось совещание, на котором были выработаны основные концепции для предстоящего пленума:

1. Хрущёв подписывает заявление об отставке связи с преклонным возрастом и состоянием здоровья.

2. Запретить одному человеку занимать должность председателя секретаря партии и председателя Совета министров.

3. Избрать новым секретарем партии Брежнев, а председателем Совета Министров Косыгина.

В 18:00 начался пленум, на котором эти вопросы были окончательно утверждены. Доклад, который этому предшествовал, 2 часа зачитывал Суслов. После этого вопрос был окончательно решен. Хрущёв смещался со всех постов, отправлялся на пенсию, ему сохранялось финансовое содержание, а также предоставлялась должность в ЦК КПСС, но только номинальная: без фактической власти и права голоса.

На пост преемника Хрущева Брежнев предложил Подгорного, но тот сразу же отказался от столь высокой чести в пользу самого Брежнева (что никого не удивило). В тот же день в Екатерининском зале Кремля состоялся внеочередной пленум ЦК, утвердивший решение об отставке Хрущева «в связи с преклонным возрастом и ухудшением состояния здоровья». Его освободили также от поста председателя Совета Министров СССР, который занял Косыгин. Спустя два дня газеты опубликовали краткое сообщение о результатах пленума. После этого о бывшем Первом секретаре практически перестали упоминать.

Итак, Хрущева сместили и отправили в отставку. Он просто устал, потому и ушел без борьбы. Победить он все равно бы не смог. В 1964 году это было невозможно. «Его не поддерживали ни аппарат, ни армия, ни КГБ – реальные участники спектакля; ни народ, ему отводилось место в зрительном зале, отгороженном от сцены глубокой оркестровой ямой» – писал С.Н. Хрущев в своей книге об отце [4: 129].

Соратники по партии в октябре 1964 года умело

организовали и успешно реализовали отставку Н.С. Хрущева с постов Первого секретаря ЦК КПСС, члена Президиума ЦК КПСС, Председателя Совета Министров СССР, и тем самым дали своеобразную оценку начинаниям Никиты Сергеевича.

Хрущев пал жертвой собственного либерализма, так как не захотел бороться с оппозицией сталинскими методами: организовывать показательные процессы и устраивать массовые расстрелы. Он так и не смог преодолеть генетическую наследственность от партийной номенклатуры, ее прогрессирующий интерес к привилегиям. Однако Хрущев не стал послушной марионеткой в ее руках и в этом его выдающаяся личная заслуга.

На пенсии Никита Сергеевич работал над мемуарами, которые были опубликованы в России только в годы перестройки. Скончался он 11 сентября 1971 года от сердечного приступа.

Литература и примечания:

[1] Арбатов Г.А. Затянувшееся выздоровление (1953 – 1985гг.). Свидетельство современника. М.: Международные отношения, 1991. – 324с.

[2] Бурлацкий Ф.М. Вожди и советники. М., 1990. – 420с.

[3] Хоскинг Д. История Советского Союза. М., 1996. – 335с.

[4] Хрущев С.Н. Никита Хрущев: кризисы и ракеты. М., 1994. Т.2. – 510с.

[5] Шелепин А.Н. «История – учитель суровый» // Труд. 1991. 14, 15 марта.

© В.В. Шутков, 2019

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

А.В. Быченков,
аспирант 1 курса
напр. «Управление в социальных
и экономических системах»,
e-mail: bych_sasha@mail.ru,
науч. рук.: **И.А. Морозова,**
д.э.н., профессор,
Волгоградский государственный
технический университет,
г. Волгоград

ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ: ПРЕДПОСЫЛКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: статья посвящена одному из аспектов проблемы повышения социально-экономической значимости городского пассажирского транспорта. Одним из направлений решения данной проблемы является внедрение в системах управления общественного городского транспорта технологий, объединяющих в себе средства идентификации объекта и системы обеспечения достоверности первичной информации. Основная цель данного исследования заключается в разработке рекомендаций по совершенствованию механизмов управления пассажирским транспортом крупного города с учетом эффективности внедрения данных систем.

Ключевые слова: управление транспортом; приоритетные условия движения; социально-экономический эффект; повышение эффективности использования; пассажирский транспорт.

Пассажирский транспорт является важнейшей составляющей социально-экономической системы региона. Интенсивный рост количества автомобильного транспорта, особенно в городах, постоянно повышает актуальность мероприятий, направленных на снижение негативных явлений,

вызванных автомобилизацией. Кроме того, важной проблемой является доступность, безопасность и скорость перевозок.

Возможности изменения существующей сети дорог в условиях сложившейся застройки городов весьма ограничены, а мероприятия, направленные на совершенствование условий движения всего транспортного потока, в ряде случаев не могут дать должного эффекта в отношении общественного транспорта. В этой связи становится актуальным использование методов организации движения, основанных на предоставлении общественному транспорту приоритета в движении. Высокая эффективность этого метода обеспечивается с одной стороны его простотой и относительно невысокой стоимостью практической реализации, с другой – возможностью обеспечить пассажирские перевозки в заторных и предзаторных ситуациях.

Оптимизация трафика в сети автомобильных дорог общего пользования является сложной задачей. В первую очередь, она должна полностью поддерживать колебания или изменения в движении на основных перегруженных направлениях, в зависимости от динамики потоков (времени суток, сезонности и т.д.) на существующих дорожных покрытиях. В этой связи становится актуальным использование методов организации движения, основанных на предоставлении общественному транспорту приоритета в движении.

Поскольку предотвращение дорожных заторов имеет большое значение, ему уделяется много внимания, что приводит к ряду возможных решений. Одним из них также является применение автоматизированных систем управления, которые образуют сложную техническую систему, например, управление транспортными средствами в режиме реального времени в зависимости от загруженности трафика. Такая работа призвана предоставить приоритет движения городскому общественному транспорту и понять, как необходимо распределять городской трафик.

Введение автоматизированной системы управления дорожным движением (АСУДД) позволит гибко управлять транспортными потоками в зависимости от их интенсивности и минимизировать задержки транспорта. Круглосуточный сбор информации от детекторов о характеристиках транспортных

потоков даст возможность изменять режимы переключения светофоров в зависимости от интенсивности транспортных потоков, погодных условий, времени суток, дней недели, времени года [8].

Результаты нашего исследования, целью которого была разработка рекомендаций по совершенствованию механизмов управления пассажирским транспортом крупного города с учетом эффективности внедрения данных систем, в том числе, на основе анализа динамики изменения эксплуатационной скорости движения городского пассажирского транспорта в Волгограде, представлены на рисунке 1. В среднем транспорт увеличил скорость на 20% по сравнению с аналогичным периодом ранее.

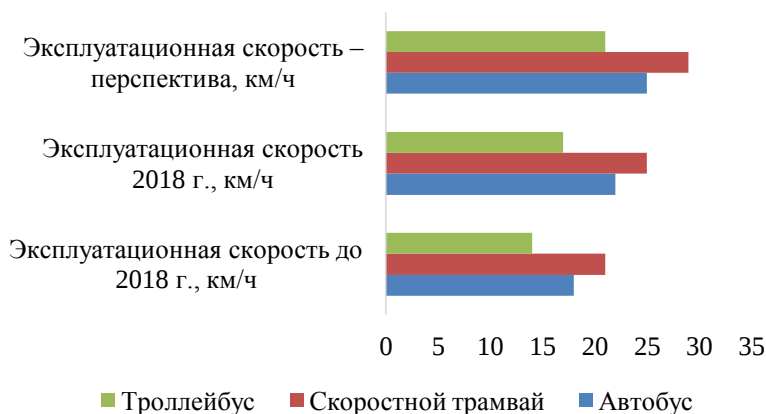


Рисунок 1 – Диаграмма изменения эксплуатационной скорости городского пассажирского транспорта

В качестве одной из мер по развитию транспортных систем в г. Волгограде рассматривается вопрос о выделении обособленной полосы для общественного транспорта. Таким образом, предполагается увеличить эффективность уже существующих дорог. Пересадив хотя бы 30% автомобилистов на общественный транспорт, существует возможность снизить дорожный трафик. При этом количество перевезенных людей должно возрасти. Практика ряда стран убедительно показывает,

что выделение специальных полос является одним из наиболее эффективных методов организации движения городского общественного транспорта.

Следующим элементом введения автоматизированной системы управления дорожным движением является оборудование остановочных пунктов билетными автоматами, продающими не только разовые билеты, но и проездные, что позволит снизить накладные расходы на содержание штата кондукторов и позволит не привлекать водителя к продаже билетов, тем самым, повысив безопасность движения.

Внедрение АСУДД предполагает предоставление пассажиру данных о расписании движения городского транспорта в режиме реального времени, требуется развертывание современной автоматизированной системы диспетчерского управления. Следующим шагом должна стать рассылка пассажирам подобных сообщений на носимые устройства передачи данных (сотовые телефоны, КПК).

Имеется и еще несколько функций автоматизированной системы управления, важных для пассажирского транспорта, движущегося по выделенным полосам: это преимущественный проезд пересечений, регулируемых светофорами, следование по предоставленной полосе и точность подъезда к остановочным пунктам, обслуживание пассажиров. Задержки подвижного состава на перекрестках со светофорами, как правило, не поддаются прогнозированию. Из-за этого увеличивается время поездки, снижается средняя эксплуатационная скорость, нарушается расписание движения. Вот почему необходимо предоставить городскому транспорту, особенно следующему по выделенным полосам, право преимущественного проезда пересечений, регулируемых светофорами. Для преимущественного проезда регулируемого пересечения потребуются оснастить автобусы приборами, воздействующими на светофоры для ускоренного включения разрешающего сигнала в направлении хода автобуса. Светофор в свою очередь должен быть оборудован принимающим такие сигналы датчиком [5].

Внедрение АСУДД принесет, прежде всего, социальный эффект, который выражается в основном за счет:

- получения услуг в требуемом объеме в нужное время в нужном месте по расписанию;
- информативности системы общественного транспорта;
- разнообразия и доступности технологий систем оплаты проезда и удобства их использования, в отличие от оплаты наличными денежными средствами;
- гибкой тарифной политики;
- снижения времени ожидания на пересадочных и остановочных пунктах и снижения времени в пути (снижение транспортной усталости пассажиров).

Существующие примеры успешного развития устойчивой транспортной системы в городах основаны на реализации комплексного комплекса мер. Такие «пакеты» могли бы быть приняты обществом быстрее, потому что они предлагают несколько решений одновременно: они могут отдельно выглядеть как невыгодные для конкретных лиц, но они обеспечивают выгоду для общества в целом за счет одновременного внедрения. Процесс формирования данных решений требует глубокого изучения текущей ситуации, а также предвидения последствий при изменении транспортной системы. На это направлены многочисленные решения как в области проектирования и создания интеллектуальной транспортной системы, так и в области их реализации.

Инженерные системы понимают термин «управление» как процесс воздействия на объект, который приводит к тому, что этот объект достигает состояния, желаемого заинтересованным лицом. Объектами для влияния управления в городских транспортных системах могут быть: маршруты городского пассажирского транспорта и частных автомобилей, временные интервалы между автобусами на маршрутах, структура автопарка на маршрутах. Подходы к тому, как воздействовать на данные объекты, следующие:

- Структурное изменение парка транспортных средств на маршрутах (по пропускной способности и другим параметрам) в соответствии с пассажиропотоком на определенных маршрутах, что позволит найти оптимальное время прохождения по времени суток, дням недели, сезону и

т.д. учитывая условие, что транспортные потребности населения должны быть удовлетворены.

- Открытие новых маршрутов, а также изменение или закрытие существующих маршрутов.

- Создание сокращенных маршрутов, зарезервированных маршрутов или маршрутов, которые работают исключительно в часы пик.

- Правовое регулирование (Гражданский кодекс Российской Федерации, Федеральные законы Российской Федерации, законодательный акт, санитарные правила и нормы и т.д.).

- Координация деятельности, осуществляемой транспортными предприятиями города, а также взаимный учет их интересов.

- Создание системы управления и перераспределения транспортных потоков (получение оперативных данных о местонахождении транспортного средства и его состоянии, связь с водителями, формирование подходов к оптимизации процессов разработки автоматизированных систем диспетчерского управления и т.д.).

Однако, эффективность также при совершенствовании системы управления нужно оценивать с помощью социальных целевых показателей, отражающих стремление к достижению баланса интересов всех групп влияния – пассажиров, водителей, сотрудников транспортных предприятий, потребителей услуг не только прямого перевозочного назначения, программ поддержки развития региональной системы управления транспортом.

Правильно спроектированная система предоставления приоритета движения общественному транспорту может перевезти большее количество пассажиров на большее расстояние, быстрее и с меньшими затратами, чем любая другая доступная транспортная технология, одновременно уменьшая заторы на дорогах и, по крайней мере, часть ущерба для качества воздуха.

Литература и примечания:

[1] Морозова, И.А. The problem of raising investment

attractiveness of the project being realized at the transport infrastructure market [Электронный ресурс] / И.А. Морозова, Е.И. Новакова, В.Н. Борщ // Journal of International Scientific Publications. Economy & Business (Bulgaria). – 2009. – Vol. 3, part 1. – С. 143-152. – Англ.

[2] Маилян, А.А. Рынок транспортно-логистических услуг: проблемы и перспективы развития / А.А. Маилян. – Москва: Экономические науки. – 2016. – №46-4. – с. 28-36.

[3] Зеленец, М.В. Экспедирование грузов в транспортных компаниях / М.В. Зеленец // Международный бизнес России. – 2012. – №3. – с. 39

[4] Власов В.М. Информационные технологии на автомобильном транспорте / В.М. Власов, А.Б. Николаев, А.В. Постолиит, В.М. Приходько; под общ. ред. В.М. Приходько; МАДИ (Гос. техн. ун-т). – М.: Наука, 2016.

[5] Гудков В.А., Водолажский И.С. Состояние городского пассажирского транспорта в городе Волгограде // Транспортные и транспортно-технологические системы. – Материалы Международной научно-технической конференции. Тюменский государственный нефтегазовый университет, Уральское межрегиональное отделение Российской академии транспорта. 2013. С. 22-27. – 2014. – №3.

[6] Сериков, А.А. Оценка эффективности функционирования городского общественного пассажирского транспорта [Электронный ресурс] / А.А. Сериков. – 2017 – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/tuwiki/1723> (дата обращения 25.11.2017).

[7] Федотов, В.Н. Альтернативные виды транспорта в организации пассажирских перевозок / В.Н. Федотов, А.В. Куликов, И.М. Дородникова // Молодёжь и научно-технический прогресс в дорожной отрасли юга России: матер. VII междунар. науч.-техн. конф. студ., аспирантов и молодых учёных, Волгоград, 14-16 мая 2013 г. / ВолгГАСУ. – Волгоград, 2013. – С. 257 – 262.

[8] Эффективность городского пассажирского общественного транспорта: монография / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, А.В. Куликов, А.А. Сериков; ВолгГТУ. – Волгоград, 2012. – 256 с.

[9] Постановление Правительства РФ «Об утверждении

требований к программам комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов» от 25 декабря 2015 г. № 1440.

© *А.В. Быченков, И.А. Морозова, 2019*

*Н.Г. Жегалов,
студент 3 курса
напр. «Экономика»,
В.В. Волков,
студент 3 курса
напр. «Экономика»,
e-mail: vorobeva1990@list.ru,
науч. рук.: М.И. Беркович,
д.э.н., проф.,
КГУ,
г. Кострома*

АНТИРОССИЙСКИЕ САНКЦИИ НА МАКРО- И МИКРОУРОВНЕ

Аннотация. В данной статье идёт повествование о санкциях, вводимых против России на протяжении последних лет по причине вмешательства последней в ситуацию на Крымском полуострове в феврале – марте 2014 года. В статье приводятся виды антироссийских санкций. Также, было проведено исследование восприятия влияния санкции на жизнь части населения – студентов г. Кострома.

Ключевые слова. Экономические санкции, экономика, влияние, восприятие, студенты.

В современном мире четко просматривается тенденция возрастания числа применения экономических санкций, прежде всего, под влиянием глобализации международных экономических процессов, характеризующихся возрастающей степенью интенсивной интеграции как рынков товаров и услуг, так и капиталов. Следствием углубления взаимодействия национальных экономик большинства государств, интернационализации финансового и производственного капитала является усиление взаимосвязанности государств диверсифицированными связями экономического сотрудничества. Поскольку стабильное положение государства определяется, в первую очередь, уровнем развития его экономики, то прекращение или ограничение экономических

отношений может иметь существенные последствия для нормального функционирования страны.

Что касается России, то, она в последнее время находится под санкциями, основной причиной введения которых является вмешательство в ситуацию на Крымском полуострове в феврале – марте 2014 года, когда в результате референдума эта территория присоединилась к РФ.

С начала введения санкций национальная валюта более чем в два раза упал по отношению к доллару, что спровоцировало рост цен на различные импортные товары.

Экономические санкции не являются чем-то необычным, по сути наша страна находится под ними уже многие года. Они имеют разные истоки формирования, структуру, механизмы и цели. Также санкции могут быть разделены на персональные, финансовые, а также ограничивающие экспорт оборудования и технологий (таблица 1).

Таблица 1 – Виды антироссийских санкций

Период	Страна	Санкции		
		Персональные	Финансовые	Ограничивающие экспорт
Весна – лето 2014 года	США	Введён первый ограничительный список высокопоставленных российских и украинских политиков, вводит пакет санкций против компании «Черноморнефтегаз»	Введён пакет санкций против Крыма и Севастополя с целью полной финансовой и экономической блокады полуострова против российских оборонных и сырьевых предприятий: «Алмаз-Антей», Уралвагонзавод, «Роснефть» «Новатэк» и другие.	
	Канада	Введены визовые ограничения для высокопоставленных представителей России и Крыма, против отдельных граждан России		
	Евросоюз	Перешёл на второй уровень санкций		
	Украина		Принят закон о	

			санкциях, который позволяет вводить более 20- ти ограничительных мер	
Весна 2015 года	Швейцария	Пополнила санкционный список		
	Страны ЕС	Продлевает санкций в отношении России		
	США		Ввели новые санкции против российских компаний тульское Конструкторское бюро приборостроения, компания «Катод», «НПО машиностроения» , корпорация «МиГ», «Рособоронэкспо рт»	
	Страны ЕС		Продлены санкции против РФ	
	Австралия			Введён пакет экономически х санкций, ограничивающ их импорт или экспорт оружия, поставку оборудования для добычи нефти, а также инвестиции в Крым и Севастополь
2016- 2017гг.	Канада	Расширен список антироссийских санкций на 14		

		компаний		
	Украина	Пополнила санкционный список		
	Страны ЕС			Под санкции попали три российских компании

В целом экономические санкции невыгодны обеим странам – и тем, кто вводят, и тем, которые под ограничения. Но существует положительный эффект от введения российского эмбарго, в частности уровень импортозамещения вырос, что позволило решить некоторые проблемы, особенно в сфере сельского хозяйства. Так, в настоящее время Россия – один из крупнейших экспортеров зерна и в значительной степени обеспечивает себя мясом и молоком.

С введением санкций в стране усложняется экономическая ситуация. Проявляется ряд проблем и негативных последствий – продовольственное импортозамещение, сокращение ассортимента товаров, а также ограничение на въезд в отдельные страны. Можно отметить, что, хотя увеличение темпов импортозамещения положительно влияет на экономику страны в целом, не достигая уровня потерь, но потеря иностранных конкурентов, что негативно сказалось на качестве продукции.

Большая часть основного капитала производственных предприятий в России: техника, станки, оборудование – импортная, что крайне затрудняет её замену или делает её невозможной.

Значительное влияние санкционного давления отражается финансовом и психологическом состоянии населения страны, но особенно ярко на тех, кто не застал кризиса 90-ых и нулевых – прежде всего. нынешних студентах.

Авторами проведено исследование восприятия влияния санкции на жизнь части населения – студентов г. Кострома. Студентам было задано три вопроса:

– Ощутили ли вы негативное влияние на Вас, вашу семью и её бюджет санкций стран Запада по отношению к России?

– Как вы считаете, на сколько негативно (позитивно)

повлияли санкции на экономику России в целом?

–Как, по Вашему мнению, запрет ввоза продукции повлиял на ассортимент продуктов в магазинах?

В результате чего выявлено, что многие считают влияние санкций на экономику России достаточно критичным, при этом студенты ощутили сильное воздействия на свой уровень жизни и материальное благосостояние (рис. 1).

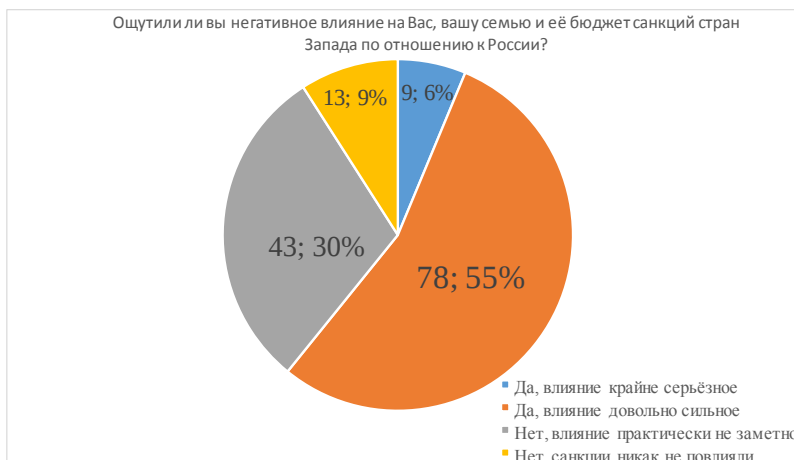


Рисунок 1 – Структура ответов на первый вопрос анонимной анкеты (кол-во чел., %)

Так, большинство опрошенных считает, что санкции оказывают негативное влияние на их жизнь, тогда как 9% опрошенных не видит негативного влияния санкций.

Учитывая то, что опрошенными являются студенты, целями которых является самосовершенствование, путешествия, то в результате санкций, которые также повлияли на получение виз, возникает вопрос: волнуют ли студентов ограничения на въезд в другие страны. Опрос показал, что студентам не безразлично данное ограничение.

Анализ ответов на третий вопрос установил, что студенты Костромы заметили изменение в ассортименте товаров, а также их качество, тем самым опрошенные подтвердили

определённую неэффективность импортозамещения (рис. 2).

Как, по Вашему мнению, запрет ввоза продукции повлиял на ассортимент продуктов в магазинах?

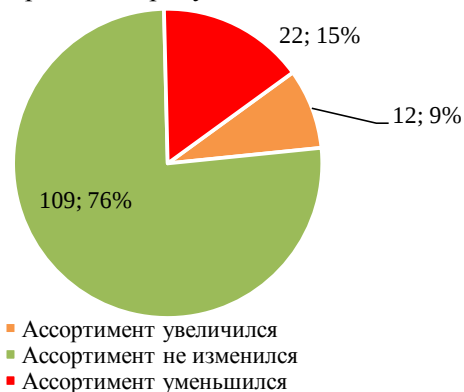


Рисунок 2 – Структура ответов на третий вопрос анонимной анкеты (кол-во чел., %)

Так, большинство опрошенных считает, что ассортимент продукции не изменился, а 9% опрошенных смогли проследить увеличение ассортимента товаров.

Несмотря на небольшую эффективность антироссийских санкций, которые в некоторой степени стимулируют экономику России, существует ряд проблем, которые возникли от применения антироссийских санкций. Например, в связи с антироссийскими санкциями резко возросли цены на топливо, что является основной проблемой, которая волнует молодое поколение. Проблема высоких цен топлива, возникает не из-за того, что дорого содержать своё транспортное средство, а из-за того, что подорожание топлива – одна из основных причин повышения цен на других товарных рынках.

Таким образом, можно сказать, что сложившаяся на фоне антироссийских санкций экономическая ситуация в России негативным образом влияет на население, в частности, на студентов. Продовольственное импортозамещение и ограничение на въезд в отдельные страны являются наиболее

ощутимыми проблемами для студентов. Зачастую студенты – молодые и энергичные люди, которые обучаясь, строят себе карьеру, обеспечивают благополучную жизнь и безбедную старость. Отсутствие возможности того же самого обучения за границей становится не самым серьезным, но одним из немалого числа барьеров, мешающих добиться вышеупомянутых целей.

Президент Российской Федерации В.В. Путин высказался на эту тему следующим образом: «Мы восстановили компетенцию в радиоэлектронике, в авиастроении, в ракетной области, в фармацевтике сейчас идут у нас хорошие процессы, в тяжелом машиностроении», – пояснил президент.

«И это я сейчас не говорю про сельское хозяйство. Мы с вами знаем, рост где-то около 3%. Россия стала страной номер один, лидером по экспорту зерновых, пшеницы. У нас в разы сократились закупки по импорту, собственное производство, скажем, по мясу свинины, по мясу птицы закрывает фактически полностью наши потребности», – сказал он, отметив, что Россия ищет рынки сбыта для них, в частности, в Китае.

© Н.Г. Жегалов, В.В. Волков, 2019

*А.П. Жуковская,
студент 4 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: alya.abaeva.14@mail.ru,
науч. рук.: Ю.Е. Клишина,
к.э.н., доц.,
Ставропольский ГАУ,
г. Ставрополь*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА СТРАХОВАНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В статье рассматривается страховой рынок РФ. Анализируются проблемы, которые имеются на данный момент в страховании физических лиц и предприятий. Представлены факторы, влияющие на этот рынок.

Ключевые слова: страхование; риски; страховой рынок; проблемы страхования.

В условиях научно-технического прогресса, приносящего вредоносные последствия от разнообразных неблагоприятных факторов (инфекционные агенты, радиация, физические и химические факторы), а также потерь в сфере предпринимательской деятельности заметно растет роль страхования, являющегося сферой финансовых отношений, целью которых – защита интересов представителей бизнеса и обычных граждан, когда им наносится всякого рода вред от действия неблагоприятных факторов объективного характера [1].

Данный сектор экономики, как страхование, выступает неотъемлемой частью рыночных отношений. Страховой рынок демонстрирует сферу специфических экономических отношений между страхователем, его еще называют застрахованным лицом или выгодоприобретателем, который нуждается в страховой защите из-за возможного наступления неблагоприятных событий, и страховщиком, обеспечивающим защиту, использующим в этом страховые фонды, которые складываются из денежных взносов, уплачиваемых

страхователем.

В современном мире рыночная система связывает страхование не только с обеспечением защиты людей в стихийных бедствиях, в ситуациях, связанных с технологическими и экологическими факторами, но и с возмещением вреда, причиненного личности или его имуществу. Когда человек прибегает к страхованию, он удовлетворяет одну из своих главных потребностей – в безопасности.

Страховой рынок – сфера рынка, существующая во взаимосвязи с рынком товаров, являясь его разновидностью и развиваясь по одним законам с ним [2].

Существуют множество явлений, которые влияют на низкий уровень финансовых возможностей по расположению больших страховых рисков, а именно это:

1. Недостаточный размер страховых резервов и уставного капитала страховых компаний.

2. Недостаток знаний и опыта в страховании (оценка страхового риска, ущерба, регулирование риска, возмещение ущерба.

3. Невысокий уровень инфраструктуры страхования и методологии подсчета тарифов.

К основным проблемам страховании в России можно отнести:

1. Показатели спроса и платежеспособности граждан на страховые услуги, а также юридических лиц.

2. Неполное раскрытие механизмов страхования (недостаточно развито обязательное страхование, и тем самым замедляется развитие добровольного страхования).

3. Сдерживание накопления средств и страховых резервов у компаний из-за недостаточного развития операций страхования, зависящих от состояния экономики в целом, законодательства в сфере обеспечения обязательных видов страхования, наличия долгосрочного, пенсионного, взаимного страхования и налогообложения [3].

4. Отсутствие вовлечения в процесс инвестирования с помощью использования страхования жизни и пенсии, а также безопасных инструментов долговременного размещения

страховых ресурсов.

5. Недостаток конкурентной борьбы путем уполномоченных и аффилированных страховых компаний.

6. В законодательстве отсутствуют меры по улучшению законодательной базы о сборах и налогах в страховании.

7. Неразвитость перестраховочного рынка в национальных масштабах (невозможность страхования больших рисков без вмешательства иностранных страховых организаций с целью перестрахования и необоснованность оттока существенной суммы страховой премии в другие страны), недостаточных уровень капитализации компаний.

8. Необразованность в сфере страхового рынка в связи с недоступностью знаний (возникают трудности для возможных будущих страхователей).

9. Недостаточно эффективная работа страхового надзора в организационном и правовом плане.

Таким образом, исходя из совокупности современных проблем в российском рынке, необходимо создавать целостную научную систему страхования, потому что все эти существующие проблемы – преграда на пути к развитию страховой деятельности, которые нуждаются в решении.

В стране отсутствует стимулирование страхования жизни людей и льгот в налогообложении.

Экономика РФ не способна страховать жизнь и получать от этого "длинные деньги". Но несмотря на это, некоторые меры уже были реализованы. К ним можно отнести то, что представителей рынка страхования включают в пенсионную систему РФ, налогообложение корпоративных пенсий выравнивают по Негосударственному Пенсионному Фонду, а для физических лиц вводят льготы.

В итоге можно говорить о частичном функционировании страхового рынка. Эта отрасль оберегает граждан и физических лиц от рисков, но в то же время она не является ведущим звеном российского финансового сектора. Страхование на сегодняшний день не столь значительна в роли андеррайтинга рисков в области медицины и финансирования граждан в старости. Что касается страховых премий, то они в своем объеме составляют только четверть объема страховой премий какой-нибудь другой

мировой ведущей страховой компании [4].

В заключении следует сказать о том, что роль страхования для человека неопределима. Страхование – наиболее эффективный инструмент в обстоятельствах утраты имущества, потери денег в бизнесе, в условиях расходов при медицинском лечении, в сфере промышленности, торговли, технологий и т.д.

При этом, совокупные активы страховых организаций РФ составляют еще малую долю. Вследствие этого рынок страхования РФ с данными показателями не в силах обеспечить выполнение социально-экономической функции. Также следует отметить, что в некоторых сегментах страхового рынка высока зависимость продаж от посредников и существенное преобладание андеррайтинга на основе денежных потоков. Страхователи выплачивают премии, которые во многом превышают размер тех, что выплачиваются в других странах, следовательно, страховые организации несут убытки, а посредники получают всю прибыль. Исходя из того, что существующая ситуация на страховом рынке РФ имеет прогрессирующий характер, то обязательным является проведение мероприятий по регулированию и усовершенствованию рынка страхования [5].

Литература и примечания:

[1] Ахвледиани Ю.Т. Страхование / Ю.Т. Ахвледиани, Н.Д. Амаглобели – 4-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 495 с.

[2] Сплетухов Ю.А. Страхование: Учебное пособие / Ю.А. Сплетухов, Е.Ф. Дюжиков – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 357 с.

[3] Скамай Л.Г. Страховое дело: Учебное пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 300 с.

[4] Фогельсон Ю.Б. Страховое право: теоретические основы и практика применения: монография – М.: ИНФРА-М, 2017. – 576 с.

[5] Липсиц И.В. Экономика: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" – 8-е изд. – М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 607 с.

*А.И. Зенкин,
студент 2 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
e-mail: zenckin.tosha2017@yandex.ru,
Н.Э. Бурфанов,
студент 2 курса
напр. «Экономическая безопасность»,
науч. рук.: Е.И. Озерова,
ст. преп.,
КФ РАНХиГС,
г. Калуга*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Аннотация: в данной статье рассматриваются проблемы обеспечения экономической и цифровой безопасности финансово-хозяйственной деятельности субъектов национальной экономики. Представлено сравнение мировых и отечественных криптосистем, а также определены перспективы развития отечественного шифрования.

Ключевые слова: экономическая безопасность, цифровая экономика, информационные технологии, служба защиты бизнеса, криптосистема.

На данном этапе развития экономической сферы общества простая экономика вытесняется таким современным направлением, как цифровая экономика. Новый вид экономики охватывает максимальное количество сфер жизни общества. Она активно поглощает как юридических, так и физических лиц. Изменения, происходящие в экономической сфере, не оставляют без изменения и остальные сферы общественной жизни. Создаются новые рабочие места и профессии, требующие получения новых навыков и знаний.

Важнейшей проблемой при построении цифровой экономики стало обеспечение информационной безопасности, ведь важнейшим ресурсом экономики выступает информация, а переход на цифровую модель экономики в разы увеличивает

уязвимость экономики. Также серьёзной проблемой является непосредственное отсутствие законодательной базы, что порождает определённые сложности в решении спорных моментов.

Нужно отметить, что помимо положительных моментов такая цифровая трансформация содержит в себе и определённые риски. Связано это с тем, что часть информации, которая принадлежит потребителям данных информационных услуг, как физическим, так и юридическим лицам носит конфиденциальный характер, подвержена таким угрозам, как ее потеря или доступ к ней иных физических и юридических лиц [1].

Самый глобальный масштаб обретает вопрос защиты персональных данных. Персональная информация становится самым ценным из активов. Наблюдается рост случаев кражи личной информации. Аналитический центр InfoWatch в первом полугодии 2017 года зарегистрировал 925 случаев утечек частной информации, что стало на 10% больше, чем результаты аналогичного периода 2016 года (рис.1) [6].

Для того, чтобы избавиться от проблемы утечки информации нужно определить факторы, которые способствуют потере информации.

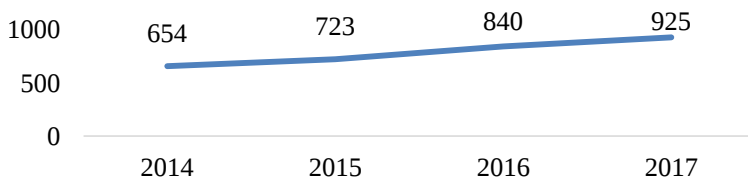


Рисунок 1 – Число утечек информации в первых полугодиях 2014–2017 гг.

Внешние атаки обусловили 10 из 20 зафиксированных «мегаутечек», на которые пришлось 7,68 млрд. скомпрометированных записей. А в 43 случаях количество скомпрометированных данных превысил 1 млн записей. В 53% случаев виновниками утечек были сотрудники компании, в 2%

высшее руководство (рис. 2) [6].

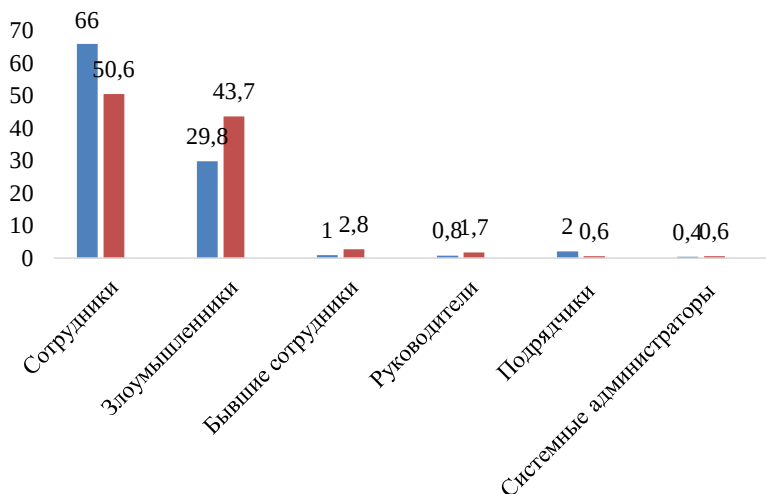


Рисунок 2 – Причины утечек информации в 2016-2017 гг.

Как известно, недостоверность или фальсификация отдельных видов информации может нанести огромный как моральный, так и материальный вред. Именно поэтому, крайнюю актуальность имеет вопрос обеспечения информационной безопасности государственных структур, информации и персональных данных, принадлежащих коммерческим структурам.

Прежде всего, Российская информационная безопасность является вполне успешной и зрелой отраслью экономики, которая понимает не только свои задачи, но и сами методы их решения.

Многие экономисты, аналитики и специалисты в сфере информационных технологий утверждают, что Российская Федерация должна стать в данной ситуации лидером в сфере развития цифровой экономики. Модель цифровой экономики, на основе которой строится цифровая экономика в большинстве стран, является преимущественно американской. В Российской Федерации разрабатывается и предлагается свой вариант

цифровой экономики [2].

На сегодняшний день наша страна является мировым лидером по объёму торгов, производимых в формате B2G и B2B. Так, за 2016 год в денежном эквиваленте он составил 650 млрд. \$ США, это приблизительно 1,2 миллиона заказчиков и поставщиков. Наряду с этим, наша страна наращивает электронную торговлю с другими странами. Например, в прошлом году в рамках Таможенного союза, объём торгов в электронной форме составил 900 млрд \$ США [6].

Следует отметить, что по мнению ведущих экспертов, именно электронная торговля станет основным драйвером для развития цифровой экономики. Более того, эта позиция была указана в программе экономического развития под названием «Стратегия роста», которая была опубликована Столыпинским клубом в феврале 2017 года.

Одной из ключевых проблем, с которой сталкивается цифровая экономика, является низкий уровень культуры информационной безопасности. Не всегда люди осознают последствия, наступающие после потери экономической информации, хотя именно внутренние сотрудники сильнее всего подвержены утечке информации, именно они чаще всего имеют отношение к потере информации.

В целях повышения культуры информационной безопасности в ведущих компаниях проводятся обучающие семинары и развивающие тренинги, направленные на повышение осведомлённости сотрудников. Корпоративные службы защиты бизнеса должны стать максимально открытыми для взаимодействия с коллегами из других отделов при возникновении проблемных ситуаций.

Информационная безопасность «становится сегодня важнейшим фактором развития цифровой экономики, расширения электронного взаимодействия участников рынка, внедрение элементов блокчейна, масштабное использование новых технологий выводит на первый план вопросы повышения конкурентоспособности отечественной финансовой системы, обеспечение ее безопасности как объекта критической информационной инфраструктуры» [6].

Стратегическое значение для страны имеет защищённость

информационных систем. Вместе с тем эту ситуация обостряется ростом угроз, исходящих из информационного пространства, при этом средства, методы и способы таких преступлений становятся всё более изощрёнными, что требует специальных мер по повышению кибербезопасности субъектов рынка.

Одним из инструментов защиты экономической информации выступает криптография. Технологии криптографии позволяют реализовать следующие процессы информационной защиты:

- идентификацию субъекта или объекта сети или информационной системы;
- аутентификацию субъекта или объекта сети;
- контроль и разграничение доступа к ресурсам локальной сети или внесетевым сервисам;
- контроль и обеспечение целостности данных.

Переход на отечественное шифровальное программное обеспечение является одним из ключевых инструментов защиты информации в современном экономическом пространстве нашей страны.



Рисунок 3 – Схема простой криптосистемы

Межведомственная комиссия Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации разработала проект государственной программы

«Цифровая экономика», в рамках которой предусмотрен переход на отечественное шифровальное программное обеспечение. Осуществить полный переход участников процесса обмена цифровой информацией в рамках системы «Цифровая экономика» на российские системы шифрования данных разработчики планируют уже к 2021 г. В рамках этого проекта необходимо встроить российские программы шифрования в программное обеспечение. На данный момент в мире функционируют две школы шифрования: Россия и США.

Отечественная разработка очень надежна. Эти алгоритмы одобрены специальным комитетом Международной организации по стандартизации (ISO). Но со стороны крупнейших мировых IT-корпораций наблюдается отказ и настороженность их использования, не обращая внимания на признание их Международной организацией по стандартизации.

В заключении стоит отметить, обеспечение информационной и экономической безопасности позволит национальной экономике выйти на более качественный уровень развития, а также повысить конкурентоспособность отечественных компаний на мировой арене.

Литература и примечания:

[1] Экономическая безопасность: Учебное пособие / Под ред. В.А. Богомолова. – М.: Юнити, 2015. – 295 с.

[2] Родионова, Л.Н. Экономическая безопасность: концепция, стандарты / Л.Н. Родионова. – М.: Русайнс, 2019. – 32 с.

[3] Суглобов, А.Е. Экономическая безопасность предприятия: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экономическая безопасность" / А.Е. Суглобов, С.А. Хмелев, Е.А. Орлова. – М.: Юнити-Дана, 2013. – 271 с.

[4] Агеев А.И. Битва за будущее: кто первым в мире освоит ноомониторинг и когнитивное программирование субъективной реальности? / А.И.Агеев, Е.Л.Логинов // Экон. стратегии. – 2017. – Т.19, N 2. – С.124-139.

[5] Блануца В.И. Территориальная структура цифровой экономики России: предварительная делимитация «умных»

городских агломераций и регионов // Пространственная экономика. – 2018. – N 2. – С.17-35.

[6] Хочуева Ф.А. Шугунов Т.Л. Жуков А.З. Информационная безопасность сквозь призму цифровой экономики №11, 2018: режим доступа <https://top-technologies.ru/ru>

© А.И. Зенкин, Н.Э. Бурфанов, 2019

*Е.Р. Златова,
магистрант 2 курса
напр. «Внутренний и въездной туризм»,
e-mail: lavandamart@mail.ru,
науч. рук.: Л.А. Белослутцева,
К.Э.Н.,
СГУ,
г. Сочи*

СОЗДАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ АНГЛОЯЗЫЧНОГО САЙТА ТУРИСТИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

Аннотация: данная статья посвящена созданию и продвижению англоязычного сайта туристического агентства. Проведён анализ возможностей продвижения сайта в сети интернет для англоязычных пользователей, рассмотрены особенности рекламы туристического продукта и типология сайтов по структуре и содержанию, определены их положительные и отрицательные стороны и этапы продвижения англоязычного сайта.

Ключевые слова: продвижение компании, туристский продукт, типология сайта.

Создание и продвижение англоязычного сайта туристического агентства является ключевым элементом продвижения с целью увеличения целевой аудитории. Англоязычная версия сайта предприятия обеспечивает:

- создание благоприятного имиджа компании и продукта / услуги;
- обеспечение доступности информации о компании и продуктах для сотен миллионов людей, в том числе географически удаленных;
- реализацию всех возможностей представления информации о продукте: графика, звук, анимация, видео и другое;
- оперативное реагирование на ситуацию на рынке: обновление данных прайс-листа, информации о компании и продуктах, анонс для увеличения числа потенциальных

клиентов, возможность заключения международных партнерских договоров, географическое расширение продаж;

– увеличение престижности сайта и предприятия в связи с выходом на международный уровень.

Продвижение туристического продукта в интернете является одним из наиболее перспективных способов продвижения услуг туристических предприятий, как внутри страны, так и за рубежом, с использованием новейших оригинальных технологий, которые позволяют эффективно и непосредственно достигать цели организации по распространению информации, продвижению бренда и увеличению продаж.

Сайты туроператоров различны по структуре и содержанию. Таким образом, в соответствии с преследуемыми целями и характером информации их условно можно разделить на три категории:

– Визитная карточка. Сайт представляет собой простой способ представить бизнес, содержит ключевую информацию о компании, ее местонахождении и основных направлениях деятельности.

– Веб-витрина. Сайт предоставляет справочную информацию о предлагаемых туристических направлениях (описание стран, курортов, отелей), прайс-листы, специальные предложения и «горячие» новости.

– Система «туроператор – турагент». Прежде всего, такой сайт ориентирован на турфирмы, предоставляет возможность онлайн-бронирования и множество других функций, которые упрощают процесс продажи туристического продукта через агентскую сеть.

Каждый из этих типов имеет положительные и отрицательные стороны, которые обязан принимать во внимание руководитель фирмы при принятии решения о создании сайта. Сравнительный анализ преимуществ и недостатков основных типов сайтов туроператоров представлен в таблице (таблица 1).

Таблица 1 – Преимущества и недостатки основных типов сайтов туроператоров

Визитная карточка	Веб-витрина	Система «туроператор – турагент»
Достоинства		
Простая технология и низкая стоимость создания; Отсутствие необходимости регулярного обновления	Содержание подробной информации о конкретных предложениях; Наличие оперативной информации о свободных местах; Возможность подписки на электронные рассылки для тура	Полная автоматизация всех бизнес-процессов по реализации туров; Возможность оперативного взаимодействия с турагентами, в том числе оперативная поставка информации о наличии свободных мест и т.д.
Недостатки		
Отсутствие детальной информации о предложениях и турах, которая зачастую играет решающую роль в потребительском выборе; Отсутствие обратной связи	Более высокая цена создания сайта; Необходимость регулярного обновления и контроля; Необходимость содержать в штате квалифицированного специалиста	Высокая начальная стоимость разработки сайта; Отсутствие устоявшихся бизнес-процессов; Высокие требования к автоматизации рабочего места турагента; Необходимость обязательного регулярного обновления системы

Грамотно структурированный, выполненный на высоком дизайнерском уровне сайт является реальным инструментом ведения и продвижения бизнеса.

Процесс продвижения англоязычного сайта осуществляется в несколько этапов, начиная с анализа сайта, который проводят специальные службы, например, Seomoz. Если вы свяжете эту службу с Google Analytics, вы сможете отслеживать объем трафика по ключевым фразам и словам, и другим параметрам. Следующий важный этап – систематическое размещение пресс-релизов. Эксперты рекомендуют размещать новости от 250 до 300 слов с максимум двумя ссылками. Очень важную роль здесь играет возможность максимально оптимизировать интернет-ресурс для удобства и выгоды реальных и потенциальных пользователей. Также сайт нужно оградить от спама.

Уровень уникального контента также имеет первостепенное значение для эффективности сайта. Нужно помнить о необходимости разбивать ключевые слова на релевантных страницах, правильно создавать структуру сайта, а также правильно распределять вес страниц.

В условиях современного рынка и в контексте современных требований главных поисковых систем внутренняя оптимизация англоязычного ресурса особенно важна. Непосредственное соблюдение основных принципов построения сайта дает высокий процент успеха в продвижении сайта в сети Интернет. В этом отношении англоязычные ресурсы практически идентичны русскоязычным. Соответственно, чтобы поисковые системы эффективно их идентифицировали, они должны быть качественными и интересными.

Литература и примечания:

- [1] <https://alconost.com/services/multilingual-seo>
- [2] <https://seoquick.ru/seo/>

*N.A. Zyryanov,
student, 2nd course, major «Management»,
e-mail: zyryanov.na@kemerovorea.ru,
Scientific Advisor: G.V. Chistyakova,
PhD in Philology, Associate Professor,
Plekhanov Russian University of Economics,
Kemerovo institute (branch),
Kemerovo, Russia*

COLOUR AS AN IMPORTANT DETAIL OF THE LOGO

Abstract: The article describes how colours used in a company's logo influence customers' purchasing behaviour. The results of the online survey aimed to prove that consumers remember colours better than the logo itself are presented. Recommendations for using colours while developing a company's logo are given.

Keywords: logotype, logo's colour, purchasing decision.

The logo is one of the essential elements of building trust among customers. The reviews, the company's success story, product benefits are also of great importance, but few people pay much attention to these facts, as there are so many of them, and nobody wants to know about them. The client does not usually remember the name of the company's representative and the arguments in favour of its services or products. A properly decorated emblem complements the first impression from the company and contributes to its success on the market. That is why it is the logo that helps to declare the company and remain it in the memory of people. The British designer and blogger David Airey in his book «The Logo and Corporate Identity. Designer's Guide» gave this definition to the logo, 'Logotype is a graphic sign, emblem or symbol used by territorial entities, commercial enterprises, organizations and individuals to increase awareness and recognisability in society [1].

Consumers are keenly aware of the link between the logo's colour and the brand itself. Colour is the first thing a consumer will notice in the logo. The choice of colour does not take long, but in the long term, making the wrong decision can be costly for the company.

Many companies went bankrupt and stayed in the back of history as they were simply not remembered and not associated with their logos because of its shape, colour or other.

Studies have shown that a product's colour influences 60 to 80 per cent of a customer's purchasing decision, meaning colour can make or break a product [2]. The research conducted by QuickSprout resulted in the fact that when marketing new products, it is important to understand that consumers place visual appearance and colour above other factors when they shop. 85% of shoppers place colour as a primary reason for why they buy a particular product. Colour increases brand recognition by 80%. Brand recognition is directly tied to consumer confidence. Besides, colours are not universal in nature. Colours that entice in North America are different from those that entice in India. [3].

The purpose of this survey is to describe how a logo's colours influence customer's purchasing behaviour. To prove that consumers remember colours better than the logo itself, an online test in the Google form was conducted, where logos were presented in black and white, and respondents guessed their colour/colours. Organizations such as «McDonald's», «Google», «Lacoste», «NASA», «Ашан», «Skoda», «Levi's», «Nutella», «Subway», «Pringles», «Tommy Hilfiger», «Knorr» were represented. The set of respondents consisted of 48 students of 1-2 courses of Plekhanov Russian University of Economics, Kemerovo Institute (branch). of the. The results of the survey are presented in Fig. 1.

The results of the survey showed that people remember the company better, if there are no more than two colours or if the company uses rare or unusual colours in its logo (McDonald's – 99,8% and Auchan – 79,3%). If there are a lot of colours in a company's logo, people guess it worse. For example, «Pringles» (52,4%), «Knorr» (41,7%), and «Lacoste» (31,3%) were recognised by a small number of people. The rest companies were guessed by 60-80% as it was explained earlier. Besides, it's advisable to keep in mind that not all brands are well-known in the region. One more factor is that people recall faster the colour than the shape of the logo or the product that the company sells.

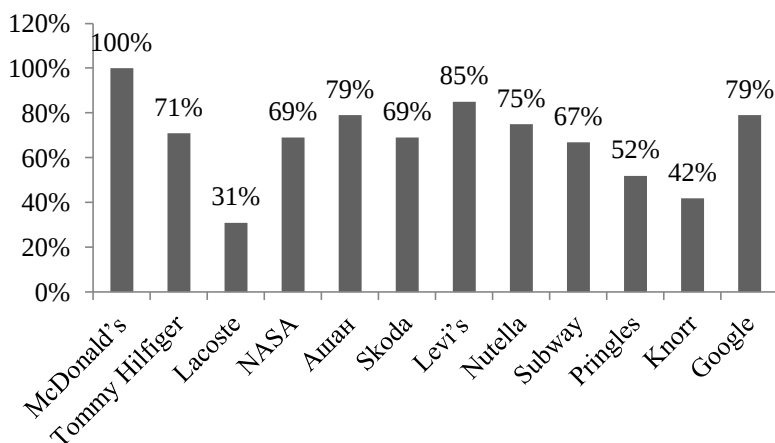


Figure 1 – Guess the colour of a company's logo: the results of the survey

Logos of commercially successful companies usually take up the whole range of colours. This indicates that there are no better or more winning colours. Therefore it is necessary to understand how colours influence customers' behaviour towards the services or goods of a company.

Bright objects are well remembered, but oversaturated colour scheme contradicts the idea of a simple image that is easy to perceive. It is advisable to limit oneself to a small set of colours. The most acceptable number of colours used in the logo will be no more than two. If it is difficult to abandon a multi-coloured logo, the test on different devices will help to make a decision. On a mobile device screen or a computer monitor the image may look unequally impressive because of their functional differences.

There are a huge number of colours though many of them are not used for logos. Therefore, it is worthwhile to consider in detail the most commonly used colours: black, white, red, yellow, blue, and their derivatives (green, orange, and purple).

Despite the fact that red is usually associated with greatness and strength (this is why many countries use the red colour for the flag), it is not always necessary to use it when developing your logo. This colour can excite the nervous system and play with a wide range

of feelings: from love and passion to fear and aggression. But if the organisation intends to persuade customers to take decisive actions and cause strong associations, and the risk of reinforcing unnecessary emotions does not frighten them, then painting its logo in red will be the right decision. Examples of successful companies that use red in their logos are: McDonald's, LEGO, CNN, MTC, РЖД, and others [4].

Yellow is usually associated with warmth, fun and creativity. This colour causes a lot of pleasant emotions and is an excellent motivator for actions. Though unlike red, yellow gives the impression of celebration and is associated with childhood without any hints of aggression or passion. If an organisation wants to give its customers a sense of carefree joy, then it should use this sunny colour in its logo. Examples of companies using yellow are: McDonald's, IMDb, Renault, Lipton, Beeline, etc.

Orange is between red and yellow not only in the spectrum of colours but in terms of psychological influence. Combining two colours charged with energy and warmth gives the colour that is much softer, calmer and cosier than its sources. It creates the impression of home comfort. Examples are: Fanta, Amazon, Nickelodeon, Ростелеком, Оdnokлассники, and others.

Thus, three warm colours described above excite customers and cause bright and strong emotions. Though, while using them, companies should know where to draw the line in order not to produce an undesirable effect.

Blue and dark blue are included in the «cold colours» group. Naturally, this is a kind of metaphor, since they have no relation to temperature. But this metaphor is not entirely groundless, as blue and dark blue are associated with water and sky and are able to calm and concentrate on the work. If an organisation uses blue and / or dark blue in its logo, it should not expect any spontaneous actions, because these colours still mean consistency and comfort. But if it gains trust from the client, he will remain loyal to the organisation for a long time. That is why these colours are used by companies more often than others. For example, most IT companies use them a lot, as IT-sphere is undergoing lightning changes, and the client must be kept for the maximum possible time. Airline companies prefer these colours to underline calmness during the flights. Examples

include: Facebook, Twitter, Samsung, V Kontakte, Yota, and others.

Green, having close relationship of freshness and nature with sports and a healthy lifestyle, stimulates both tranquillity and vigorous activity. It does not cause such dissonance of feelings as red, does not overfill with emotions as yellow does, and does not pacify as much as blue. Nevertheless it still refers to «cold colours». Therefore, if the organisation is looking for harmony for its brand and does not want to load the logo with an abundance of additional functions, green is the best choice. Examples are as follow: Android, Land Rover, MegaFon, Starbucks Coffee, Sberbank, and others.

Purple is considered the colour of aristocracy and royal power, spirituality and magic. Like red, purple is associated with strength and greatness, but it acts much more noble and calmer. Like blue, purple does not excite the nervous system, and therefore it is not a strong motivator for action. However, this colour of success, wisdom and confidence can win the respect of customers. Many prosperous companies use it in their logos: Milka, YAHOO!, Wonka, Wildberries, MegaFon, and others.

Black is associated with elegance and refinement. It is used in the logos of those companies that are proud of the quality and sophistication of their products. Black works especially well for high-end products. It means prestige, value, timelessness and sophistication. Examples include: Adidas, Nike, Puma, Apple, Sony and many others.

White colour in humans is most often associated with purity, purity and nobility. White is a popular choice for health care and child-related businesses. Examples are: Ford, Coca-Cola, Pepsi, LEGO, Wikipedia and others.

According to the written earlier, it can be concluded that a certain colour will be suitable for the company in a certain area. For example, companies engaged in air travel or energy rarely use the red colour of logos, as it will cause concern and anger among customers, which is undesirable for organisations in these areas. Also, do not use red for companies selling household goods or medicines, as they are associated with peace of mind, comfort and safety, so green is more suitable for them. Purple is not recommended for companies related to energy or agriculture. But it is well suited for financial or technological organisations. Orange is advisable to use by

technological and medical companies. Companies engaged in food, real estate and agriculture business may also use orange, but not as a primary colour. Companies selling clothes or cars, as well as air travel services should not use orange too, as it does not inspire peace of mind, but rather repel potential buyers.

Besides, it is worth mentioning that, if a company uses some text in the logo, it should pay proper attention to its font. Not every font will be combined with a specific range of colours. There are two groups of fonts: Sans and Sherif Sans. It is not recommended to select frequently used system fonts, for example, Times New Roman or Arial. There is no need to create a new one, because there are many original fonts available for download on the web [5].

Thus, a company should choose colours for its logo very carefully as they, like the logo itself, will be associated with its product. And they greatly influence how well the company can sell the product. Choosing the right colour and developing an attractive logo does not guarantee for a company to succeed quickly. It needs much more efforts to win the brand loyalty. Still the logo's colour scheme developed plays an important role in the company's success.

References:

[1] Airey D. Logo Design Love: A Guide to Creating Iconic Brand Identities. – USA: Berkeley, 2010 – 230 p.

[2] Psychology: Studies have shown that a product's color influences 60-80 percent of a cust... [electronic resource] // InfographicNow.com – Best infographics & visuals from around the world. – 2018. – URL: <https://infographicnow.com/psychology-infographics/psychology-studies-have-shown-that-a-products-color-influences-60-80-percent-of-a-cust-2/> (accessed date: 02.06.2019).

[3] Lofgren L. The Psychology of Color [electronic resource] // Quick Sprout: site for online marketing. – 2019. – URL: <https://www.quicksprout.com/psychology-of-color/> (accessed date: 02.06.2019).

[4] Miller J. What Brand Colours Say About Your Business [electronic resource] // Marketo: An Adobe Company. – 2012. – URL: <https://blog.marketo.com/2012/06/true-colors-what-your-brand-colors-say-about-your-business.html?fullsize=http://blog.marketo.com/wcontent/uploads/2012/06/true-colors1> (accessed date:

02.06.2019).

[5] Kak vybrat' tsvet logotipa? [How to choose the color of the logo?] [electronic resource] // Logaster – onlayn servis dlya sozdaniya logotipov i elementov firmennogo stilya [Logaster – online service for creating logos and corporate identity elements]. – 2016. –URL: <https://www.logaster.ru/blog/choose-logo-colour/> (accessed date: 02.06.2019).

© *N.A. Zyryanov, 2019*

А.А. Кемпф
магистрант 2 курса
напр. «Учет, анализ и аудит»,
науч. рук.: А.Н. Бобрышев,
д.э.н., профессор,
Ставропольский ГАУ,
г. Ставрополь

К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ ИСЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация: в работе рассмотрено исчисление себестоимости продукции подсолнечника, статьи затрат, изучено списание калькуляционной разницы.

Ключевые слова: масленичная, техническая культура, себестоимость, франко-место хранения, фактические затраты.

Подсолнечник представляет собой важнейшую масличную культуру мирового и отечественного земледелия, также он является технической культурой.

В Ставропольском крае посевная площадь подсолнечника в 2019 году составляет 162793 га, из-за интенсивной подверженности территории данного края эрозии необходимо применять эффективные технологии возделывания подсолнечника – они должны быть посеяны на почве, защищенной от вредителей.

В современных условиях к учетному обеспечению управления организацией предъявляются высокие требования. Руководителю организации необходима надежная и оперативная информация о самых главных показателях деятельности предприятия: выручке, прибыли, рентабельности. Себестоимость играет огромную роль в деятельности любой сельскохозяйственной организации, потому что именно она показывает, во что обходится производство продукции предприятию. [1]

Для того, чтобы организация могла обеспечивать возмещение своего основного и оборотного капитала, она

включает затраты в себестоимость конкретных продуктов. Себестоимость является одним из главных показателей деятельности фирмы и выполняет целый ряд функций: выступает основой при оценке эффективности деятельности производственного и управленческого персонала; является определяющим фактором при формировании уровня цены на продукт; наряду с выручкой от реализации определяет финансовый результат хозяйствования. В создавшихся условиях нестабильности в экономике важно объективно оценивать сложившуюся ситуацию, прогнозировать количественные и качественные изменения объектов ресурсного потенциала и внешнего управления, своевременно реагировать на перемены, принимать обоснованные управленческие решения по разработке и реализации стратегии устойчивого развития.

Основной продукцией подсолнечника выступают семена, себестоимость которых определяется по их массе после доработки, к побочной относятся стебли, корзинки, полова, оцениваемые по фактическим затратам по заготовке этой побочной продукции. [3]

Для калькуляции себестоимости единицы продукции подсолнечника необходимо учесть статьи затрат, такие как оплата труда, отчисления на социальные нужды, семена и посадочный материал, удобрения, затраты на выполнение производства и управление.

Для калькуляции себестоимости 1 ц семян подсолнечника подытоживают все затраты на его производство и делят на фактическое количество семян подсолнечника, приобретенное при уборке урожая. В соответствии с данными таблицы 1 наблюдается наибольший удельный вес в структуре себестоимости подсолнечника в СПК «Колхоз им. Кирова» и СПК «Рассвет» по статье затрат оплата труда, это свидетельствует о повышении эффективности производства данной культуры. Для увеличения объема производства и снижения материальных затрат на производство подсолнечника, что позволит снизить его себестоимость, используются услуги вспомогательных производств. Основные затраты по услугам вспомогательных производств относятся на МТП. В СПК «Рассвет» фактическая себестоимость 1 ц семян подсолнечника

больше чем в СПК «Колхоз им. Кирова», это исходит из-того, что в СПК «Рассвет» было получено 4000 ц семян, а в СПК «Колхоз им. Кирова» 5000 ц семян в расчете на одинаковую посевную площадь, га.

Продукцию подсолнечника по мере получения принимают к учету в течение года по плановым ценам, а по окончании года определяют фактическую себестоимость, в итоге рассчитывают разницу между этими показателями (таблица 1).

Таблица 1 – Справка бухгалтерии на списание калькуляционной разницы в СПК «Колхоз им. Кирова»

Наименование аналитических счетов	Количество	Себестоимость		Записать		
		план	факт	дебет	кредит	сумма
На продажу	3000	1275000	1286211,60	90.2	20.1	11211,60
В переработку	660	280500	282966,552	20.3	20.1	2466,552
Остаток	340	144500	145770,648	43	20.1	1270,648
Итого	4000	1700000	1714948,80	х	х	14948,80

С целью стимулирования сельскохозяйственных организаций в получении более качественного сырья для перерабатывающей промышленности, наряду с выходом условного масла с одного гектара нужно исчислять и себестоимость масла, содержащегося в семенах подсолнечника (путем деления суммы затрат, произведенных на гектар посева подсолнечника, на выход условного масла с единицы площади, либо путем деления себестоимости семян, указанной в годовом отчете, на поправочный коэффициент, учитывающий степень загрязненности семян и на фактическую масличность сырья). Есть все основания считать, что показатель себестоимости центнера условного масла найдет широкое применение в учетно-аналитической работе исследуемой организации. По нашему мнению, выбор условного масла в качестве объекта исчисления себестоимости дает возможность более точно

определить эффективность труда рабочих, обеспечить единство и преемственность методов исчисления себестоимости в сельскохозяйственных организациях. Зная затраты на производство условного масла в хозяйстве, можно рассчитать себестоимость этого продукта с учетом показателя качества для последующей переработки. [2]

Для выявления резервов эффективности производственной деятельности экономического субъекта в системе управленческого учета должны быть выработаны формы первичных документов, позволяющих уже на этапе оформления и регистрации первичных учетных документов проводить анализ эффективности использования ресурсов в сельскохозяйственной организации. Для этого нами рекомендуется ввести в первичные учетные документы отдельные графы, содержащие необходимые контрольные показатели. Важно также при составлении составлении некоторых учетных регистров, включать показатели, отражающие технологические особенности отрасли, что также позволит оценивать целесообразность осуществления отдельных операций уже на этапе документирования фактов хозяйственной деятельности.

Литература и примечания:

[1] Методика исчисления себестоимости озимых зерновых культур Костюкова Е.И., Бобрышев А.Н. // Бухучет в сельском хозяйстве. 2010. № 2. С. 32-36.

[2] Бобрышев А.Н. Изучение функциональной действительности существующей системы управленческого учета в России / А.Н. Бобрышев // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров), 2017, №1. -С. 6-11.

[3] Вахрушина М.А. Управленческий учет как современная учетная парадигма бюджетных учреждений / Вахрушина М.А. // Учет. Анализ. Аудит. 2016. № 1. С. 74-89.

© А.А. Кемпф, А.Н. Бобрышев, 2019

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Б.М. Шойбек,
магистрант 1 курса
специальности «Религиоведение»,
e-mail: becksbm001@gmail.com,
науч. рук.: **Н. Ж. Байтенова,**
д.филос.н., профессор,
КазНУ им. аль-Фараби,
г. Алматы, Казахстан

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЛИГИОЗНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО РАДИКАЛИЗМА В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Аннотация: эффективность деятельности государственных органов по противодействию информационному религиозному экстремизму зависит не только от устойчивости общественно-политической системы, успешного социально-экономического развития страны, но и развития правовой грамотности населения, а также от уровня контроля государства над процессами в интернет – пространстве. Чем больше государство контролирует данный процесс, тем больше уровень защищенности от террористических атак и угроз.

Ключевые слова: информационный религиозный радикализм, молодёжный религиозный экстремизм, информационное общество, глобализация, информационно-коммуникативные технологии.

Все виды радикализм могут иметь как интеллектуальные, политические, психологические, религиозные, социальные так и политические причины. Это указывает, что причины развития и распространения религиозного экстремизма могут «находиться в самом человеке, в его взаимоотношениях с членами семьи, родственниками, также может быть обнаружен в противоречиях между внутренним миром экстремиста и окружающим обществом, между верой и поведением, идеалами и

реальностью, религией и политикой, словами и поступками, мечтами и фактическими достижениями, светским и божественными». Кроме того причинами религиозного экстремизма могут служить «отсутствие полноценного знания о целях и сути самой религии, правильного понимания её внутренней системы и целей, фанатичная нетерпимость и жестокость, которые заставляют экстремиста слепо следовать исключительно своим собственным предрассудкам и не позволяют принимать во внимание интересы окружающих людей и объективные обстоятельства, стремление к запретам и ограничениям, показная и постоянная чрезмерность в религиозном поведении и тенденция заставить других поступать так же» [1].

Причиной возникновения экстремистских проявлений в молодежной среде, можно выделить следующие особо значимые факторы: а) это обострение социальной напряженности в молодежной среде; б) это изменение ценностных ориентаций (значительную опасность представляют зарубежные и религиозные организации и секты, насаждающие религиозный фанатизм и экстремизм, отрицание норм и конституционных обязанностей, а также чуждые современному обществу ценности); в) это проявление так называемого «исламского фактора» (пропаганда среди молодёжи идей религиозного экстремизма, организация выезда молодых мусульман на обучение в страны исламского мира, где осуществляется вербовочная работа со стороны представителей международных экстремистских и террористических организаций); г) это наличие незаконного оборота средств совершения экстремистских акций (некоторые молодежные экстремистские организации в противоправных целях занимаются изготовлением и хранением взрывных устройств, обучают обращению с огнестрельным и холодным оружием и т.п.); д) это использование в деструктивных целях психологического фактора (агрессия, свойственная молодежной психологии, активно используется опытными лидерами экстремистских организаций для осуществления акций экстремистской направленности); е) это использование сети интернет в противоправных целях (обеспечивает радикальным

общественным организациям доступ к широкой аудитории и пропаганде своей деятельности, возможность размещения подробной информации о своих целях и задачах, времени и месте встреч, планируемых акциях) [2].

Взаимодействие различных факторов, таких как вопросы религиозной идентичности, неправильное понимание и подверженность экстремистскому контенту, во многом способствуют развитию радикализации.

Макросоциальные факторы, способствующие распространению экстремизма в молодежной среде: наличие экстремальной социальной поляризации в обществе и в молодежной среде и усиление отчужденности и неприязни между социальными группами; усиление миграционных процессов, имеющих преимущественно этнический характер; факты межконфессиональных столкновений в обществе; активность «экстремистского ядра» молодежи; просчеты в этнической, миграционной, а также антиэкстремистской политике государства; негативный опыт взаимодействия с представителями иных наций или конфессий, а также некомпетентность в отношении традиций и обычаев других народов [3].

В основе религиозного радикализма лежит идея превосходства адептов религиозной группы (обладающих особым званием, статусом) над остальными людьми. Подобного рода идеи встречаются в гностицизме и оккультизме, в доктрине движения Новой Эры, а учение New Age является мировоззренческим фундаментом большинства нетрадиционных религиозных верований, которые являются одной из современных форм религиозного экстремизма. Религиозный и культурный фундаментализм в равной степени могут стать основой для возникновения религиозного радикализма. Религиозный радикализм возникает тогда, когда возникает необходимость в «чистой» религиозности, направленной на «очищение» и «преображение» внешнего мира. Питательной социальной почвой для религиозного экстремизма являются маргинальные слои общества, молодёжь, а также представители религиозных и националистических движений. Кроме того, вовлечёнными могут оказаться часть студенчества и

интеллигенции недовольные существующим порядком, и некоторые группы из числа военных. В качестве способов достижения своих целей по разрушению и дестабилизации действующей политической системы религиозные экстремисты используют демагогию, устраивают беспорядки, акты гражданского неповиновения, террористические акты и партизанскую войну. При этом они в целом отвергают какое-либо ведение переговоров, поиски соглашений и/или компромиссов, основанных на взаимных уступках. В тех случаях, когда религиозный экстремизм сочетается с терроризмом, то предполагает готовность пожертвовать жизнью в доказательство верности идее. Также признаком религиозного экстремизма является фанатизм, поскольку «только абсолютный этический релятивизм может оправдать насильственное лишение человека жизни для достижения политических или идеологических целей», причём «чем меньше группа, тем больше в ней фанатизма» [4].

Одной из основных причин возникновения информационного религиозного радикализма среди молодежи является недовольство своим социальным положением. Цель подобного протеста – восстановить справедливость, равенство в правах и т.п. Падение жизненного уровня основной массы населения, безработица, дискредитация государственной власти из-за ее неспособности решать социально-экономические проблемы, вседозволенность крупных корпораций – вот факторы, которые вкупе с политизацией религии в ее борьбе за власть и экономические привилегии приводят к религиозному экстремизму.

Следующая причина возникновения информационного религиозного радикализма в среде молодёжи – глобализм. Глобализм, возникший в результате информационной революции, и, в свою очередь, управляющий информационными потоками, привел к распространению религии, трансформации конфессий и религиозных систем. Утрата верующими единой цели своих религиозных действий, индивидуальное отношение к вероучению своей конфессии приводит к расколу и росту нетерпимости в рамках собственной религиозной организации.

Отдельная проблема – все более изощренные технологии

манипулирования посредством Интернет-ресурсов. Здесь уже требуется создание специальных межгосударственных отделов для контроля за потоком информации, формирующей интолерантное сознание пользователей Интернета. Ещё одна причина религиозного радикализма – психологическая неграмотность населения и отсутствие реально действующих институтов психо-профилактики, что приводит к неспособности большинства населения, и в особенности, молодежи противостоять манипуляторному воздействию заинтересованных лиц. Снижение уровня негативного влияния достижимо путем развития критического мышления молодых людей, информирования о практиках и методах вовлечения людей в деструктивные организации, отработки защитных механизмов в рамках специализированных тренингов. Необразованность, отсутствие знаний других культур и религий – еще одна причина нетерпимого отношения ко всему окружающему.

Учитывая, что отличительной чертой современного религиозному экстремизма и терроризма является способность к быстрому видоизменению и выработке новых форм и путей деятельности, важнейшее значение имеет информационная составляющая противодействия этим негативным явлениям. Экстремисты все чаще используют современные механизмы формирования экстремистских движений – зачастую те группировки, которые совершают преступления экстремального толка, складываются через Интернет, идет поиск единомышленников в соответствующих блогах. В современном мире ни отдельной личности, ни тем более социальной группе практически невозможно отказаться от электронных СМИ как своеобразного социального наркотика. [5]

Информационное противодействие экстремизму и терроризму представляет собой деятельность по вскрытию сущности и разъяснению опасности экстремизма и терроризма, оказанию воздействия на граждан (группы граждан) с целью воспитания у них неприятия идеологии насилия и привлечения их к участию в противодействии терроризму. Такая деятельность включает в себя и сбор, накопление, систематизацию, анализ, оценку информации об угрозах

экстремистских проявлений и террористических актов, обмен ею и выдачу ее потребителям такой информации. Организация борьбы с экстремизмом и терроризмом, как уже отмечалось, должна осуществляться на основе комплексного подхода к анализу причин возникновения и распространения этих негативных явлений, к выявлению субъектов экстремистской и террористической деятельности, и обеспечению субъектов противодействия экстремизму и терроризму информационными ресурсами, включающими современные аппаратно-программные комплексы.

Идеология терроризма и экстремизма – сложный феномен, требующий методологии междисциплинарного исследования и выработки системных практик по противодействию данной идеологии. Ведь идеология терроризма и экстремизма, реализуясь в области массового сознания, предполагает воздействие на определенные социальные группы, активное формирование таких групп. С этой целью используются, в том числе, и массовые коммуникации [6]. Среди причин, снижающих эффективность информационного противодействия экстремизму и терроризму, можно выделить: недостаточную проработанность механизма мониторинга региональной ситуации; низкую эффективность использования потенциала СМИ и интернет-каналов информации в процессе профилактики и противодействия экстремистским и террористическим проявлениям; слабую «адресность» мероприятий по информационному противодействию экстремизму и терроризму; пассивность негосударственных структур в процессе обеспечения общественной безопасности.

В рамках реализации данных направлений представляется необходимым в целях формирования системы «адресного» противодействия экстремизму и терроризму: а) организовать проведение ежегодной диагностики региональной специфики проявлений экстремизма и терроризма, включающей установление причин, условий и факторов, стимулирующих развитие экстремизма, динамику его проявлений; определение объектов воздействия экстремистских организаций и лидеров; анализ состава, структуры экстремистских группировок, организаций, лидеров, активистов, их «уличного людского

ресурса», способного спровоцировать массовые беспорядки; б) на основе проведенной диагностики разработать систему мероприятий «адресной» профилактики среди групп, наиболее подверженных негативному влиянию экстремистов, в частности для молодежи необходимо: разработать региональную целевую программу, направленную на профилактику экстремистских проявлений в молодежной среде; создать тематический Интернет-ресурс, посвященного проблемам профилактики экстремистского поведения [7].

Для того чтобы противодействовать экстремистским и террористическим проявлениям, необходимо: 1) получить объективное представление о причинах, условиях и факторах, стимулирующих развитие экстремизма в регионе; группах, выступающих объектом воздействия экстремистских организаций и лидеров; составе, структуре экстремистских группировок, организаций, лидеров, активистов, их «уличном людском ресурсе», способном спровоцировать массовые беспорядки; 2) четко сориентировать мероприятия по информационному противодействию экстремизму и терроризму на конкретные организации, группировки экстремистского толка, а по профилактике – на конкретные социальные группы; 3) перераспределить функции и задачи между службами и подразделениями органов внутренних дел, полицией, как по «вертикали», так и по «горизонтали», с целью устранения дублирования действий, направленных на противодействие экстремизму; привлечение негосударственных структур к процессу обеспечения общественной безопасности; 4) организовать социальную профилактику проявлений экстремизма с помощью социальной рекламы в СМИ; 5) задействовать инструменты экономического регулирования деятельности по противодействию экстремизму и терроризму (система оценки потерь от терроризма и расходов на борьбу с ним; корректировка моральной и правовой парадигмы защиты населения от терактов и компенсации потерь от них; механизм экспертной оценки эффективности мероприятий по противодействию экстремизму и терроризму); 6) укомплектовать подразделения противодействия терроризму квалифицированными специалистами [8].

Прежде всего, что отличает современный религиозный экстремизм – это крайняя молодость членов экстремистских группировок. Их все чаще вербуют еще в детском или подростковом возрасте, когда личность человека не сформирована окончательно и достаточно легко поддается чужому влиянию. Таким образом, субъектом экстремизма становятся не отдельные личности, а некая масса, объединенная единой идеей и охваченная стремлением разрушать. Это происходит за счет желания отказаться от собственной идентичности и индивидуальной ответственности за свои действия.

Литература и примечания:

[1] Плотников В.В. Деструкция социальной группы как среда существования экстремизма // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2014. № 4.

[2] Смирнов В.А. Профилактика экстремизма и радикализма в молодежной среде. Казань, 2011.

[3] Заливанский Б.В. Технологии информационного противодействия экстремизму // Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации». 2014. № 3.

[4] Упорников Р.В. Политико-правовые технологии противодействия информационному экстремизму: автореф. дис.... к.юрид.н. Ростов н/Д., 2007.

[5] Герасименко Е.В. Экстремизм: понятие, социально-экономические, политические и исторические причины явления, тенденции его развития. Домодедово: ВИПК МВД России, 2008.

[6] Макуев Р.Х. Терроризм в условиях глобализации / Государство и право. 2007. № 3.

[7] Бокарев С. Н. Экстремизм как социальное явление: история и современность // Современный экстремизм в РФ: особенности проявления и средства противодействия. МНПК. Академия управления МВД России. – Тверь: «Триада», 2006.

[8] Кадиева А. М. Религиозный экстремизм: сущность, причины, пути преодоления / автореферат дис.... к.фил.н.: 09.00.13. – Махачкала: Дагестан. гос. ун-т, 2008.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Т.П. Нигматова,
студент 4 курса напр. «Филология»,
e-mail: menfisan@gmail.com,
науч. рук.: **Л.М. Салимова,**
к.ф.н., доц.,
БашГУ,
г. Уфа

К ВОПРОСУ О СТИЛИЗАЦИИ В ЛИНГВИСТИКЕ

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению стилизации, изучены её особенности с точки зрения литературоведения, отмечены главные из них и на их основе выведено определение стилизации в лингвистике.

Ключевые слова: стилизация, функциональный стиль, литературоведение, лингвистика

Стилизация – объект исследования преимущественно литературоведов, потому определение понятия «стилизация» понимается, как правило, в узком смысле. Например, в «Большом энциклопедическом словаре» под ред. В.Н. Ярцевой находим следующее: «Стилизация – намеренное построение художественного повествования в соответствии с принципами организации языкового материала и характерными внешними речевыми приметами, присущими определённой социальной среде, исторической эпохе, литературному направлению, жанру, индивидуальной манере писателя, которые избираются автором как объект имитации» [3]. В данном случае стилизация рассматривается с точки зрения её функционирования в художественной литературе. Вследствие этого и большая часть работ, посвящённых стилизации, изучает её не как самостоятельное явление, а как часть художественных методов писателя или поэта в их произведениях.

М.М. Бахтин в своей монографии «Проблемы поэтики Достоевского» (Киев, 1994) отмечает, что стилизация входит в группу художественно-речевых явлений, давно интересующих и

литературоведов, и лингвистов. Он относит эти явления к области не лингвистики, а металингвистики. Общим же свойством всех составляющих этой группы (помимо стилизации автор включает пародию, сказ и диалог) является их «двойное направление – и на предмет речи как обычное слово и на другое слово, на чужую речь». По мнению М.М. Бахтина, это очень важно, так как, не учитывая эту двунаправленность, мы будем воспринимать стилизацию как стиль, теряя при этом некий смысл, заложенный автором в использование стилизации [1].

На основе заявления о двойном направлении слова в стилизации, М.М. Бахтин говорит о необходимости создания классификации слов с позиции этого нового принципа, который не был учтён ни стилистикой, ни лексикологией, ни семантикой. Вследствие этого, по мнению автора, возникают новые стилистические проблемы, которые стилистика должна решать в первую очередь, так как от этого зависит лучшее понимание стиля «прозаической речи» [1].

Анализируя стилизацию, учёный пишет о стилистической обработке объектного слова. В процессе создания текста оно подчиняется «стилистическим заданиям авторского контекста», вследствие чего видоизменяется и расширяет свои первоначальные смыслы и функции в тексте. Зачастую именно такие слова, а не прямая авторская речь, несут в себе авторский замысел.

Что касается стилизации и стиля, то в данном случае первое предполагает второе: «та совокупность стилистических приёмов, которую она [стилизация] воспроизводит, имела когда-то прямую и непосредственную осмысленность, выражала последнюю смысловую инстанцию» [1]. При этом объектом стилизации может быть только слово в своём первоначальном значении. «Чужой предметный замысел (художественно-предметный) стилизация заставляет служить своим целям, то есть своим новым замыслам», но слово здесь сохраняет то самое первоначальное значение и остаётся, по сути, словом чужим, с чужой установкой. Это важно для автора текста, так как он работает «чужой точкой зрения», накладывая на неё свою и делая тем самым её условной. Эта условность и обеспечивает слову его двунаправленность, а иначе стилизация ничем бы не

отличалась от подражания. Стилизованное слово начинает служить новым целям, тогда как подражательное преследует те же цели, что и его первоначальный автор [1].

В заключение М.М. Бахтин замечает, что современная ему стилистика, игнорирующая слово двунаправленное, является стилистикой «авторского прямого предметно направленного слова». По его мысли, стилистика совершенно игнорирует новые значения слова, когда оно переходит «из одного конкретного высказывания в другое». А потому стилистика изучает слово лишь в одном «замкнутом контексте», не обращая внимания на его отношение к тому же слову в новом, чужом контексте. Стилистика должна опираться не на лингвистику, а на металингвистику, изучающую слово в сфере его подлинной жизни, то есть диалогического общения [1].

В.Ю. Троицкий в статье «Стилизация» (1964) подробно рассматривает стилизацию с точки зрения разных её проявлений в литературе: как художественный приём и как организующий принцип повествования. Автор статьи даёт следующее определение: «Стилизация – это сознательное, последовательное и целенаправленное проведение художником характерных особенностей разговорного стиля, присущего какой-то общественно-политической или этнографической группе, либо литературного стиля, свойственного писателю какого-то течения, занимающему определённую общественную и эстетическую позицию» [2]. Он отмечает, что в стилизации можно выделить два стиля: «прототипный», то есть являющийся образцом для автора, и собственно «стилизация», всегда намекающий на прототипный стиль, который он воспроизводит. Если же автор создаваемого текста вносит некие новые черты, не свойственные первоначальному стилю и резко меняющие его мироощущение, то мы видим уже пародирование стиля [2].

Для достижения максимальной степени имитации стиля стилизатор, по мнению В.Ю. Троицкого, опирается на особенности языка (фонетики, лексики, характера синтаксиса) и на способ построения речи. В зависимости от того, на что автор создаваемого текста будет делать больший упор, стилизация проявит себя или как художественный приём, или как организующий принцип повествования [2].

Таким образом, заключает В.Ю. Троицкий, стилизация – «яркое средство художественного изображения в литературе». Вслед за М.М. Бахтиным он отмечает, что лингвистика не сможет дать такое определение слова, которое отразило бы все его художественные функции в произведении. А потому стилиобразующие факторы остаются вне рассмотрения лингвистической стилистики [2].

В настоящее время стилизация начинает широко использоваться не только в области литературоведения, но и в области лингвистики. Поэтому мы попытались вывести своё понимание стилизации, опираясь на взгляды М.М. Бахтина и В.Ю. Троицкого. Стилизация – это сознательная, последовательная и целенаправленная имитация прототипного функционального стиля в соответствии с его характерными чертами, каждое слово которой обладает двунаправленностью смысла. В противном случае, если при анализе стилизации не учитывать двойственности слова, она будет восприниматься или как функциональный стиль, или как пародия на него.

Литература и примечания:

[1] Бахтин М.М. Слово у Достоевского // М.М. Бахтин. Проблемы творчества Достоевского. – Киев: Next, 1994. – С. 395-489.

[2] Троицкий В.Ю. Стилизация // Слово и образ: сборник статей / состав. В.В. Кожевникова. – М.: Просвещение, 1964. – С. 164-194.

[3] Бельчиков Ю.А. Стилизация // Языкознание. Большой энциклопедический словарь / под ред. В.Н. Ярцевой. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. – С. 492.

© Т.П. Нугматова, 2019

*О.М. Хомицевич,
аспирант кафедры
языкознания и лингводидактики,
Белорусский государственный
педагогический университет им. М. Танка,
г. Минск, Беларусь*

НОВЫЕ ИНОЯЗЫЧНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ЛИЦ ЖЕНСКОГО ПОЛА В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ И СЕРБСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация: данная статья посвящена процессу заимствования наименований лиц, в частности лиц женского пола, в современном русском и сербском языках, адаптации данных наименований и их функционированию, а также в статье проанализированы причины заимствования иноязычных наименований и оправданность их употребления.

Ключевые слова: заимствование, язык-источник, неологизмы, англицизмы, «языковой англоколизм», феминативы, калькирование, отношение конкуренции, функциональные стили.

Процесс заимствования происходит регулярно с разной интенсивностью и различными языками, из которых производится заимствование, т.е. языками-источниками. В настоящее время основным языком-источником является английский язык, что обусловлено его ролью как средства международного общения. Как отмечает профессор Мечковская Н.Б., существует прямая зависимость между количеством книг, переведенных с тех или иных языков в определенное десятилетие или столетие, и количеством лексических заимствований из этих языков в определенное время [1, с. 113]. В данном случае велико влияние не только книг, но и переведенных газет, журналов, телепередач, программ интернет-каналов и игр с иностранного языка.

На основе анализа словарей заимствований **современного русского языка** [2, 3, 4] следует отметить, что в первую очередь заимствуются наименования лиц мужского рода, которые

используются также и для обозначения лиц женского пола, то есть употребляются в генерической функции: *арт-директор*, *копирайтер*, *блоггер*, *бренд-менеджер*, *имиджмейкер*, *нюсмейкер*, *промоутер*, *лузер*, *юзер*, *веган* и др. Многочисленные примеры наименований лиц мужского рода для обозначения обоих полов, представленные в словарях, относятся к сфере экономики и бизнеса, информационных технологий, пиара и рекламы, спорта, музыкальной культуры, образа жизни и др.

Женские корреляты образованы от наименований лиц мужского рода на *-ист* (*материалистка*, *журналистка*); *-ант* (*информантка*, *дипломантка*); *-ан* (*интриганка*, *хулиганка*); *-ат* (*кандидатка*, *дипломатка*); *-аст* (*энтузиастка*); *-ент* (*диссидентка*, *конкурентка*); *-ор* (*инспектриса*, *фальсификаторша* (разг.)); *-ер* (*оппозиционерка*, *премьерша* (разг.)); *-ион* (*чемпионка*, *шпионка*); *-ит* (*фаворитка*, *космополитка*); *-мен* (*рекордсменка*, *яхтсменка*); *-ман* (*балетоманка*, *наркоманка*); *-ар* (*санитарка*, *коммунарка*) и др. При чем, многие из этих феминативов не маркированы стилистически. Наименования лиц с аффиксоидами *-фил*, *-фоб*, *-лог*, *-граф* в словарях заимствований [2, 3, 4] не имеют женских коррелятов, однако, согласно Национальному корпусу русского языка [5], в публицистических и художественных текстах встречаются женские образования: *филологиня* (8 вхождений), *психологиня* (2 вхождения), *археологиня* (1 вхождение) и т.п.

Собственно заимствованных наименований лиц женского пола значительно меньше, некоторые из них имеют общий корень *гёрл* / *герл* (*гёрлскаут*, *гёрлфренд* / *гёрл-френд*) или *вумен* (*бизнесвумен* / *бизнес-вумен*, *шоувумен*). Иноязычные наименования лиц женского пола, обнаруженные в словарях, можно распределить по следующим тематическим группам: сфера экономики (*бизнесвумен*, *бизнес-леди*), сфера пиара и рекламы (*шоувумен*), сфера обслуживания (*хостес*, *колгёрл*), сфера взаимоотношений (*гёрлфренд*, *систер*), сфера моды и музыкальной культуры (*вамп*, *бьюти*, *фэшингёрл*, *гёрлз*, *фотомодель*).

Таким образом, большинство новейших заимствований –

неологизмов иностранного происхождения в современном русском языке пришло из английского языка. Заимствуются не только слова и выражения, а также калькируются устойчивые выражения (*make money* → *делать деньги*), но и заимствуется способ словообразования. Так, в новой английской лексике 80-х гг. самым продуктивным способом образования неологизмов, по оценке автора-составителя соответствующего словаря Дж. Эйто [6], оказался особый вид сокращенных словосложений – контаминация начала первого слова и конца второго: *magalog* 'большой (журнального формата), каталог с рекламой товаров, заказываемых по почте' (из *magazine* 'журнал' + *catalogue*) и т.п. В лингвистике такую деривацию называют английским термином *blending* ('смешение'), иногда также *вставочным* или *телескопическим* словообразованием; вместе с заимствованиями оно пришло и в славянские языки. Подобный случай образования неологизмов можно встретить и в русском языке: *Сегодня в искусстве материнства появилось новое слово «мамаджер». Это так называемая Мама 2.0, которая и мудрый совет даст, и модную съемку со знаменитым фотографом организует* (<https://lady.tut.by/news/stars/585229>). Однако данный пример не зафиксирован еще в словарях новейших заимствований.

В современном сербском языке процесс заимствования отражен в первую очередь в словарях заимствований, периодической печати и на интернет-сайтах. Наименования лиц с аффиксоидами –*ман*, –*фил*, –*фоб*, –*лог*, –*граф*, –*мекер* в словаре заимствованных слов и выражений [7] не имеют женских коррелятов: *англоман*, *англофил*, *андрофоб*, *археолог*, *психолог*, *библиограф*, *носограф*, *нумизматолог*, *полемограф*, *букмекер* и др. В этом же словаре наименования лиц приводятся в форме мужского рода, выступающего в общей функции, в то время как женские корреляты указываются для рода занятий и профессий, свойственных в большей мере женщинам: *фризерка*, *телефонисткиња*, *фавориткиња*, *феминисткиња*, *статисткиња*, *шифражеткиња*, *стенотипистица*, *принципалка*, *стјуардеса* и др. Помимо этого, чисто женские наименования лиц: *герла*, *њања*, *проститутка*, *скво*, *балерина*, *прима балерина* и др. В сербском языке происходит

морфологическая адаптация заимствований: *герла*, *френдица* с приобретением признаков женского рода.

Следует отметить особую группу существительных со значением деятеля и образованных с помощью суффикса – *ист(а)*: *активист(а)*, *аналист(а)*, *анималист(а)*, *артист(а)*, *вербалист(а)*, *политеист(а)*, *велосипедист(а)*, *пацифист(а)*, *прогресист(а)* и др., относящиеся к мужскому роду, но имеющие признаки общего рода. Однако хоть в словаре указывается только форма мужского рода, в большинстве случаев при употреблении в контексте, если имеется в виду лицо женского пола, используется форма женского рода: *активисткиња*, *спортисткиња*, *артисткиња* и др.

Примеры калькирования, т.е. заимствования иноязычных слов, выражений, фраз буквальным переводом соответствующей языковой единицы, встречаются редко. Особое внимание заслуживает тот факт, что лексема *бизнис вумен* от английского *businesswoman* не зафиксирована ни в словарях [7, 8], ни в текстах СМИ. Вместо этого заимствования используется калькированное составное наименование *пословна жена* 'деловая женщина', например: *Udruženje poslovnih žena Srbije je najveća nacionalna organizacija žena preduzetnica. UPŽ ima vodeću ulogu u organizovanju poslovnih žena i pružanju vrhunске podrške, као i промоцији предузетница Србије* (<http://poslovnezene.org.rs/>). Также используется выражение *бизнис амбасадорке* 'женщины-послы предпринимательства' в переносном значении: *Deset biznis ambasadorки* (<http://www.poslovnezene.org.rs/>). Между тем, в социальных сетях используется лексема в двух вариантах: *бизнис вумен* / *biznis vumen* (адаптированный вариант) и *biznis woman* (гибридное написание заимствования).

В процессе функционирования в славянских литературных языках происходит постепенное приспособление заимствований к фонетическим, орфоэпическим и орфографическим нормам этих языков. В русском языке иноязычное наименование лица заимствуется с орфоэпической и орфографической адаптацией, в то время как в сербском языке, помимо орфоэпической и орфографической адаптации, наблюдается и морфологическая адаптация. В текстах СМИ

встречается гибридное написание заимствований.

С одной стороны, заимствования заполняют «пустые места», так называемые лакуны, в лексиконе славянских языков, а с другой стороны, при наличии в этих языках исконных слов со схожим или тождественным значением вступают с ними в отношения конкуренции. Заимствования входят в лексико-семантическую систему языка, что приводит к установлению новых семантических отношений, прежде всего синонимических, например: русск. *менеджер* – *управляющий*, *юзер* – *пользователь*, *клинер* – *уборщик* / *уборщица*; серб. *менаџерка* – *управљачица*, *адвокат* – *правозаштитник*, *френдџица* – *пријатељица* и др.

В связи с этим возникает вопрос: насколько обоснованы заимствования в рассматриваемых языках? Выбор между употреблением иноязычного или исконного наименования зависит от нескольких факторов. Во-первых, это связано с языковой политикой государства, наличием пуристических или антипуристических тенденций. По мнению русского лингвиста Л.Н. Смирнова, заимствования, в частности интернациональные слова, могут обогащать словарь состав литературного языка и могут становиться исходной базой для образования новых слов, не только с помощью использования интернациональных, но и славянских формантов [9, с. 17]. Как отмечает сербский языковед И. Клайн [10], в сербском языке на протяжении многих веков его развития не проявлялись остро пуристические тенденции, в частности, направленные против заимствований, процесс неологизации протекает плавно. Однако, иногда имеет место такое явление, как «языковой англоколизм» («језички англохолизам»), который означает чрезмерное употребление слов и понятий из английского языка, англицизмов, в речи с целью повышения статуса говорящего. Такая крайность не должна быть допустима в литературном языке. Во-вторых, выбор зависит от функционального стиля и жанра текста, в котором употребляется то или иное наименование. Так, в официально-деловом стиле женские корреляты, образованные от иноязычных наименований лиц, практически не употребляются ни в русском, ни в сербском языках. В публицистическом стиле, в частности в текстах СМИ,

иноязычные наименования часто, причем, женские корреляты используются активнее в текстах СМИ сербского языка. Следует отметить, что в художественных текстах русского языка наиболее активно используются женские корреляты, по сравнению с другими стилями литературного языка. В разговорной речи, а также в неформальной переписке, в социальных сетях, на форумах в обоих славянских языках имеет место обильное использование иноязычных наименований, в первую очередь англицизмов.

Таким образом, причинами заимствования является следующее: 1) необходимость обозначения новой реалии, профессии (*шоуумен, гёрлскаут, хостес*) и под.; 2) необходимость уточнения определенного понятия (*гёрлфренд* – не подруга и не гражданская жена); 3) более краткое название вместо описательного наименования (*мамаджер* вместо *мама-менеджер*).

Литература и примечания:

[1] Мечковская Н.Б. Общее языкознание: Структурная и социальная типология языков: Учебное пособие для студентов филологических и лингвистических специальностей. 2-е изд. – М.: Флинта: Наука, 2001. – 312 с.

[2] Самый новейший толковый словарь русского языка XXI века / Е.Н. Шагалова. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – 413 с.

[3] Словарь иностранных слов современного русского языка / Сост. Т.В. Егорова. – М.: Аделант, 2014. – 800 с.

[4] Толковый словарь иностранных слов / Сост. Л.П. Крысин. – М.: Русский язык, 1998. – 700 с.

[5] <http://www.ruscorpora.ru>

[6] The Longman Register of New Words / Сост. Дж. Эйто. – Специальное издание. – М.: Русский язык, 1990. – 434 с.

[7] Leksikon stranih reči i izraza / Milan Vujaklija, tehnički urednik Miladinović B. – Beograd: Prosveta, 1986. – 1058 str.

[8] Речник српског језика / издали Милица Вујанић и др.; редиговао и уредио Мирослав Николић. – Нови Сад: Матица Српска, 2011. – 1561 стр.

[9] Тенденция к интернационализации в современных славянских литературных языках / Отв. ред. Л.Н. Смирнов. М.:

Институт славяноведения и балканистики РАН, 1997. – 261 с.

[10] Клајн И. Пуризам и антипуризам у данашњем српском језику // Јужнословенски филолог, LXIV, 2008. – 153-176 стр.

© *О.М. Хомицевич, 2019*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Р.С. Букатов,
студент 1 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: **bykatov.roma@mail.ru**,
Кемеровский институт (филиал)
РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Кемерово

ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛ В ПОРЯДКЕ УПРОЩЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: данная статья посвящена анализу упрощенного производства в арбитражном процессе Российской Федерации. Выделяются актуальные изменения арбитражного законодательства, касающиеся упрощенного производства. Раскрываются основные проблемы упрощенного производства, указываются его достоинства и недостатки.

Ключевые слова: арбитражный процесс РФ, упрощенное производство, исковое производство, иск.

Одной из ускоренных форм судебного производства является упрощенное производство. В России в арбитражном процессе данный институт появился в 2002 г. в связи с принятием Арбитражного процессуального кодекса РФ.

Точкой отсчета процесса постепенной замены государственных арбитражей СССР арбитражными судами является принятие Закона «Об арбитражном суде», введенного в действие с 1 октября 1991 г.

Деятельность государственного арбитража неоднозначно воспринималась как юристами СССР, так и западными правоведами. Дело в том, что понятие «государственный арбитраж», закрепленное в Конституции, не соответствовало принятому в западных странах понятию «арбитраж».

Под арбитражем, как в юридической науке, так и в практике западных стран понимался третейский суд, которому

стороны по соглашению передают право разрешения правового конфликта и принимают обязательства добровольно подчиниться решению арбитров.

Понятие «арбитражный суд», по видимости, более соответствовало мировой судебной практике, но не являлось и не является аподиктическим (разумным) до настоящего времени. Правовое понятие «арбитражные суды» представляет тавтологию, поскольку слово «арбитражный» в переводе с латинского языка означает «судебный».

Таким образом, с точки зрения семантического толкования систему специальных судов мы до настоящего времени именуем как «судебные суды».

При разработке арбитражного законодательства в 1992-1993 гг. предлагались различные варианты названия судов, в том числе в некоторых проектах этот суд назывался хозяйственным судом. Однако в России все сохранилось неудачное название «арбитражный суд». Тогда как на Украине и в Белоруссии вместо государственного арбитража в 90-е годы прошлого века был создан хозяйственный суд.

Целью введения института упрощенного производства в арбитражном процессе является процессуальная экономия времени и средств как арбитражного суда, так и участников арбитражного судопроизводства.

Упрощение процедуры рассмотрения дела предполагает некоторое изъятие из неё определённых элементов.

Как отмечает М.З. Шварц, при упрощенной процедуре происходит снятие с суда определённых обязанностей, отказ от совершения определённых действий, что, в свою очередь, ускоряя рассмотрение дела, повышает риски сторон [10, с.17].

При рассмотрении дел в порядке упрощенного производства должны выполняться задачи судопроизводства и соблюдаться принципы арбитражного процесса. Нельзя рассматривать введение упрощенного производства как отказ от принципов равноправия сторон, диспозитивности и состязательности, так как в законе указаны соответствующие гарантии, позволяющие перевести рассмотрение арбитражного дела из упрощенного производства в обычный режим искового производства. Законодателем признается, что не во всех случаях

арбитражному суду нужно проводить развернутую процедуру рассмотрения арбитражного дела [4, с.490].

24 сентября 2012 г. вступил в силу Федеральный закон от 25 июня 2012 г. № 86-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с совершенствованием упрощенного производства» [3].

Целью принятия данного закона является повышение доступности правосудия с помощью сокращения сроков рассмотрения дел, представления сторонами доказательств и обжалования решений, установления более жестких правил пересмотра решений в апелляционном порядке, а также сокращения судебных издержек участвующих в деле лиц за счёт рассмотрения дела без вызова сторон и возможности ознакомления с материалами дела через сеть Интернет [3].

Основные изменения состоят в следующем. Изменились категории дел, рассматриваемые в порядке упрощенного производства.

Предельный размер цены иска повышен до 300 тыс. руб. для юридических лиц и до 100 тыс. руб. для индивидуальных предпринимателей.

В порядке упрощенного производства рассматриваются дела о привлечении к административной ответственности в виде штрафа в размере до 100 тыс. руб. и дела о взыскании обязательных платежей и санкций в сумме не более 100 тыс. руб.

В порядке упрощенного производства могут быть рассмотрены любые иные споры, если истец и ответчик выразили на это согласие.

Уточнены обстоятельства, при которых суд переходит к рассмотрению дела по общим правилам искового производства.

Снижен срок обжалования решения по делу, рассмотренному в порядке упрощенного производства, до десяти дней.

В апелляционной инстанции такое рассматривается судьей единолично и исключительно по имеющимся в деле доказательствам, пересмотр решения в кассационной инстанции возможен только по процессуальным нарушениям, которые являются безусловными основаниями для отмены решения.

Так же, с принятием Закона № 86-ФЗ в упрощенном производстве появились элементы системы электронного правосудия.

Исковое заявление, поданное в арбитражный суд как в электронной форме, так и на бумажном носителе, размещается на официальном сайте арбитражного суда в информационно-телекоммуникационной сети интернет.

Интернет в режиме ограниченного доступа в срок, не превышающий пяти дней со дня принятия. О принятии заявления к производству выносится определение, в котором указывается на рассмотрение дела в порядке упрощенного производства и устанавливается срок для представления доказательств и отзыва ответчиком или другим заинтересованным лицом. Одновременно с определением сторонам направляются данные, необходимые для идентификации сторон в целях доступа к материалам дела в электронном виде.

Поступившие в арбитражный суд отзыв на исковое заявление, отзыв на заявление, доказательства и иные документы размещаются на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в режиме ограниченного доступа в срок, не превышающий трёх дней со дня их поступления в арбитражный суд.

Судья рассматривает дело в порядке упрощенного производства без вызова сторон после истечения сроков, установленных для представления доказательств и иных документов. Суд исследует изложенные в представленных сторонами документах объяснения, возражения и доводы лиц, участвующих в деле, и принимает решение на основании представленных доказательств.

Данный порядок рассмотрения дел является максимально ускоренным и упрощенным как для сторон, так и для суда. Преимущество данной процедуры заключается в том, что можно не только представить исковое заявление (заявление), отзыв, доказательства и иные документы в арбитражный суд в электронной форме, но и, получив данные, необходимые для идентификации сторон, ознакомиться с материалами дела, не посещая для этого здание суда. Доступ к такой информации

ограничен, что позволяет исключить разглашение коммерческой и иной охраняемой законом тайны.

Вместе с тем в порядке упрощенного производства существуют некоторые риски и проблемы.

В порядке упрощенного производства рассматриваются дела, где участниками процесса преимущественно выступают юридические лица и индивидуальные предприниматели, однако не учитывается то обстоятельство, что участником дела может быть крестьянско-фермерское хозяйство, глава которого может не владеть необходимыми навыками работы с информационными технологиями, а в силу удаленности от городского поселения и не иметь технической возможности доступа в сеть Интернет. В данном случае может возникнуть проблема с обеспечением права на доступ в суд и права на справедливое разбирательство дела, так как такая процедура судопроизводства не позволяет указанным участникам арбитражного процесса в полной мере защитить свои права и законные интересы в суде.

В соответствии с ч. 4 ст. 228 АПК РФ при истечении установленного судом срока представления отзыва, доказательств и иных документов они не рассматриваются и возвращаются лицам, которыми они были поданы, при условии, что такими лицами не обоснована невозможность представления указанных документов в установленный срок по причинам, не зависящих от них.

Сторона должна предпринять все зависящие от неё меры к тому, чтобы до истечения срока, установленного в определении, в арбитражный суд поступил соответствующий документ (в том числе в электронном виде) либо информация о направлении такого документа (например, телеграмма, телефонограмма и т. п.). Направление документа в арбитражный суд по почте без учёта времени доставки корреспонденции не может быть признано обоснованием невозможности своевременного представления документа в суд, поскольку соответствующие действия относятся к обстоятельствам, зависящим от стороны [6, с.175].

Рассматривая вопрос участия в судебном процессе крестьянско-фермерских хозяйств, следует отметить, что

установленные ч. 4 ст. 228 АПК РФ неблагоприятные процессуальные последствия ввиду вышеперечисленных обстоятельств также негативно сказываются на возможности судебной защиты прав и законных интересов данной категории лиц, участвующих в деле.

П. 2 ч. 1 ст. 227 АПК РФ относит к делам, подлежащим рассмотрению в порядке упрощенного производства, дела об оспаривании ненормативных правовых актов, решений органов, осуществляющих публичные полномочия, должностных лиц, если в соответствующих ненормативном правовом акте, решении содержится требование об уплате денежных средств или предусмотрено взыскание денежных средств либо обращение взыскания на иное имущество заявителя при условии, что указанные акты, решения оспариваются заявителем в части требования об уплате денежных средств или взыскания денежных средств либо обращения взыскания на иное имущество заявителя и при этом оспариваемая заявителем сумма не превышает 100 тыс. руб.

К данной категории дел относятся и дела об оспаривании ненормативных правовых актов – решений Пенсионного фонда, в которых Пенсионный фонд привлекает к административной ответственности заявителей за нарушение пенсионного законодательства, например, установленного порядка исчисления страхового стажа для досрочного назначения трудовой пенсии по старости.

В связи с тем, что действующее пенсионное законодательство несовершенно и имеет пробелы в правовом регулировании, на практике возникают спорные ситуации, когда заявителю необходимо не только оспорить привлечение его к административной ответственности, но и защитить права застрахованных лиц – работников заявителя.

Рассмотрение данных дел в порядке упрощенного производства будет осуществляться исключительно по изложенным в представленных сторонами документах объяснениям, возражениям и доводам лиц, участвующих в деле, без реализации в полной мере принципов состязательности и устности, без прений сторон с приведением аргументации своей правовой позиции, выяснения в процессе «живого» общения

мнения противоположной стороны. При таких обстоятельствах нельзя утверждать, что рассмотрение дела в порядке упрощенного производства соответствует целям справедливого правосудия.

Если суд, в том числе по ходатайству одной из сторон, пришел к выводу о том, что рассмотрение дела в порядке упрощенного производства не соответствует целям эффективного правосудия, в том числе в случае признания судом необходимым выяснить дополнительные обстоятельства или исследовать дополнительные доказательства, то суд выносит определение о рассмотрении дела по общим правилам искового производства или по правилам административного судопроизводства (п. 4 ч. 5 ст. 227 АПК РФ). Однако если же суд не придёт к такому выводу и дело будет рассмотрено в порядке упрощенного производства, то это не позволит в полной мере суду всесторонне и полно исследовать все обстоятельства дела и права и законные интересы заявителя и застрахованных лиц будут нарушены.

Такие дела, где оспаривание привлечения к административной ответственности затрагивает трудовые, пенсионные права, должны рассматриваться только по общим правилам в порядке административного судопроизводства, а не в порядке упрощенного производства [7, с.25].

Большое количество вопросов вызывает упрощенное производство и в процессе уведомления сторон, порядка представления доказательств сторонами именно в сроки, предусмотренные законом, последствий непредставления доказательств в указанные сроки, возможности или невозможности принятия и рассмотрения заявления об обеспечительных мерах, несогласия сторон касательно рассмотрения дела без проведения судебного заседания, отсутствия у суда возможности всесторонне и полно исследовать все доказательства по делу ввиду того, что в рамках упрощенного производства не действует принцип устности и не в полной мере реализуются другие принципы процесса. Но, не смотря на массу недостатков, законом предоставляется право трансформировать рассмотрение дела из упрощенного производства в общие правила искового или административного

производств. Такое право предусматривается при наличии оснований, одним из которых является несоответствие рассмотрения дела в порядке упрощенного производства целям эффективного правосудия, в том числе в случае признания судом необходимым выяснить дополнительные обстоятельства.

Так, в подавляющем количестве дел, рассматриваемых судами в порядке упрощенного производства, выносятся определения о переходе к рассмотрению дела по общим правилам на основании малозначительности. Ведь для того, чтобы изучить все доказательства и правильно разрешить спор о праве, не руководствуясь ценой иска, нужно неукоснительно руководствоваться основными принципами арбитражного процесса.

В процессе активного доказывания сторонами своей точки зрения отражается принцип состязательности. При его реализации суд объективно оценивает доводы сторон в споре и в случае возникновения неясности задает сторонам вопросы, уточняющие сущность предоставленных ими доказательств.

В случае вынесения арбитражным судом определения о рассмотрении дела, относящегося к перечню дел, подлежащих рассмотрению в порядке упрощенного производства, по общим правилам искового производства или по правилам административного судопроизводства, срок рассмотрения такого дела исчисляется со дня вынесения названного определения с самого начала.

В таком случае процесс рассмотрения малозначительных дел после вынесения такого определения судьей, который и без этого имеет очень большую загруженность, только усугубляет ситуацию, усложняя и затягивая процедуру разрешения спора, на которую тратится значительное количество времени для изучения каждого документа, вместо того, чтобы сделать ее более эффективной и упрощенной.

Также не редко случается, что суды выносят определение о переходе к рассмотрению дела по общим правилам, когда не обойтись без вызова сторон для объективного и справедливого разрешения дела, после чего процессуальные сроки начинают исчисляться с самого начала.

Проанализировав данную проблему, можно сделать

вывод, что целям реформирования упрощенного производства вышесказанное не соответствует. Но нельзя не отметить, что институт упрощенного производства развивается стремительными темпами и требует последующего непрерывного усовершенствования в связи с проблемами в практическом применении.

Таким образом, впервые в процессуальном законодательстве получили закрепление в широкой форме использование электронных средств обмена данными, возможность участия в судебном процессе в режиме удаленного доступа, ознакомление со всеми материалами дела через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

Упрощенное производство при его надлежащем применении позволяет суду повысить оперативность рассмотрения дел за счёт сокращения срока рассмотрения дела, эффективность работы самих судов, а также исполнимость принимаемых ими актов, разгрузить арбитражные суды и сократить материальные расходы и временные затраты на рассмотрение дел, не нуждающихся в сложной и дорогостоящей процедуре.

Литература и примечания:

[1] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // СЗ РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398.

[2] Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 25.12.2018) // СЗ РФ, 29.07.2002, № 30, ст. 3012.

[3] Пояснительная записка к проекту Федерального закона от 25 июня 2012 г. № 86-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации и часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в связи с совершенствованием упрощенного производства» // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru>

[4] Арбитражный процесс / Отв. ред. В. В. Ярков. – М., 2012. – 634с.

[5] Едакова Я.С. Актуальные проблемы упрощенного производства в арбитражном процессе // Молодой ученый. – 2017. – №49. – С.247-250.

[6] Кондюрина О.А. Некоторые проблемы упрощенного производства // Вестник Омского университета. Серия «Право». – 2014. – № 3 (40). – С.175-178.

[7] Переверзев А.В., Дребезгов Д.А. Некоторые проблемы рассмотрения дел в порядке упрощенного производства // Вестник Белгородского юридического института МВД России имени И.Д. Путилина. – 2018. – № 4. – С. 24-30.

[8] Пономаренко В.А. Федеральный закон № 86-ФЗ – важный шаг на пути к электронному правосудию // Юрист. – 2012. – № 10. – С.129.

[9] Решетникова И.В. Упрощенное производство. Концептуальный подход // Юрист. – 2013. – № 4. – С. 93.

[10] Шварц М.З. Систематизация арбитражного процессуального законодательства (проблемы теории и практики правоприменения): автореф. дис.... канд. юрид. наук. – СПб., 2004. – 36с.

© *Р.С. Букатов*, 2019

*А.О. Золотарев,
студент 2 курса
спец. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: az22az22azz@mail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доцент,
Всероссийский государственный
университет юстиции
(РПА Минюста России)
в г. Ростове-на-Дону,
Ростовский институт (филиал)
ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

ЗАПРЕЩЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ВЕДЕНИЯ ВОЙНЫ

Аннотация: В статье рассматриваются различные методы и средства ведения войны, которые строго запрещены, основываясь на принцип ограничения в выборе воюющими методов и средств ведения войны

Ключевые слова: химическое оружие, бактериологическое оружие, токсинное оружие, чрезмерные повреждения, ядерное оружие, международные договоры, Женевские конвенции о защите жертв войны.

В международном праве запрещают методы и средства ведения войны, согласно ст. 35 Дополнительного протокола I к Женевским конвенциям 1949 года. Право сторон в конфликте выбирать средства и методы ведения войны не является неограниченным. Запрещается использовать оружие, снаряды, вещества и методы ведения войны, которые могут причинить ненужный ущерб или страдания или сделать неизбежной борьбу со смертью, а также привести к массовому уничтожению и бессмысленному уничтожению материальных ценностей (статья 22 Приложения к Гаагская конвенция 1907 г. о законах и обычаях сухопутной войны).[6]

Международное право выделяет основные запрещенные методы и средства ведения войны:

1) Отравленное оружие или яды, бактериологическое оружие

2) Средства, оказывающие негативное влияние на природную среду

3) Оружие, основной урон которого наносится осколками, которые сложно обнаружить в человеческом теле

4) Оружие, которое наносит чрезмерное повреждение

5) Создание и осуществление геноцида на территории противника

6) Разрушение городов, если нет для этого военной необходимости

7) Различное зажигательное оружие против мирного населения

В связи с развитием научно-технического прогресса и повышением его уровня в военно-промышленном комплексе особое место в международном праве вооруженных конфликтов занимают средства и методы воздушной борьбы. Положения Дополнительного протокола I направлены на защиту гражданских лиц от воздушных атак. Воздушные атаки могут быть направлены только против военных целей. Запрещено нападать или угрожать нападением, основной целью которого является терроризм гражданских лиц.[7]

Эти методы и средства запрещены во избежание ненужных страданий, неоправданных жертв среди гражданского населения.

Если говорить о ядерном оружии, то в международном праве нет общепринятых норм, запрещающих применение ядерного оружия. Этот вопрос необходимо рассмотреть и изменить в общепринятых нормах о запрещении применения ядерного оружия.

Основные причины внести ядерное оружие запрещенный метод ведения войны:

1) Ядерное оружие – это огромное количество жертв

2) Наносит вред всей планете

3) Владения ядерным оружием нарушает договор о мире

4) Повышается риск ядерного терроризма

5) Влияет на изменение климата

Эти причины доказывают, что ядерное оружие тоже необходимо отнести к списку запрещенных методов ведения войны.

Кстати, о химическом оружии. Мировому сообществу после длительных усилий удалось запретить химическое оружие. Конвенция 1993 года о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия 1993 года предусматривает обязательство государств не разрабатывать, не производить, не приобретать иным образом, не накапливать или не хранить химическое оружие. Оружие, не передавая его прямо или косвенно кому-либо, также не было, и оно не применялось или проводило какие-либо военные приготовления к его применению, не помогало, не поощряло и не побуждало кого-либо к действиям, запрещенным этим документом.[8]

К сожалению, статистика показывает, что некоторые запрещенные методы и средства ведения войны все еще используются, что нарушает основы международного гуманитарного права.

Нарушение правовых норм влечет за собой ответственность. В международном гуманитарном праве ответственность делится на два типа: ответственность государства и ответственность отдельных лиц (конкретных правонарушителей).

Причиной возникновения международно-правовой ответственности является совершение государством международного преступления (международно-противоправного деяния).

Международное правонарушение – это действие или бездействие субъекта международного права, которое нарушает нормы международного права и наносит материальный или нематериальный вред другому субъекту или международному сообществу в целом (например, агрессия, посягательство на территориальную целостность), и политическая независимость, нарушение договорных обязательств).

Каждое государство должно принять все законодательные, административные и другие меры для

обеспечения того, чтобы нормы международного права, закрепленные в конвенциях и соглашениях, осуществлялись всеми государственными органами и конкретными лицами (например, военнослужащими). Ответственность несет государство в целом, хотя незаконные действия могут совершать государственные органы (например, воинские части) или государственные должностные лица, действующие от его имени. Бездействие властей может произойти, когда своевременное вмешательство может предотвратить незаконные действия, в том числе действий его граждан или иностранцев (например, при нападении на дипломатические или консульские представительства будут нести ответственность органы, которые были обязаны предотвращать такие нападения).

Под вредным воздействием законной деятельности понимается материальный ущерб источнику повышенной опасности, использование или использование которого не запрещено международным правом (космические объекты, военные самолеты, корабли с атомными электростанциями). Ответственность наступает в связи с фактом ущерба, поскольку государства согласились признать обязательство по возмещению материального ущерба.

Подводя итог, хочу отметить, международное право выделяет определенные запрещенные методы и средства войны, которые не допустимы в использовании и запрещает их применение — это огромный шаг на пути к гуманизации общества.

Литература и примечания:

[1] Устав ООН

[2] Парижская декларация от 11.01.1989 г. «О запрещении химического оружия».

[3] Конвенция ООН о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении 1972 г.

[4] Женевская конвенция 1949 г.

[5] Котляров И.И. Международное гуманитарное право. М.: Изд-во «Юнити-Дана», 2012.

[6] IV Гагская конвенция о законах и обычаях сухопутной войны [рус., англ.] (Вместе с «Положением о законах и обычаях сухопутной войны») (Заключена в г. Гааге 18.10.1907)

[7] ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ К ЖЕНЕВСКИМ КОНВЕНЦИЯМ ОТ 12 АВГУСТА 1949 ГОДА. Протокол I принят на дипломатической конференции в Женеве 8 июня 1977 года

[8] Конвенция о запрещении химического оружия 1993. Контрольный механизм её реализации.

© А.О. Золотарев, 2019

*И.Г. Казарян,
студентка 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: inga.kazaryan.2017@mail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доц.,
Ростовский институт (филиал) ВГУЮ,
г. Ростов-на-Дону*

РАБСТВО: ПЕРЕЖИТОК ПРОШЛОГО ИЛИ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ?

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы работорговли как негативного явления современности. При проведении исследования были выделены основные понятия и статистические данные, приведенные Организацией Объединённых Наций, сведения которых наглядно показывают сущность проблемы торговли людьми с древнейших времен.

Ключевые слова: работорговля, виды торговли людьми, причины появления, масштабы распространения, черный рынок, рабство

Обращение к данной теме является актуальной, так как во многих странах незаконная эксплуатация людьми существует и в 21 веке. Это во многом заключается в распространении гендерного неравенства и в отсутствии равных возможностей среди населения. Рассматривая нами проблема, относится к наиболее острым проблемам человечества, так как ее суть заключается в самом обществе. На сегодняшний день огромное количество людей находятся в состоянии полной или частичной зависимости, по разным оценкам количество людей, находящихся в «современном рабстве» достигает от 20 до 45 млн. человек [1], что подрывает мировую политику, а кроме того демократические и правовые основы в современном обществе. Рабство – это система общественных взаимоотношений, при которой допускается нахождение человека (раба) в собственности у другого человека (господина,

рабовладельца, хозяина) или государства. [2]

Рабство было одной из первых из проблем в области прав человека и поэтому именно оно вызвало серьезную международную обеспокоенность. Вопрос о запрещении рабства рассматривался еще на Венском конгрессе в 1815 году, на котором была принята Декларация об отмене торговли рабами. Ее положения не предусматривали запрещения рабства в целом, а всего лишь запрещали торговлю и перевозку невольников.

К началу XXI столетия практика, сходная с рабством, по-прежнему представляет собой серьезную и насущную проблему. На сегодняшний день под понятие «рабство» подпадает целый ряд нарушений прав человека. Помимо рабства в его традиционном понимании и работорговли эти злоупотребления охватывают торговлю детьми, детскую проституцию, эксплуатацию детского труда, нанесение половых увечий девочкам, использование детей в вооруженных конфликтах, торговлю людьми, эксплуатацию проституции и др.

Американский социолог Кевин Бэйлз проводил исследования в области современного рабства, итогом его работ стала книга «Одноразовые люди».[3] Мы разделяем мнение этого ученого, о том, что суть проблемы лежит в современных рыночных отношениях, не смотря на всеобщее признание рабства противоестественным явлением в цивилизованном обществе, никто не отказывается от благ, которые производят люди ограниченные в своей свободе: сахар, который мы едим, дома в которых мы живём и многое другое удобнее производить при помощи бесплатной рабочей силы, что заставляет задуматься о справедливости современного общества и возможности изменения менталитета верхушек власти. Следует указать следующие причины возникновения современного рабства.

1) Социально-политические: войны, стихийные бедствия, политическая или этническая борьба способствуют обнищанию большинства людей и принуждают их работать в рабских условиях за ничтожную плату. Часто люди из-за перечисленных условий переезжают в другие страны, чтобы избежать бедности. Но и там им редко сопутствует удача, беженцы еще легче

становятся «добычей» современных рабовладельцев.

2) Социально-экономические: демографический взрыв в странах третьего мира практически исчерпал имеющиеся ресурсы и привел к росту предложения рабочей силы и падению ее цены. Модернизация и глобализация мировой экономики также поспособствовали невиданному обогащению элит и растущему обнищанию большинства населения. Вынужденный переход к рыночному сельскому хозяйству, потеря общей земли, а также политика правительств, которые занижали доходы фермеров ради дешевого хлеба для горожан, привели к банкротству миллионы крестьян и вытеснению их с земли, подчас в рабство.

3) Социально-правовые: эти причины опираются на коррумпированность власти и правоохранительных органов, отсутствие законов, направленных на борьбу с рабством, низкий уровень правосознания людей, их юридическую безграмотность, отсутствие достаточного количества бесплатных юридических консультаций, а также пассивность правоохранительных органов в решении проблем, связанных с торговлей людьми, защитой их прав и т.д.

Итак, мы видим, что в современном мире численность потенциальных рабов настолько велика, что предложение превышает спрос, тем самым снижая их цену. Дешевизна является одной из главных отличительных черт современного рабства.

Практика, сходная с рабством, может быть скрытой, что затрудняет получение четкой картины о масштабах современного рабства, а также выявление такой практики, наказание за нее или искоренение. Эта проблема усугубляется тем, что жертвами злоупотреблений, сходных с рабством, как правило, являются выходцы из беднейших и наиболее уязвимых групп.

Однако есть достаточно свидетельств, указывающих на то, что практика, сходная с рабством, является широко распространенной, например эксплуатация детского труда. Незаконный наем, тайная перевозка и эксплуатация женщин в качестве проституток, а также организованная проституция детей обоего пола в ряде стран подтверждаются множеством

документов.

Так, в конце 2018 года стало известно, что на 4-м этаже самого шикарного отеля в Брюсселе женщина, принцесса из Объединенных Арабских Эмиратов, смогла держать рабов. Об этой истории пишет итальянская *La Stampa*: она просочилась в печать после того, как горничной-рабыне удалось сбежать.

Трудовое рабство распространено по всему миру и страны победившей демократии не исключение, в такое рабство попадают те, кто был похищен или не законно эмигрировал. В 2006 году комиссия ООН опубликовала доклад под названием «Торговля людьми: глобальные закономерности». В нём было провозглашено, что людей продают в рабство в 127 странах мира, а в 137 государствах эксплуатируются жертвы торговцев людьми (что касается России, то здесь, по некоторым данным, проживает более 7 млн. человек на положении невольников). В 11 государствах отмечен «очень высокий» уровень активности похищения людей (более 50 тыс. человек ежегодно), среди них – Новая Гвинея, Зимбабве, Китай, Конго, Россия, Украина, Беларусь, Молдова, Литва и Судан [4]. Также для того, чтобы заставить людей эмигрировать в чужую страну им обещают «светлое будущее» а на деле забирают в рабство – это в большей степени относится к молодым девушкам, посредством обмана их продают в сексуальное рабство, заставляют заниматься проституцией или работать на подпольных швейных фабриках.

Выражаемая на международном уровне обеспокоенность по поводу рабства и стремление к его преодолению лежат в основе многих договоров, конвенций и деклараций XIX и XX столетий. Первой, из трех современных конвенций, которые непосредственно касаются этого вопроса, является Конвенция о рабстве 1926 года, разработанная Лигой Наций, хотя в ней нет категорического запрещения рабства. Имеется лишь предложение государствам-участникам «постепенно» и возможно короткий срок добиваться ликвидации рабства. Конвенция 1926 года запрещает работорговлю и содержит обязательства государств-участников пресекать торговлю людьми в любых формах. В ней рабство определяется как «состояние или положение человека, над которым осуществляются атрибуты права собственности или некоторые

из них» (ст. 1, п. 1). Относительно работорговли в соответствии с п. 2 ст. 1 сказано: «Торговля невольниками включает всякий акт захвата, приобретения или уступки человека с целью продажи его в рабство; всякий акт приобретения невольника с целью продажи его или обмена; всякий акт уступки путем продажи или обмена невольника, приобретенного с целью продажи или обмена, равно как и вообще всякий акт торговли или перевозки невольников».

Распространение торговли людьми также связано с ограниченностью доступа населения к эффективной занятости, образованию, социальной защите и другим ресурсам, а также с распространением бедности, сегрегацией на рынке труда. Например, среди основных причин, толкающих женщин в ситуации торговли людьми, эксперты называют бедность и гендерную дискриминацию – факторы, препятствующие получению образования, трудоустройству и обретению уверенности в будущем.

Торговля людьми, особенно массовая, не может являться национальной проблемой: это проблема глобального масштаба. Поэтому в Генеральной Ассамблее, помимо множества резолюций на эту тему, существует так же Совет по Правам Человека, которые принимает международные постановления для предотвращения торговли людьми.

Современное рабство является серьезной проблемой, несмотря на то, что ООН и другие организации стараются бороться с данным явлением, результаты в этом направлении пока очень слабые, так как наказание за рабство в разы меньше, чем за остальные тяжкие преступления, а также местные власти зачастую ищут прибыли в продаже либо не законной эксплуатации людей и всячески поощряют данную деятельность. Как уже было сказано, сущность рабства скрыта в самом обществе и пока не возрастет уровень правового сознания и не изменится менталитет, рабство будет процветать. На основании сделанного анализа, хотелось бы внести предложения по борьбе с таким негативным явлением, как рабство:

1. Судебное преследование лиц, занимающихся торговлей людьми: увеличение сроков наказания, ужесточение наказания

(вплоть до смертной казни), полное изъятие имущества, передача изъятого имущества потерпевшему или родственникам потерпевшего.

2. Профилактическая работа с населением.

3. Чтобы избежать рабства среди лиц без гражданства, вынужденных находиться на данной территории по личным обстоятельствам – ввести специальный орган, который будет заниматься защитой их прав.

4. Внесение поправок в действующее законодательство, ужесточение наказания за любые виды эксплуатации.

Литература и примечания:

[1] Современное рабство. URL: <http://trinixy.ru/130466-pravozaschitniki-naschitali-v-mire-bolee-45-millionov-chelovek-v-rabstve.html>.

[2] Всеобщая декларация прав человека принята резолюцией 217 (III) Генеральной Ассамблеи ООН от 10 декабря 1948 года.

[3] Кевин Бэйлз. Одноразовые люди. Новое рабство в глобальной экономике. University of California Press, 1999.

[4] Патриархальное рабство. URL: <http://www.vokrugsveta.ru/article/191281>.

© И.Г. Казарян, 2019

*В.С. Коблянский,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: kobliansky2015@yandex.ru,
науч. рук.: Л.И. Попова,
к.ю.н, доц.,
Кубанский ГАУ,
г. Краснодар*

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ТРАНСГРАНИЧНОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается значимость и актуальность такого правового института, как трансграничная несостоятельность (банкротство) в РФ, а также проблематика его системной законодательной неурегулированности. Подробно исследуется в сравнительном направлении законодательство РФ, регулирующее трансграничное банкротство, и зарубежное нормативное правовое регулирование. Анализируется содержание проекта ФЗ "О трансграничной несостоятельности (банкротстве)": преимущества, концепции, заложенные в его основу и причины невнесения на рассмотрение законопроекта в Государственную Думу РФ.

Ключевые слова: трансграничная несостоятельность (банкротство), Минэкономразвития РФ, должник, кредитор, системная законодательная неурегулированность, иностранный элемент.

В настоящее время в Российской Федерации (далее – РФ) остается нерешенной и актуальной такая проблема, как системная законодательная неурегулированность трансграничного банкротства. Данное явление негативно сказывается на привлекательности российского предпринимательства, рынка для иностранных предпринимателей и компаний, так как они не могут объективно оценить свои правовые риски при открытии коммерческого

дела. Вышеуказанная проблема создает определенные сложности для ведения лицами, имеющими российское гражданство и проживающими в РФ, своего бизнеса, осложненного иностранным элементом. Это связано с тем, что в случае их несостоятельности нет коллизионных норм, которые бы регулировали данный процесс.

В пункте 3 статьи 29 Федерального закона "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127-ФЗ (далее – ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)") имеется понятие трансграничной несостоятельности как несостоятельности (банкротства), осложненной иностранным элементом, при этом данное определение закреплено в области компетенции органов по контролю (надзору) в решении вопросов финансового оздоровления [1]. Стоит отметить, что в статье 1186 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть 3) от 26.11.2001 года N 146-ФЗ (далее – ГК РФ) имеется примечание насчет гражданско-правовых отношений с участием иностранных граждан или иностранных юридических лиц либо гражданско-правовых отношений, осложненных иностранным элементом, в том числе в случаях, когда объект гражданских прав находится за границей [2]. К определению вышеуказанного понятия в научной деятельности имеется несколько подходов: материальный, процессуальный, коллизионный (комплексный). Наиболее распространенным и признаваемым подходом является коллизионный. Содержание этого подхода полностью совпадает с тем, которое закреплено в пункте 3 статьи 29 ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)".

Важно сказать, что подразумевается под иностранным элементом. Большинство ученых единогласны в определении иностранного элемента, следовательно, по их мнению, им может быть: иностранный должник или кредитор (кредиторы), банкротство трансграничной компании, активы должника, находящиеся за рубежом, наличие иностранных учредителей, а также одно из самых главных наличие нескольких запущенных банкротных производств в отношении одного и того же должника в различных государствах по причине неодинакового территориального нахождения его активов.

Перейдем к рассмотрению правового регулирования не

только понятия "трансграничное банкротство", но и его процесса, а также порядка, который вводится судебными органами в отношении субъектов данного института. Начнем с ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)", в котором, во-первых, рассматривается только определение трансграничной несостоятельности (банкротства), во-вторых, это понятие прослеживается в статьях лишь фрагментарно. Следовательно, можно предположить, что законодатель не придает значимости данному институту, отличному от банкротства, которое не осложнено иностранным элементом. Кроме ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)", являющегося основным нормативным правовым актом, регулирующим рассматриваемую нами сферу деятельности, имеется ряд других, но все они так же, как и упомянутый нами закон, отражают исключительно упоминание о таком институте. Такими правовыми актами, как внутригосударственного, так и международного (но рекомендательного) характера являются Распоряжение Правительства РФ от 24.07.2014 N 1385-р "Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Совершенствование процедур несостоятельности (банкротства)», Соглашение Правительств государств-участников стран СНГ от 06.03.1998 "О порядке взаимного исполнения решений арбитражных, хозяйственных и экономических судов на территориях государств-участников Содружества", Конвенция "О правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам" (Заключена в г. Минске 22.01.1993 года) и другие [3].

Необходимо сказать о законе, регулирующем процессуальную составляющую исследуемого нами института. Так, Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (далее – АПК РФ) закрепляет признание и приведение в исполнение решений иностранных судов и иностранных арбитражных решений по спорам, возникающим при осуществлении предпринимательской и иной экономической деятельности (статья 32). Также в кодексе имеется Раздел V, фиксирующий производство по делам с участием иностранных лиц, но отражение в нем трансграничного банкротства отсутствует, прописаны только

общие положения об указанных выше участниках (субъектах) [4].

В мировом сообществе трансграничное банкротство имеет достаточно эффективное системное нормативное правовое регулирование, принято большое количество международных правовых актов (имеются и законы рекомендательного характера), которые подробно регламентируют процедуры и порядок рассматриваемой нами несостоятельности (банкротства). Например, к ним относятся: Регламент Европейского парламента и Совета от 20.05.2015 N 2015/848 "О процедурах банкротства", Типовой закон ЮНСИТРАЛ от 30.05.1997 "О трансграничной несостоятельности" и другие. РФ, в свою очередь, не является участником вышеуказанных правовых актов. В подтверждении этого приведем пример из судебной практики: в Постановлении Тринадцатого Арбитражного Апелляционного Суда города Санкт-Петербург судья указал, во-первых, статью 1186 ГК РФ, во-вторых, статью 1186 ГК РФ, во-вторых, обозначил Главу 32 АПК РФ, в-третьих, прописал, что РФ не является участником международных договоров по вопросам несостоятельности физических или юридических лиц; а также вопросы несостоятельности, осложненные иностранным элементом, федеральными законом не урегулированы. В судебном постановлении помимо вышеперечисленного было отмечено, что согласно пункту 2 статьи 1186 ГК РФ, если в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи невозможно определить право, подлежащее применению, используется право страны, с которой гражданско-правовое отношение, осложненное иностранным элементом, наиболее тесно связано. Из данной судебной практики, можно сделать вывод, что арбитражные суды испытывают сложности в правоприменительной деятельности, происходит такое явление из-за системной правовой неурегулированности трансграничной несостоятельности (банкротства). Данный пробел в законодательстве дает не только большую нагрузку на арбитражные суды, но и широкое пространство для совершения неправомерных действий недобросовестным должником. Происходит вывод за рубеж и сокрытие активов должника на территории других стран, этот факт свидетельствует о том, что

кредиторы и должники заведомо находятся в неравном правовом положении (права кредиторов будет нарушаться).

В РФ уже предпринимались попытки системного нормативного правового регулирования трансграничной несостоятельности (банкротства). Министерство экономического развития РФ (далее – Минэкономразвития РФ) разработало в 2011 году проект Федерального закона "О трансграничной несостоятельности (банкротстве)". Важно, что данный законопроект не требовал затрат из федерального бюджета государства, а также большого количества изменений в другие нормативные правовые акты [5]. Следовательно, планировалось, что при рассмотрении судами разных стран дела о трансграничной несостоятельности (банкротстве) в отношении одного и того же лица между арбитражными управляющими этих государств и в целом между этими судебными органами будут поддерживаться контакты и осуществляться сотрудничество по реализации имущества должника или наоборот по его финансовому оздоровлению, что повысит процент удовлетворения требований кредиторов. В указанном пути решения, который предлагает нам государственный орган отражена такая модель правового регулирования смешанного типа, как территориализм, основанный на сотрудничестве. Эта концепция поддерживается большинством ученых, так как государства в настоящее время находятся в условиях тесных международных экономических отношений. Также, инициатор законопроекта положил в основу еще одну: модель модифицированного универсализма, которая также является достаточно востребованной и признаваемой среди деятелей науки. В соответствии с моделью модифицированного универсализма Минэкономразвития РФ придерживается принципа параллельных производств, содержание которого заключается в наличии основного и неосновного производств по делу о банкротстве. Исходя из этого, место рассмотрения дела о трансграничном банкротстве в суде основного производства должно определяться в зависимости от «центра основных интересов» должника, при этом может быть открыто вторичное или неосновное производство в стране, где расположена часть бизнеса должника, следовательно, правовое регулирование

этого имущества будет определяться правом этого государства.

В основе изучаемого выше законопроекта лежит зарубежный (европейский) правовой опыт и Типовой закон ЮНСИТРАЛ от 30.05.1997 "О трансграничной несостоятельности". Данное заимствование направлено на уменьшение возможных противоречий между законодательством РФ и законодательством иностранного государства, а также на введение наиболее универсального и эффективного механизмов регулирования процедур трансграничной несостоятельности (банкротства). Важно, что на основе Типового закона ЮНСИТРАЛ от 30.05.1997 "О трансграничной несостоятельности" ряд стран приняли свое законодательство в данной сфере, при этом среди них: США, Великобритания, Япония, Канада.

Рассмотрев подробно содержание проекта ФЗ "О трансграничной несостоятельности (банкротстве)", можно предположить, что стало причиной для его невнесения в Государственную Думу РФ. По мнению Моховой Е.В., автору ни одной научной статьи о трансграничной несостоятельности (банкротстве), причиной может служить относительно небольшая изученность проблематики в российской доктрине и спорность ряда используемых конструкций, а также некоторые опасения, связанные с изменением правового статуса иностранных инвесторов, неизбежно бы произошедшим при принятии закона [6].

Можно сделать вывод, что рассмотренный проект закона имеет достаточно преимуществ, чтобы стать нормативным правовым актом, который вступит в законную силу, так как положения, прописанные в нем, имеют как научное, так и зарубежное практическое обоснование. Следовательно, государству, на наш взгляд, следует предпринять действия в ближайшее время по принятию закона, регулирующего общественные отношения в области трансграничного банкротства, так как количество банкротных дел с участием иностранного элемента растет ежегодно при отсутствии соответствующего законодательства, что создает пространство для совершения правонарушений должником.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон "О несостоятельности (банкротстве)" от 26 октября 2002 г. № 127-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 27 сентября 2002 г.: введен в действие с 2 декабря 2002 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 29.

[2] Гражданский кодекс Российской Федерации" от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 26 ноября 2001 г.: введен в действие с 1 марта 2002 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 1186.

[3] Анисимова М.В. Правовое регулирование трансграничного банкротства в Российской Федерации // Молодой ученый. – 2018. – №42. – С. 83-85.

[4] Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24 июля 2002 г. № 95-ФЗ [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 24 июля 2002 г.: введен в действие с 1 сентября 2002 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 32.

[5] Постановлении Тринадцатого Арбитражного Апелляционного Суда города Санкт-Петербург [электронный ресурс] // SUDACT.RU: Информационный портал «Суд.акт». 2016 г. – Электрон. данные. URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения 19.05.2019 г.). – Заглавие с экрана.

[6] Мохова Е.В. Трансграничные банкротства за рубежом и в России: в поисках баланса между универсализмом и территориальностью // Закон. – 2016. – №5. – С. 137.

© В.С. Коблянский, 2019

В.В. Кутько,
к.ю.н. доц.,
e-mail: kutko@bsu.edu.ru,
И. Г. Хмелевская,
студентка 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
НИУ «БелГУ»,
г. Белгород

ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ: ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: данная статья посвящена анализу функционирования особых экономических зон. Выделены основные группы факторов вступления в особую экономическую зону.

Ключевые слова: экономическая зона, свобода предпринимательства, государственное регулирование экономики, либерализация правовых отношений в экономической сфере.

На сегодняшний день одним из самых перспективных способов роста экономического и научного потенциала государства, привлечения инвестиций, а также развития международного сотрудничества считается создание особых экономических зон (ОЭЗ). В России особые экономические зоны в современном понимании появились в 2005 году, в связи с принятием Федерального закона «Об особых экономических зонах в Российской Федерации». Статья 2 данного Федерального закона закрепляет, что целями создания особых экономических зон являются развитие обрабатывающих и высокотехнологичных отраслей экономики, туризма, санаторно-курортной сферы, портовой и транспортной инфраструктур, разработка технологий и коммерциализация их результатов, а также производство новых видов продукции. В целом, создание особых экономических зон должно спровоцировать рост экономики страны в ведущих сферах – промышленности, туризме, логистике и инновациях.

Учитывая срок существования особых экономических зон в России, уже можно предпринять попытку оценки их функциональности; проанализировать, была ли достигнута главная цель их создания – улучшение показателей национальной экономики; описать возможные перспективы их развития.

Отметим, что особая экономическая зона представляет собой «часть территории Российской Федерации, которая определяется Правительством Российской Федерации и на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности, а также может применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны» [1]. Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» предусматривает возможность существования четырех типов особых экономических зон, к которым относятся промышленно-производственные, технико-внедренческие, туристско-рекреационные и портовые особые экономические зоны [1].

Всего за период с 2005 года по 2016 год в Российской Федерации было создано 36 особых экономических зон, деятельность 11 из которых была досрочно прекращена. На данный момент в Российской Федерации на территориях 23 регионов функционируют 25 особых экономических зон, из которых 9 промышленно-производственных, 6 технико-внедренческих, 9 туристско-рекреационных, а также одна портовая.

В настоящее время в особые экономические зоны России привлечено «более 550 резидентов, из них 92 компании с участием иностранного капитала из 29 стран мира, в том числе США, Японии, Китая, Германии, Франции, Швейцарии и Италии» [6]. Общая сумма осуществленных резидентами инвестиций составила 217,7 млрд рублей, что эквивалентно 33,5% от заявленного объема. При этом 77,4% средств инвестировано резидентами трех особых экономических зон (в Республике Татарстан («Алабуга»), Липецкой области и г. Санкт-Петербурге).

По состоянию на 1 января 2017 года общий объем затраченных на строительство объектов инфраструктуры

особых экономических зон средств составляет 383,2 млрд рублей, из которых 127,7 млрд рублей – средства федерального бюджета, 104,1 млрд рублей – средства региональных бюджетов, а остальная сумма – средства управляющих компаний и средства, полученные из иных внебюджетных источников.

В целом, за 2005-2016 годы из федерального бюджета на финансирование создания и развития особых экономических зон, содержание объектов их инфраструктуры уже было предоставлено 127,1 млрд рублей, при этом на 2017-2019 годы Министерством экономического развития Российской Федерации также предусмотрены бюджетные инвестиции в размере 13,1 млрд рублей для увеличения уставного капитала АО «Курорты Северного Кавказа». Причем по состоянию на 1 января 2017 года остаток неизрасходованных средств федерального бюджета на счетах данной зоны составлял 6,7 млрд рублей.

Оценивая продуктивность особых экономических зон, отметим, что, в период с апреля 2016 года по март 2017 года Счетной Палатой Российской Федерации с целью осуществления контроля за расходами средств федерального бюджета был проведен «Анализ эффективности функционирования особых экономических зон в 2016 году». В процессе проведения данного экспертно-аналитического мероприятия были проанализированы основные показатели эффективности функционирования особых экономических зон по состоянию на 1 января 2017 года, и было установлено, что «за время своего существования ОЭЗ так и не стали действенным инструментом поддержки национальной экономики» [4]. Также был зафиксирован факт недостижения реального экономического эффекта от реализации механизма в виде особых экономических зон.

Счетная палата указала на относительную эффективность лишь четырех особых экономических зон, среди которых зоны, созданные в Республике Татарстан («Алабуга»), Липецкой и Самарской областях, а также в городе федерального значения Санкт-Петербурге. Объем инвестиций, осуществленных резидентами, по этим зонам в основном превысил объем

вложенных средств федерального бюджета.

Неэффективность функционирования особых экономических зон в целом выражается в следующих аспектах.

Во-первых, это создание незначительного количества рабочих мест. Счетной палатой отмечено, что за 11 лет функционирования в Российской Федерации особых экономических зон было создано всего 21,1 тыс. рабочих мест, причем в среднем на создание одного такого рабочего места из бюджетных средств было направлено более 9 млн рублей [2].

Во-вторых, низкая налоговая отдача особых экономических зон. По состоянию на 1 января 2017 года размер уплаченных резидентами особых экономических зон налоговых и таможенных платежей составил 38,8 млрд рублей. При этом резидентам был предоставлен ряд налоговых льгот и таможенных преференций на общую сумму – 28 млрд рублей.

В-третьих, неиспользование предоставленных ресурсов. Всего на создание особых экономических зон государством было выделено 66,7 тыс. га, из которых неиспользованными остались 43,7 тыс. га, т.е. 65,5% [4].

Тем не менее, в Министерстве экономического развития Российской Федерации отмечают, что «за 10 лет функционирования особых экономических зон как механизма накоплен необходимый багаж опыта, как положительного, так и отрицательного, что позволяет адекватно оценить результаты работы каждой из особых экономических зон».

Отрицательный опыт работы особых экономических зон уже учитывается, что выступает как мера совершенствования их функционирования. Например, были разработаны и утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 10 мая 2017 года № 552 «О внесении изменений в критерии создания особой экономической зоны» новые критерии создания особых экономических зон, в том числе по показателям доходности, рентабельности и срока окупаемости. Также был утвержден План мероприятий («дорожная карта») по повышению эффективности функционирования особых экономических зон в Российской Федерации. Основная задача данных изменений состоит в максимальной проработке регионами вопроса создания самой площадки особой

экономической зоны в сочетании с оценкой целесообразности ее создания и реализации как инвестиционного проекта Министерством экономического развития Российской Федерации [3].

Помимо этого, в целях повышения эффективности функционирования особых экономических зон, а также планирования и обеспечения обоснованности расходов на создание их инфраструктуры осуществляются передача имущества АО «Особые экономические зоны» в собственность субъектов Российской Федерации и корректировка перечней планируемых к строительству объектов [2].

В Министерстве экономического развития Российской Федерации заявляют, что в ближайшие 4-5 лет можно ожидать полную окупаемость института особых экономических зон по налоговым и таможенным поступлениям, так как основная инфраструктура на многих площадках уже готова, а резиденты активно приступают к реализации своих проектов.

Подводя итоги, можно отметить, что создание особых экономических зон позволяет ускорить социально-экономическое развитие как всего государства, так и его отдельных регионов путем формирования благоприятных условий для привлечения иностранного и отечественного капиталов. Первые экономические зоны с особыми условиями функционирования – Foreign-Trade Zone (FTZ), что можно перевести как «зона международной торговли» – появились в Америке в 1934 году [5]. На сегодняшний день в мировой практике существуют разные виды экономических зон с особыми условиями, которые имеют различное целевое назначение и находятся как в развитых, так и в развивающихся странах.

Говоря об особых экономических зонах в России, следует отметить, что на данный момент они не в полной мере реализуют поставленные задачи. Абсолютному большинству их них не удалось выйти на запланированные уровни привлечения инвестиций. Но, учитывая длительный срок получения экономического эффекта от деятельности особых экономических зон (согласно мировой практике – 10-15 лет), есть основания предполагать, что особые экономические зоны

смогут оказать более существенное влияние на экономику государства.

Исследователи трактуют особые экономические зоны в России как «перспективный, но пока не очень заметный сегмент экономики». Основываясь на мировом опыте, способами совершенствования работы особых экономических зон в России могут выступить поощрение привлечения частных инвестиций в создание инфраструктуры особых экономических зон, используя концессионные механизмы; расширение возможности влияния регионов на функционирование особых экономических зон; стимулирование предоставления дополнительных сервисов резидентам особых экономических зон – юридические, консалтинговые, финансовые, образовательные услуги, централизованный PR, аренда оборудования и т.д.; а также увеличение разрешенных видов деятельности, в том числе разрешение осуществления на территории отдельных типов особых экономических зон не только профильной, но и смежной деятельности.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон от 22 июля 2005 г. № 116-ФЗ (ред. от 18.07.2017) «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» // Российская газета. – 2005. – № 162.

[2] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 октября 2017 г. № 2155-р (ред. от 11.09.2018) // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 41.

[3] Министерство экономического развития Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main> (дата обращения: 13.10.2018).

[4] Счетная палата Российской Федерации. [Электронный ресурс] URL: <http://www.ach.gov.ru/> (дата обращения: 13.02.2019).

[5] Фурщик М.А., Шутова А.В., Прозоров М.С., Савельев А.В., Горячева М.А. Особые экономические зоны: опыт и перспективы. – М.: ИД «Медиа Инфо Групп», 2014. – 212 с.

[6] Цыбульский А. Накопленный опыт позволяет адекватно оценивать результаты работы каждой ОЭЗ. [Электронный ресурс] URL: <http://economy.gov.ru/minec/about/str>

ucture/depOsobEcZone/2017150306 (дата обращения:
13.02.2019).

© *И.Г. Хмелевская, В.В. Кутько, 2019*

О.В. Лебедева,
студент 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: **kitti.lebedeva@yandex.ru**,
науч. рук.: **В.Б. Романенко,**
к.ю.н., доц.,
Ростовского института (филиала)
ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону

ЗАПРЕЩЕННЫЕ МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ ВОЙНЫ

Аннотация: Данная статья посвящена анализу и классификации запрещенных методов ведения войны. Рассматриваются причины применения указанных методов, также международные конвенции и договоры об их запрещении, международные нормы, ограничивающие способы ведения войны и защищающие ее жертвы.

Ключевые слова: война, международное гуманитарное права (МГП), запрещенные методы ведения войны, система запрещенных методов, конвенции.

Отмечая 60-ю годовщину четырех Женевских конвенций, подписанных 12 августа 1949 года, президент Международного комитета Красного Креста Якоб Келленберг произнес следующую фразу: «Мы регулярно наблюдаем нарушения международного гуманитарного права (МГП) на местах: от массовых перемещений гражданского населения до неизбирательных нападений и жестокого обращения с военнопленными. Даже у войны есть пределы, и если бы существующие нормы чаще соблюдались, страданий, вызванных вооруженными конфликтами, можно было бы в значительной степени избежать»[1].

Принятие международным гуманитарным правом принципа ограничения методов и средств воюющими государствами основывается на предотвращении ненужных страданий, неоправданных жертв, среди гражданского

населения и комбатантов, связанных с боевыми действиями. Этот принцип был закреплён в Петербургской декларации 1868 года. В преамбуле также говорится, что «единственная законная цель, которую государства должны иметь во время ведения войны, – это ослабление вооружённых сил противника».

Методы войны зависят от объективных и субъективных условий, в которых развиваются и завершаются военные действия, т.е. они определяют весь ход борьбы [2, с. 265-266]. В то время как способы ведения войны постоянно изменяются. Уровень развития вооружения и военной техники, задачи, масштабы и характер войны, состояние средств контроля, связи и транспорта оказывают существенное влияние. Умелое использование различных методов ведения войны, с учетом сложившейся ситуации, является одним из важных условий достижения победы [3, с. 624]. Однако существует ряд методов ведения войны, которые запрещены для использования международными правовыми актами. К таким нормативным актам относятся:

1) Конвенция о законах и обычаях сухопутной войны 1907 г. (ст. XXIII);

2) Женевские конвенции I-II-III-IV 1949 г. (ст. 50, 51, 130 и 147 соответственно) и дополнительный протокол I 1977 г. к названным конвенциям (ст. 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 75, 85);

3) Гагская конвенция о защите культурных ценностей в случае вооружённого конфликта 1954 г. (ст. 4) и Второй протокол к ней 1999 г. (ст. 6, 7); и т.д.

Проанализировав нормы международного гуманитарного права мы можем условно подразделить методы ведения боевых действий в зависимости от:

1. Законности использования:

- а) на недозволенные (запрещённые);
- б) дозволенные (незапрещённые).

2. Объектов атаки:

а) гражданские объекты – разграбление городов или районов, даже тех, которые были взяты в результате нападения; захват или истребление частной собственности противника, за исключением случаев, вызванных необходимостью; [3, с. 356];

б) законные участники вооружённых столкновений –

предательских телесных повреждений или убийства лица, принадлежащего к силам противника; нападение на человека, вышедшего из строя; приказ не оставлять никого в живых; репрессии, т.д.;

в) жертвы вооруженных столкновений – предательское убийство или ранение лица, принадлежащего к населению вражеской стороны; нападения на гражданское население или отдельных гражданских лиц и т.д.

Одними из самых серьезных и даже губительных нарушений МГП, являются такие методы как: сексуальное насилие, пытки, взятие заложников. Как указывают некоторые авторы «современные методы ведения вооруженных конфликтов». В положениях, так называемой миниконвенции, вышеуказанные методы приводятся в качестве запрещенных: «...запрещаются и всегда и всюду будут запрещаться следующие действия:

1) посягательство на жизнь и физическую неприкосновенность, в частности всякие виды убийства, увечья, жестокое обращение, пытки и истязания,

2) взятие заложников,

3) посягательство на человеческое достоинство, в частности оскорбительное и унижающее обращение,

4) осуждение и применение наказания без предварительного судебного решения, вынесенного надлежащим образом учрежденным судом, при наличии судебных гарантий, признанных необходимыми цивилизованными нациями»[4 с. 262-263].

Почему и в настоящее время эти запрещенные действия МГП имеют место в практике сторон в вооруженных конфликтах? Возможно, потому что после принятия первых международных соглашений в области МГП ослабление сил противника перестало быть единственной законной целью, которую преследуют государства во время войны? Или быть может, потому что для достижения этой цели уже недостаточно вывести из строя как можно больше людей? А может причина кроется в том, что человеческому роду все еще свойственно увеличивать страдания себе подобных, а иногда даже наслаждаться поступками, из-за которых смерть других

становится неизбежной? Чем еще можно объяснить такое доминирование нарушений правил МГП в период современной истории, когда Женевским конвенциям присоединилось больше государств, чем к ООН?[5].

Более подробно остановимся на таком антиморальном методе, а именно на применении сексуального насилия в качестве метода ведения войны. Именно так его характеризует Резолюция 1820 (2008), принятая Советом Безопасности ООН на его 5916-м заседании 19 июня 2008 года. Резолюция требует, чтобы стороны, вовлеченные в вооруженный конфликт, приняли меры для защиты гражданского населения от изнасилования и других форм сексуального насилия. В резолюции признается, что сексуальное насилие в отношении гражданских лиц не только сопровождает вооруженные конфликты и причиняет страдания ни в чем не повинным людям, но также часто становится методом ведения военных действий. К сожалению, в современном мире, сексуальное насилие систематически используется для дестабилизации, деморализации и унижения гражданского населения и вынуждает их покидать свои дома. Слишком долго власти рассматривали изнасилование и другие формы сексуального насилия как запретную тему, и они не осмеливались вмешиваться в решение этой проблемы [4].

Россия также разделяет волнение других стран и ООН в отношении проблемы сексуального насилия в вооруженных конфликтах, но считает, что ее следует рассматривать наряду со всеми вопросами урегулирования и постконфликтного восстановления. Как заявил постоянный представитель России Виталий Чуркин: «В некоторых странах, где общество пытается оправиться от конфликтов, насилие в отношении женщин достигло чудовищных масштабов и даже можно сравнить это со своеобразной эпидемией. Чтобы положить конец этой безмолвной войне против женщин и девочек, необходимы решительные действия руководства на национальном уровне. Государственные власти должны взять на себя инициативу по созданию всеобъемлющей стратегии (для борьбы с сексуальным насилием в вооруженных конфликтах), а ООН, в свою очередь, должна помочь властям и гражданскому обществу в этом».

Можно предположить, что международное сообщество в

какой-то степени сосредоточено на естественных потребностях женщин и детей (девочек), и проблема скорее заключается в недостаточном внимании к не менее естественным потребностям мужчин (мальчиков) – будь то комбатанты или гражданское население. К сожалению, даже в мирное время во многих странах жители подвергаются сексуальному насилию, во время вооруженного конфликта ситуация только ухудшается. Уважение основных права и свобод человека не является высшей ценностью для воюющих сторон. Важно отметить, что на сегодняшний день международное сообщество обеспокоено тем, что сексуальное насилие во время вооруженных конфликтов проявляется систематически и даже становится методом ведения войны. Ведь это недопустимо по определению.

Защита гражданского населения от сексуального насилия в условиях конфликта является достаточно важной проблемой, и для ее эффективного решения необходимы всеобъемлющие меры реагирования со стороны военных, полиции и гражданских структур. Каждая структура играет решающую и единственную в своем роде роль в борьбе с сексуальным насилием в конфликтных ситуациях, и каждый должен это понимать. Военные играют жизненно важную роль в этой области, ведь благодаря их знаниям и опыту в укреплении безопасности. Как подчеркивается в доктрине НАТО, защита от физического насилия является основной задачей, таким образом, борьба с сексуальным насилием в конфликтных ситуациях должна приниматься во внимание во всех операциях.

Поскольку многие структуры пересматривают свою подготовку в области защиты гражданского населения, в будущем предлагается использовать следующий подход: создать совместную и комплексную подготовку для военных, полицейских и гражданских организаций с целью обеспечения всестороннего понимания и эффективного реагирования. Если обучение и подготовка тех, кто готовится участвовать в операциях, будет проводиться с учетом мер защиты, военные будут более подготовлены к эффективному планированию и проведению операций по борьбе с сексуальным насилием в условиях конфликта. В конечном итоге, это может помочь НАТО в достижении целей: содействовать стабильности в

районах конфликтов и эффективно содействовать защите гражданского населения[6].

Как показывает практика, распространение соблюдение положений МГП – это дело для мирного времени, к сожалению, в военное время людям часто недостает человечности, чтобы применять эти знания на практике. Очень важно сохранить эти положения и стараться распространить их для более широкого круга лиц в мирное время. Призывать людей оставаться людьми, даже на войне. Для соблюдения данных правил действуют Гаагские и Женевские конвенции, в которых содержатся положения о запрещенных методах ведения войны. Они доступны все миру, переведены на многие языки мира. К тому же, они давно приобрели характер универсальных соглашений, положения указанных конвенций нередко ратифицируются в законодательства многих государств. Самым важным и сложным моментом является то, что для соблюдения этих положений необходимо неукоснительно следовать им в контексте вооруженных конфликтов, которых сейчас десятки по всему миру.

Литература и примечания:

[1] Женевским конвенциям 60 лет: извлекаем уроки из прошлого, чтобы с большей уверенностью встретить будущее. URL: <http://www.icrc.org/Web/rus/siterus0.nsf/html/geneva-convention-60-news060809>

[2] Кулик Е. Международное право// Запрещенные методы ведения войны и их применение в современных вооруженных конфликтах. Молдова-2009.

[3] Котляров И.И., Пузырева Ю.В. Международное гуманитарное право // Международное право: учебник / под ред. Г.С. Стародубцева. М.: Научно-издательский центр ИНФРА-М, 2014.с.624

5] Наш мир. Взгляд с мест. Влияние конфликтов и вооруженного насилия на гражданских лиц. URL: <http://www.icrc.org/web/rus/siterus0.nsf/htmlall/research-report-240609>

[6] Смирнова А.Н. Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями// Классификация

запрещённых методов ведения войны. 2017. № 15-1. С. 262-263.

[6] Борьба с использованием сексуального насилия в качестве метода ведения военных действий. URL: <http://www.icrc.org/Web/rus/siterus0.nsf/html/sexual-violence-interview-260608>

© *О.В. Лебедева, 2019*

*П.А. Морозова,
студент 2 курса
напр. « Правовое обеспечение
национальной безопасности»
e-mail: polinamorozova1511@gmail.com,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доц.,
Ростовского института (филиала)
ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ПРЕТЕНЗИИ В АНТАРКТИКЕ

Аннотация: В статье рассматриваются претензии отдельных стран на Антарктику. Анализируется влияние проблемы ее территориального раздела на современную международную обстановку. Характеризуются тенденции и перспективы развития.

Ключевые слова: Антарктика, освоение Антарктики, территориальные претензии, Договор об Антарктике.

Антарктика – южная часть Земли, которая включает в себя Антарктиду и прилегающие к ней акватории Тихого, Атлантического и Индийского океанов с морями Амундсена, Росса, Беллинсгаузена, Уэдделла и некоторыми другими. Это самый большой на планете природный заповедник, практически не тронутый человеком.

Антарктика, «Terra Australis Incognita», как она именовалась на древних картах, во все времена была источником самых удивительных гипотез, теорий, фантазий, потрясающего человечество героизма, огромных всплесков научной энергии и – наряду с этим – конфликтов. Она давала импульс для проявления всего лучшего, что было в людях, но иногда извлекала и худшее, что в них есть. Несколько столетий будоражила умы мореплавателей и завоевателей, надеявшихся заполучить неведомый континент. В книгах по истории географических открытий и учебниках Великобритании и США первооткрывателем последнего континента называют

прославленного Джеймса Кука. Известно, что в 1773 году его «Resolution» и «Adventure» одними из первых достигли южно-полярных морей, пересекли Южный Полярный Круг. Легкие британские корабли были затёрты льдами и, опасаясь за общий успех экспедиции, Кук приказал возвращаться, объявив ледяные моря непроходимыми.

Заявление мореплавателя долго удерживало другие страны от попыток найти заветный материк. Однако в 1820 году удача улыбнулась русским морякам: антарктическая экспедиция на шлюпах «Восток» и «Мирный» под командованием Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева совершила полное плавание вокруг Антарктиды. О подвиге россиян сегодня напоминают русские названия: остров Петра I, Земля Александра I. Именно благодаря рискованному плаванью «Востока» и «Мирного» удалось доказать, что Антарктида не часть Австралии или Южной Америки, а самостоятельный материк.

Территориальные претензии в Антарктике – это претензии различных государств на территориальный суверенитет в южном полярном регионе Земли. В настоящее время территориальные претензии предъявляют и официально поддерживают 7 государств, успевших оформить Антарктические территории до вступления в силу Договора об Антарктике: Великобритания, Норвегия, Австралия, Франция, Новая Зеландия, Чили и Аргентина.[5]

Еще в начале XX столетия некоторые страны начали предъявлять претензии на разные участки Антарктики. Инициативу взяла в свои руки Британия. Обосновывала она это вкладом в дело исследования материка, а также близостью уже принадлежавших им Фолклендских островов. Англичане объявили о суверенитете над несколькими островами. Но на этом Великобритания не остановилась и в 1917 году объявила своим весь сектор континента между 20° и 80° западной долготы.

Видя, как стремительно растут территориальные аппетиты Британии и её доминионов, в «гонку претензий» включились Франция (Земля Адели, открытая в 1840), Норвегия (Земля Королевы Мод), Чили и Аргентина.

Кроме скорости, с которой они выдвигались, эти территориальные претензии обладали еще одним свойством: они накладывались друг на друга.

Еще две страны в XX в. предъявляли претензии на территорию Антарктики. За несколько лет до начала Второй мировой войны Германия заявила о появлении «немецкого антарктического сектора», но после поражения в войне не упоминала о нем, хотя формально и не отказывалась от земель. Япония оформила свои территориальные притязания на сектор между Территорией Росса и Британской антарктической территорией в 1939 г., но в 1951 году по условиям Сан-францисского договора, Япония отказывалась от всех своих претензий в Антарктике. В настоящий момент Япония не имеет право вновь выдвинуть территориальные претензии в этой зоне действия договора об Антарктике. Тем не менее, неофициально претензии выдвигаются, причем обоснование весьма своеобразно: разведанные месторождения газа залегают так глубоко, что никто, кроме Японии, пока не располагает технологиями для его добычи.[7]

Немало интересен тот факт, что Россия (на тот момент СССР) и США никогда не заявляли о претензиях на Антарктику. Несмотря на это, они не признали претензии других государств. Соединенные Штаты заявили, что они не одобряют секторальный раздел Антарктики, однако оставляют за собой право на территории, обнаруженные с помощью американских исследователей. Россия заняла почти аналогичную позицию. Становилось ясно, что без международного урегулирования вооружённого конфликта не избежать.

В 1959 году споры о ледяном континенте нашли разрешение в международном договоре. Удивительный успех международного научного сотрудничества в Антарктиде в период подготовки и проведения Международного геофизического года привел к тому, что все 7 стран, имевших претензии на территорию в Антарктиде, а также СССР, США и активные участники МГГ в Антарктиде – Бельгия, Япония и ЮАР, то есть все страны, участвовавшие в проведении МГГ, начали неофициальные переговоры о будущем Антарктики. Через 18 месяцев неофициальных контактов на конференции в

Вашингтоне, 12 стран, каждая из которых – активный участник МГГ в Антарктике, подписали то, что стало называться Договором об Антарктике или Вашингтонским договором. Еще через год, 23 июня 1961 года, данный договор вступил в силу и, на наш взгляд, представляет хороший пример решения международных проблем в интересах всеобщего мира.

Создание договора далось нелегко: 7 стран не хотели отказываться от своих территориальных претензий. Также существовала угроза размещения ядерного оружия в Антарктике. [6] Считается, что «соломоново» решение предложили советские дипломаты. По предложению МИД СССР территориальные претензии стран в Антарктике «замораживались»: никто не отказывался от уже выдвинутых требований, а новые не выдвигались на время действия договора. Выход стран из бессрочного Договора об Арктике позволит, таким образом, возобновить территориальные притязания. Однако за время существования системы Договора об Антарктике (дополненного Мадридским протоколом 1991 и рядом других конвенций) утвердился статус континента как нейтральной, демилитаризованной и безъядерной зоны, свободной для научных исследований. Антарктические базы не являются территорией государства, так как именно исследователи находятся под прямой юрисдикцией родной страны. Добыча и присвоение полезных ископаемых в регионе запрещена, разрешены только научные изыскания.[3]

В настоящее время, на современном этапе развития общества, встает серьезный вопрос: на что же может претендовать Россия в Антарктике? Как говорилось выше, Россия (на тот момент СССР) и США оставили за собой право выдвинуть претензии на части Антарктиды, если договор прекратит свое действие или будет пересмотрен. Сохранение права на выдвижение претензий – основа защиты интересов России в будущем.

Значительные противоречия вызывают и огромные запасы полезных ископаемых Антарктики: нефть, газ, каменный уголь, цинк, свинец, никель, железная руда – это лишь немногие из богатств шестого континента. Согласно неотъемлемой части Системы Договора об Антарктике, Мадридскому протоколу

1991 года, разработка полезных ископаемых на материке запрещена, однако мораторий на добычу временный и действует 50 лет с момента вступления Протокола в силу, то есть до 2048 года. Именно в этот год ожидается возобновление международных споров о праве на разработку. Подготовке к этим спорам посвящена российская Антарктическая стратегия до 2020 года, одна из главных целей которой – «обеспечение национальных интересов России в Антарктическом регионе».[8] Располагающая оборудованными станциями и техникой Россия уже ведет геолого-геофизические исследования полезных ископаемых материка. Такую же работу ведут и американские специалисты.

В условиях сокращения мировых запасов, богатства Антарктики представляют большой интерес для государств мира, причём как завысивших о своих претензиях до 1959 года, так и всех прочих участников соглашения. Хотя Система Договора об Антарктике поддерживается авторитетом ООН, некоторые участники соглашений не исключают возможность того, что после 2048 года запрет на добычу полезных ископаемых не будет продлён.

Более того, добыча может вестись не только странами, выдвинувшими претензии, но и теми, кто обладает станциями и оборудованием. В пользу возможности нового дележа говорят нешуточные споры, разгоревшиеся из-за шельфа Антарктиды. После вступления в силу Конвенции ООН по морскому праву (1982), возникла необходимость определить антарктический шельф, на который моментально начали претендовать «замороженные хозяева». Норвегия, Австралия и Аргентина указали координаты своих предполагаемых шельфов, а Новая Зеландия, Франция и Великобритания оставили за собой это право.

Не смотря на ярко выраженные антарктические амбиции, ряд государств называют главными нарушителями «ничейного» статуса материка Россию и Китай. В 2011 году специалисты института Лоуи (Lowy Institute for International Policy) в Австралии выпустили доклад, обвинявший обе страны в неприкрытой экономической экспансии в регионе. Наибольшие опасения вызывает то, что будущее «мирового

достояния», Антарктиды и её полезных ископаемых, может решаться по праву сильного. Очевидно, что в преддверии истечения моратория на добычу полезных ископаемых нервозность вокруг Антарктики будет только усиливаться. При этом вероятность того, что в условиях мирового энергетического дефицита запрет на разведку и добычу углеводородов будет действовать вечно, не очень велика. Не исключено, что для предотвращения полномасштабных конфронтаций будет подписано новое соглашение, регулирующее порядок работы в Антарктиде и на ее шельфе. А это значит, что холодный материк рискует превратиться в настоящую «горячую точку».

Таким образом, очевидно, что Договор об Антарктике недолго сможет сохранять спокойствие и мир в этом регионе, т.к. большинство государств не хотят мириться со сложившейся ситуацией. Они пытаются придумать способы получить заветный «лакомый кусочек». Складывается ощущение, что страны только поджидают удобного случая, чтобы предпринять какие либо действия.

В связи с этим, у нас возникает вопрос: что же ждет Антарктику в будущем? На наш взгляд, существует три вероятных сценария развития событий.

1. Раздел территории Антарктики приведет к войне мирового масштаба.

2. Договор об Антарктике сохранится, несмотря на всю его несостоятельность и возрастание конфликта вокруг Антарктического региона.

3. Антарктика будет признана наследием всего человечества, а это означает, что она никогда не сможет быть разделена среди суверенных государств.

Конечно, было бы целесообразно, если бы реализовался 3 вариант развития событий, но сам факт того, что государства самостоятельно откажутся от возможного обогащения и территориальных приобретений, пока остается сомнительным. Но, мы предполагаем, что наиболее вероятен 2 сценарий, поскольку страны не захотят новой Мировой войны, но в тоже время не смогут отказаться хотя бы от смутных надежд на получение богатых земель Антарктики.

Литература и примечания:

[1] Лазарев М.И. Антарктика: национальный раздел или интернациональный подход? – М., 1989.

[2] Международно-правовой статус Антарктики // ТАСС: информационное агентство России. – 18.01.2014. – Режим доступа: <http://itartass.com/info/895684>

[3] Дубровин Л.И. Континент мира и международного сотрудничества // Арктика. Антарктика. Филателия. – Режим доступа: <http://www.ivki.ru/kapustin/journal/dubrovin8.htm>

[4] Международно-правовой статус и режим Антарктики // Библиотекарь.Ру. – <http://www.bibliotekar.ru/mezhdunarodnoepravo-1/60.htm>

[5] Антарктические территории [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.nationmaster.Com>

[6] Договор об Антарктике 1959 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.lawrussia.ru>

[7] Схватка за Антарктиду [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.conspirology.org>

[8] Стратегия развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдалённую перспективу. 2010. Обнинск: ГУ ВНИИГМИ-МЦД. 30 с

[9] XXXVII КСДА. Россия. 2014. РД 20. Морские охраняемые районы в Системе Договора об Антарктике. Бразилиа: Секретариат Договора об Антарктике. 4 с.

© П.А. Морозова, 2019

*А.А. Осипова,
студентка 2 курса
напр. « Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: osipovd2017@mail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доц.,
Ростовского института
(филиала) ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

Аннотация. В данной статье рассматриваются взаимоотношения России и Китая. Проводится анализ для выявления наиболее перспективных направлений в различных сферах отношений между Россией и Китаем.

Ключевые слова: Россия, Китай, сотрудничество, экономическое направления взаимоотношений.

В настоящее время проблема политического и экономического развития и взаимодействия Российской Федерации и КНР является наиболее актуальной. Россия и Китай понимают, что необходимо продемонстрировать всему мировому сообществу характер современных и рассчитанных на столетия совместных отношений, исключая военное или иное существенное столкновение национальных интересов. Россия и Китай имеют близкие или совпадающие позиции в отношении роли и места отдельных стран и коллективных международных организаций в системе обеспечения безопасности АТР, в подходах к вопросам урегулирования важнейших региональных конфликтов.

Современная основа российско-китайских отношений была заложена 5 марта 1992 года, когда было подписано Соглашение о торгово-экономических отношениях между КНР и Россией, что послужило договорно-правовой базой сотрудничества двух государств. В период с 1992 по 1999 гг.

между странами было подписано около 100 различных документов, детализирующих экономические отношения России и КНР. Вследствие чего в начале второго тысячелетия Россия и Китай добились активных экономических взаимоотношений, так с 2000 по 2009 гг. совокупный объем двусторонней торговли России и Китая увеличился в 7 раз и достиг 55,9 млрд. долл. США. Кризис 2009 года немного снизил товарооборот между двумя странами, однако в 2010 снова вырос, а к 2014 году составил 95,3 млрд. долл. США. Тенденция развития экономических отношений на 2017 год продемонстрировала наличие устойчивой платформы для их конструктивного развития в будущем.

Одним из важных событий является визит Председателя КНР Си Цзиньпина в Москву в июле месяце (3-4 июля 2017 г.) и его переговоры с Президентом России В.В. Путиным по широкому кругу вопросов двусторонней и международной тематики. Указанную встречу российский президент определил как главное событие 2017 года. Стороны согласовали и подписали более 40 документов, существенно расширяющих сотрудничество по различным направлениям. Среди наиболее важных – Заявление о дальнейшем углублении отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического сотрудничества, План действий по реализации Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве на 2017-2020 годы, Совместная программа космического сотрудничества на 2018-2022 годы, соглашение о сотрудничестве в сфере инноваций между ВЭБ и Национальным банком развития Китая (на 850 млн. долл. США). Имеются все основания считать, что 2018 год станет годом дальнейшего устойчивого развития сотрудничества не только в сфере экономики и торговли, но и по другим направлениям. [5]

С 2018 года сотрудничество Москвы и Пекина осуществляется в новом контексте – в обеих странах произошло обновление внутривластных приоритетов. Лидеры России и КНР Владимир Путин и Си Цзиньпин переизбрались на свои посты и обозначили новые ориентиры развития. Неизменным осталась лишь внешнеполитическая приверженность на укрепление сотрудничества двух государств.

Нельзя обойти вниманием и вопрос экономического взаимодействия стран, в котором за прошедшие несколько лет произошли существенные изменения. Торгово-экономический уровень отношений значительно вырос. По данным информационного агентства ТАСС товарооборот между Россией и Китаем в 2018 году вырос на 27,1% – до более \$107 млрд. Об этом заявил глава департамента статистического анализа Главного таможенного управления КНР Ли Куйвэнь. Таким образом наши страны впервые преодолели показатель в \$100 млрд, поставив исторический рекорд, – отметил он, отвечая на пресс-конференции на вопрос ТАСС о показателях российско-китайской торговли в минувшем году. По динамике роста на 2019 год в сфере товарооборота произошло увеличение, что показывает перспективу отношений Китая и России в будущем. Уже за I квартал 2019 г. составил \$24,17 млрд, что на 4,2% выше показателя аналогичного периода 2018 г., как показали данные Главного таможенного управления КНР. [6]

Одним из главных проектов Китая о сотрудничестве выступает развитие широкого и равноправного взаимодействия с участием всех заинтересованных игроков в Евразийском регионе в рамках инициатив «Пояса и Пути» и Большого евразийского партнерства. Концепция «Один пояс – один путь» – международная инициатива Китая, направленная на совершенствование существующих и создание новых торговых путей, транспортных, а также экономических коридоров, связывающих более чем 60 стран Центральной Азии, Европы и Африки, которая будет способствовать развитию торговых отношений между ними и Китаем. Но два крупнейших рынка – США и Индия – демонстративно игнорируют проект. И оба по политическим мотивам. С Индией у Китая территориальный спор, с США – геополитический. А Россия, напротив, поддерживает проект шелкового пути и совместное сотрудничество, в том числе и в освоении арктического варианта. В 2015 году было подписано Совместное заявление о сотрудничестве по сопряжению строительства Евразийского экономического союза и Экономического пояса Шелкового пути.

Так же с 2009 года между КНР и РФ был заключен

контракт на поставку нефти-газа в КНР, по которому начинающееся строительство нефтегазового трубопровода объединило две страны в сеть экономического взаимодействия, способствуя сохранению доброжелательных отношений двух стран. [3] Однако, из-за менее привлекательной цены Российской нефти, на февраль 2019 года экспорт Российской нефти в Китай сократился на 17,5 % к январскому показателю – до 5,74 млн тонн, по данным Главного таможенного управления Китая.

В свою очередь некоторые программы сотрудничества между двумя государствами, обнародованные в последние годы, не оправдали ожиданий и оказались труднодостижимыми.

Кроме того, на российско-китайском сотрудничестве неблагоприятно сказываются такие факторы, как недостаток взаимного доверия, определенная асимметрия в развитии и несоответствие уровня экономических отношений двух стран, которые создают ограничения и риски для масштабных и долгосрочных проектов.

В качестве примера экономического разногласия можно считать недовольство Китая российской тактикой в области энергетики. Пекин сетовал на слишком высокие цены за электроэнергию. Россия предлагала Китаю покупать электроэнергию по слишком высокой цене, что препятствовало развитию сотрудничества двух стран в этой области.

Что касается инвестиционного обмена между странами в 2017 году, то он, образно выражаясь, находился на нуле. Если верить статистике Центробанка России, то прямые инвестиции из России в Китае практически отсутствовали. Что касается китайских прямых инвестиций в России, то их накопленный объём был невелик. В декабре 2018 года Центробанк России опубликовал отчет о прямых иностранных инвестициях. За период с 1 января по 1 июля 2018 года объём прямых инвестиций из Китая уменьшился с 4,198 до 3,184 миллиарда долларов. Статистика за прошлый год еще не была опубликована целиком, но исходя из того, что за первое полугодие инвестиционный фонд уменьшился на 24%, предполагается, что общий объём за весь 2018 год будет меньше, чем за 2017 год. Исходя из договоренностей, нужно

понимать, что «изменения» в объемах китайских инвестиций носят краткосрочный характер. Движение капитала определяется его характером, а изменения в размере трансграничных инвестиций – обычное явление в рамках международного движения капитала. [4]

Рост торгового сотрудничества между Китаем и Россией привёл к определённому дисбалансу в отношениях двух стран, исправить который поможет привлечение китайских инвестиций в Россию. Об этом корреспонденту ИА REGNUM 10 февраля 2019 заявил президент Русско-Азиатского Союза промышленников и предпринимателей (РАСПП) Виталий Манкевич.

Указанный дисбаланс выражается в том, что Китай остаётся крупнейшим торговым партнером России, а сама Россия занимает десятое место по этому показателю среди партнёров Китая. В таких условиях Москве следует стимулировать переход торговых отношений в новое качество: поскольку Китай уже является стратегическим партнером РФ, будут вполне уместны различные программы, прежде всего на региональном уровне, ориентированные на китайские инвестиции от среднего бизнеса.

В международных делах Китай и Россия, стоя «спина к спине», непрерывно усиливают стратегическое сотрудничество. Одним из показателей данного положения является договор, подписанный в Москве 16 июля 2001 года «о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой». Данный договор был ратифицирован и принят Государственной Думой 26 декабря 2001 года и одобрен Советом Федерации 16 января 2002 года.[1] Обе стороны активно продвигают процесс политического решения горячих вопросов, тесно общаются и координируют действия. По многим международным политическим вопросам стороны неизменно сохраняют единый тандем, выступая зачастую в противовес Западу, в частности США. Особо хотелось бы отметить следующие моменты: обе страны нацелены на создание многополярного мира, выступая категорически против доминирования одной страны в мировых делах, призывают мировое сообщество к модернизации ООН с

целью повышения качества и эффективности данной структуры и придания органу роли фактического неоспоримого арбитра в решении международных споров. [2]

Подводя итоги, в экономических отношениях между Россией и Китаем есть, как положительные так и отрицательные развития направлений.

Современные перспективы развития китайско-российских отношений таковы: «постепенное углубление всесторонних стратегических отношений сотрудничества», или же, как сказал президент Путин, «особые партнерские отношения» словно между близкими друзьями». Российско-китайские отношения характеризуются высокой динамикой развития,

приоритетными сферами в ближайшее время по-прежнему будут выступать энергетика, которая ранее вызывала разногласия, добывающая промышленность, транспорт и логистика.

По международным политическим вопросам стороны неизменно сохраняют единый тандем.

Литература и примечания:

[1] Федеральный закон «О ратификации Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой» от 25.01.2002 N 9-ФЗ (последняя редакция) // Справочно-правовая система «Консультант плюс»

[2] Лексина Е.А. Перспективы Российско – Китайского сотрудничества в контексте потенциального лидерства КНР на мировой Арене. [электронный ресурс] // VII Международная студенческая научная конференция Студенческий научный форум-2015. Электронные данные URL: <https://scienceforum.ru/2015/article/2015014810> (дата обращения 08.06.2019 г.)

[3] Мирошниченко Р.В. Российско-Китайские отношения 21 веке (Проблемы и перспективы экономики и политики) [электронный ресурс] // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные Исследования: сб. ст. по мат. II междунар. студ. науч. практ. конф. Электронные данные URL: <https://sibac.info/studconf/science/ii/27313> (дата обращения:

06.06.2019 г.)

[4] Китай до минимума сократил инвестиции в Российскую экономику [электронный ресурс] // Novye Izvestia (российская общественно-политическая газета) URL: <https://newizv.ru/news/economy/05-12-2018/kitay-do-minimuma-sokratil-investitsii-v-rossiyskuuyu-ekonomiku>

[5] Российско-китайские отношения имеют хорошие перспективы развития в наступившем 2018 году. [электронный ресурс] // Газета »Жэньминь жибао» онлайн (китайская газета).URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2018/0119/c95181-9317425.html>

[6] Товарооборот России и Китая в 2018 году вырос на 27,1%. [электронный ресурс] // ТАСС (Информационное агентство России). Электронные данные URL: <https://tass.ru/ekonomika/5994096>

© А.А. Осипова, 2019

*А.Д. Подласенко,
студент 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: nastena.podlasenko@mail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доцент,
Ростовский институт
(филиала) ВГУЮ (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ОСОБЕННОСТИ И ТРАНСФОРМАЦИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются актуальные угрозы международной безопасности на современном этапе развития международных отношений. Проводится анализ угроз международной безопасности в соответствии с развитием науки и всеобщей глобализации. Автор приводит к выводу, что система обеспечения международной безопасности имеет тенденцию ликвидации последствий материализовавшихся угроз, а не предотвращение их реализации, что требует скорейшего преобразования.

Ключевые слова: безопасность, угрозы, государства, международная преступность.

Проблема международной безопасности является одной из центральных проблем, с которой, так или иначе, связан любой вопрос международной политики.

Международная безопасность – система международных отношений, основанная на соблюдении всеми их субъектами общепризнанных норм и принципов международного права и исключающая разрешение разногласий и спорных вопросов путем применения силы или угрозы ее применения.[1]

Глобальные изменения в систему международного права и международных отношений принесло окончание «холодной войны», распад СССР, усиление НАТО. Однако самые

серьезные вызовы безопасности, с которыми мы сталкиваемся сейчас и еще будем сталкиваться ближайшие десятилетия, не сводятся только к агрессивным войнам между государствами. Сюда можно отнести также нищету, инфекционные болезни, ухудшение состояния окружающей среды, войны и насилие внутри государств, распространение и возможность применения ядерного, радиологического, химического и биологического оружия, терроризм и транснациональную организованную преступность. [2]

С началом XXI века произошел рост количества во всем мире экономических, техногенных, социальных и экологических угроз международной безопасности. Современные вызовы характеризуются возрастающим уровнем сложности. Связано это с тем, что технологические, финансовые и политические взаимосвязи обуславливают все более трудно предсказуемые параметры риска угроз и масштабы их последствий. Причины и причинно-следственные связи угроз трудно определимы. Кроме того, они довольно неэффективно управляемы и различны по своему характеру. Все это требует дифференцированного подхода в организации системы противостояния им.

Условно авторы делят вызовы и угрозы международной безопасности на традиционные и новые. Тренин Д., предметно рассматривая их, пишет, что традиционные угрозы не стоит характеризовать, как уходящие на второй план. На самом деле они меняют свою форму. Автор указывает, что при снижении угрозы глобальной ядерной войны распространение ядерного оружия привело к её возникновению в периферийных регионах. Борьба идеологий либеральной демократии и коммунизма сменилась борьбой между демократией и религиозным экстремизмом. Угроза терроризма, возникшая еще в XIX веке, с развитием науки и техники поднялась до глобального уровня. Наука и техника открывают новые сферы противоборства такие, как киберпространство. Некоторые угрозы не имеют источника в человеческом обществе, но представляют опасность для человечества в целом. Сюда можно отнести как эпидемии от смертельно опасных болезней, так и последствия изменения климата. Глобализация проблематики безопасности, тесное переплетение внутренних и внешних факторов ведут к

формированию чрезвычайно широкой и разнообразной повестки дня. [3]

Следует подробнее остановиться на каждой из современных угроз международной безопасности. Рассматривая в качестве таковой войну, отметим, что полномасштабная, несущая колоссальные разрушения и человеческие потери война в наши дни практически невероятна. В качестве инструмента национальной политики она давно устарела, чему способствует постоянно нарастающая мощь ядерных держав. Однако в современном мире реальны локальные войны. Они представляют собой противостояние двух или нескольких держав, происходящее на относительно ограниченной территории с использованием сравнительно малочисленных вооруженных сил слабо оснащенных военной техникой. Локальные войны могут затихать и вновь начинаться. Прямое или косвенное участие в них крупных держав обуславливает и масштаб, интенсивность и напряженность.

Отметим, что нарушение режима ядерного нераспространения представляет собой одну из самых серьезных угроз международной безопасности, так как оно является оружием массового уничтожения. Если в XX веке ядерное оружие было привилегией военно-технологически развитых государств, то в XXI веке характерна иная тенденция. Оно привлекает относительно слабые государства в качестве геополитического ресурса. [4]

Еще одной серьезной угрозой международной безопасности является международный терроризм. Его современная особенность – этноконфессиональный характер. Известные во всем мире террористические организации «Аль-Каида», палестинская ХАМАС, «Фронт исламского спасения» в Алжире, движение басков в Испании, ваххабиты на Северном Кавказе и другие создавались для реализации политических целей, но на религиозной основе. Самой опасной формой международного терроризма в наши дни является исламский радикализм. Его цель – создание теократического государства, объединяющего весь мир – мусульманский халифат.

Среди угроз международной безопасности значительное место занимает деградация окружающей среды. К ее типам

можно отнести глобальное потепление, истощение озонового слоя, вырубка лесов, загрязнение морей, истощение почвы, опустынивание, перенаселение и проблемы массовой нехватки продовольствия, кислотные осадки, опасные отходы, снижение биоразнообразия. К факторам, способствующим деградации окружающей среды можно отнести активно развивающуюся экономику, международную торговлю, технологию и хрупкость экосистем. Сейчас международное право стоит на пути осознания экологических проблем и создания большого количества международных альянсов в защиты окружающей среды и подписания соответствующих международных договоров. Несмотря на все это указанная проблема остается довольно значительной и требует особого внимания. [5]

Противоборство государств в киберпространстве с каждым годом растет. Связано это с тем, что технологический прогресс создал новую сферу цифровых коммуникаций, которая стала полем не только сотрудничества и взаимодействия, но также и новых угроз. Современное общество зависимо от информационных технологий, что обуславливает поиск методов противодействия киберугрозам и способов наступления против возможных противников по глобальной сети.

Отметим также угрозу трансграничных эпидемий. В истории человечества она является древнейшей. Стоит вспомнить Великую чуму 1348 г., существенно сократившую население средневековой Европы, или страшную эпидемию гриппа («испанку»). В наше время уязвимыми к различного рода эпидемиям государства делает развитие средств передвижения.

С угрозой международного терроризма связана международная преступность. Сейчас происходит формирование трансграничных преступных сообществ, занимающихся преступлениями от отмывания денег и торговли людьми до наркоторговли и тайной торговли оружием. Эффективному противодействию международной преступности препятствуют, в первую очередь, политические разногласия между государствами, которые выражаются в различии интересов. Не стоит оставлять без внимания факт демографического взрыва и глобальной миграции. Быстрые темпы роста населения порождают социально-экономические

проблемы. При этом уже сейчас имеет место демографический дисбаланс между богатыми Европой и Америкой и более бедными Африкой, Азией и Латинской Америкой, который с каждым годом будет усиливаться. Кроме того, ряд серьезных проблем в последние десятилетия создала многократно возросшая мобильность населения, которая обусловила этнополитическую нестабильность развивающихся странах и большую социальную нагрузку в развитых государствах.

Следует отметить и тот факт, что развитие современных технологий актуализировало очень старые угрозы безопасности, а именно, пиратство и работорговлю.

Подводя итог отметим, что в современном мире угрозы и вызовы международной безопасности не существуют сами по себе. Все они взаимосвязаны и в определенной мере определяют друг друга. Система обеспечения международной безопасности имеет тенденцию ликвидации последствий материализовавшихся угроз, а не предотвращение их реализации, что требует скорейшего преобразования.

Литература и примечания:

[1] Спирина О.А., Рожкова Л.В. Состояние системы международной безопасности на современном этапе // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2015. – №2 (14). – С.79-84.

[2] Емельянова Н.Н. Международно-правовые проблемы обеспечения глобальной безопасности на современном этапе: диссертация... доктора юридических наук: 12.00.10 / Емельянова Наталья Николаевна. – Москва, 2013.– 404 с.

[3] Тренин Д. Традиционные и новые вызовы безопасности в международных отношениях: Российский совет по международным делам [Электронный ресурс] // сайт URL: [https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/traditsionnye-i-novye-vyzovy-bezopasnosti-v-mezhdunarodnykh-/](https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/traditsionnye-i-novye-vyzovy-bezopasnosti-v-mezhdunarodnykh/) (дата обращения: 20.05.2019)

[4] Жолмухамедов Т. Современные вызовы и угрозы международной безопасности // Вестник КазНПУ. – 2013. -№1.

*Е.Г. Приходько,
студентка 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: prikhodko-elena-g@mail.ru,
науч. рук.: Е.А. Шищенко,
к.ю.н., доц.,
Кубанский ГАУ,
г. Краснодар*

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАННИБАЛИЗМ

Аннотация: действующее законодательство не раскрывает понятия «каннибализм», и уголовной ответственности конкретно за совершение акта каннибализма не предусмотрено, и хотя в современном обществе такое явление считается неприемлемым и несоответствующим нормам нравственности, случаи употребления человеческого мяса в пищу все-таки имеют место быть и в настоящее время. Автор анализирует наиболее известные случаи каннибализма и проводит оценку всех негативных последствий совершения данного деяния. Рассматриваются связанные с антропофагией составы преступлений, и предлагается внести ряд изменений в нормы уголовного закона.

Ключевые слова: каннибализм, убийство, уголовная ответственность.

В российском законодательстве нет точного определения, что такое «каннибализм». С точки зрения биологии каннибализмом является поедание животными особей того вида, каковыми они сами и являются. В толковом словаре Т.Ф. Ефремовой определено, что каннибалом может быть людоед; человек, отличающийся особой жестокостью; а также животное, которое поедает своих сородичей[1].

В ранние годы 20-го века голод стал результатом гражданской войны, случавшихся природных катаклизмов и прочих неблагоприятных факторов, повлиявших на жизнь в стране. Вследствие отсутствия возможности добыть себе

пропитание, возникли случаи каннибализма и трупоедства. Еще большее распространение такие инциденты получили во времена Великой Отечественной войны, когда массовый голод распространился на всю территорию СССР, а впоследствии многие были осуждены за каннибализм.

Уголовный закон не предусматривает наказание конкретно за каннибализм. Однако убийство с целью каннибализма можно квалифицировать по п. «м» ч. 2 ст. 105 УК РФ, который устанавливает ответственность за убийство человека с целью использования его органов или тканей.

Стоит отметить, что УК РСФСР не содержал такого квалифицирующего признака убийства, как убийство в целях использования органов и тканей потерпевшего. Его появление было связано с тем, что получила свое развитие такая отрасль медицины как трансплантология, поскольку все чаще и успешней стали проводиться операции по пересадке жизненно важных органов, в связи с чем, возникла необходимость в донорских органах; а также с тем, что количество ритуальных убийств и случаев каннибализма стало увеличиваться.

Субъектом такого преступления может быть любое вменяемое физическое лицо, достигшее возраста 14 лет. Характерными чертами субъекта преступления является особый цинизм, жестокость, безразличие к человеческой жизни. Факт наличия цели в данном случае предполагает, что преступление может быть совершено исключительно с прямым умыслом. То есть убийца осознаёт, что наступление смерти является неизбежным последствием его действий либо вероятным или возможным итогом. Убийство в целях использования органов и тканей потерпевшего является редким примером сочетания мотива и цели – получение органов. Необходимо было бы определить помимо этой цели в данной норме закона другие, которые были бы схожи с уже указанной целью, однако позволили бы точно определить, что факт каннибализма стоит квалифицировать именно по этой статье уголовного закона, а не по какой-либо другой. Так можно дополнить п. «м» ч. 2 ст. 105 УК РФ указанием на такую цель, как использование изымаемых органов для религиозных или иного вида обрядов, либо каннибализма.

Так, например Санкт-Петербургский городской суд в 2009 году признал виновными в подготовке и совершении убийства 16-летней Б. двух молодых людей, которые причисляли себя к молодежной культуре «готов». Г. и М. сначала утопили девушку в ванной, а затем расчленили тело и употребили его в приготовленном виде. Подсудимые были приговорены к 18 и 19 годам лишения свободы в колонии строгого режима[2]. Высказывались предположения, что убийство связано с принадлежностью убийц к молодежной субкультуре, которая подразумевает совершение различных ритуалов.

В России, по словам адвоката по уголовным делам В.Черникова, редко рассматриваются дела в отношении людей, заподозренных просто в поедании человеческого мяса, поэтому и в Уголовный кодекс вряд ли будут вноситься какие-либо поправки. Тем не менее, история современной России знает случаи, когда мясо убитого употреблялось в пищу человеком, который его не убивал.

Зачастую п. «м» ст. 105 УК РФ сочетается с п. «д» (особая жестокость) и предполагается, что изъятие органов в данном случае происходит, когда человек еще жив и именно так происходит лишение его жизни.

Уголовной ответственности по вышеуказанному пункту ст. 105 УК РФ не подлежит каннибал, который без цели убить свою жертву, лишает его какой-либо части тела и употребляет ее в пищу. В этом случае в соответствии с Постановлением Правительства «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека» такие действия будут квалифицированы как умышленное причинение тяжкого вреда здоровью с целью использования органов и тканей потерпевшего[3].

В Якутии в ноябре 2012 года обнаружили двух мужчин Г. и Н., которые ранее считались пропавшими в тайге Тындинского района Приамурья. Следователями было установлено, что Г., А., Ш. и Т. отправились на рыбалку в августе 2012 года, но заблудились в тайге. Пребывая на территории недействующей старательской артели, Г. на почве личных неприязненных отношений, возникших по причине неприемлемого для Г. поведения Ш. умышленно, с целью

причинения тяжкого вреда здоровью, нанес не менее трех ударов по голове Ш. руками и ногами. Ш. скончался в течение 3 суток после причинения телесных повреждений, а у Г. и А. из-за испытываемого ими сильного чувства голода возник умысел расчленив и съесть его тело. К уголовной ответственности был привлечен Г., который нанес смертельные травмы потерпевшему, а именно Верховный суд приговорил его к 12 годам лишения свободы за умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, повлекшего смерть человека[4]. Гражданину А., который не совершал каких-либо действий, причастных к смерти потерпевшего, никаких обвинений не предъявили. Четвертый мужчина до сих пор считается без вести пропавшим.

Еще один инцидент произошел в марте 2012 года во Владивостоке. Было установлено, что трое мужчин в квартире одного из них распивали спиртные напитки. Когда закончилась закуска, у владельца квартиры возник преступный умысел убить своего собутыльника топором. Впоследствии обвиняемый и его приятель еще в течение нескольких дней ели мясо потерпевшего, а остатки тела убитого были проданы соседям под видом мяса животного. Убийцу привлекли к уголовной ответственности за убийство, а его приятелю предъявили обвинение по ст. 316 УК РФ за укрывательство преступления[5].

На основе анализа данных преступления можно прийти к выводу, что каннибализм не всегда связан напрямую с убийством или причинением тяжкого вреда здоровью. Практикующие юристы утверждают, что только за употребление в пищу человеческой плоти к ответственности нельзя привлечь. Было бы возможным, если изъятие органов и тканей происходит после смерти потерпевшего квалифицировать такое преступление по ст. 244 УК РФ. Однако, например адвокат В.Черников считает, что ст. 244 УК РФ совсем не имеет никакого отношения к каннибализму.

Стоит обратить внимание, что именно тело умершего является предметом преступления по данной норме УК РФ. Предполагается, что тело представляет собой единый, целостный физический организм и употребление в пищу какой-либо отдельной его части само по себе не может считаться надругательством над телом. К этому выводу можно прийти на

основе того, что дальнейшему употреблению частей человеческого тела в пищу должно предшествовать их отделение от трупа, что и образует уже состав преступления по ст. 244 УК РФ. Таким образом, отделение от тела и дальнейшее употребление в пищу каких-либо органов и тканей умершего будет квалифицироваться как преступление, предусмотренное ст. 244 УК РФ, тогда как за поедание частей тела умершего без предшествовавшего их отделения каннибалом уголовной ответственности не подлежит.

Стоит заметить, что другие действия по использованию органов и тканей человека также не криминализированы [6].

Приведем пример из практики. В., Ч., Ш. совершили убийство группой лиц по предварительному сговору. С целью использовать органы и ткани трупа для продажи, а также употребления в пищу, В. и Ч. после совершения убийства отчленили от тела умершего нижние конечности. После совершения этих деяний В. и Ч. совместно с Ш. употребили мясо умершего в пищу, а остатки продали. Суд квалифицировал действия Ч. и В., которые убили и расчленили потерпевшего по п. «а» ч. 2 ст. 244 УК РФ. Действия Ш. как преступные расценены не были. В мотивировочной части приговора Пермского краевого суда было указано, что моментом окончания надругательства над телом умершего суд признал отделение конечностей от трупа, последующее же их использование преступлением не является [7].

К тому же, если деяния данного вида было бы можно отнести к такому виду преступления, как надругательство над телами умерших и местами их захоронения, то возникли бы сложности с отбыванием наказания. Это связано с тем, что по данной норме УК РФ предусматривается наказание в виде штрафа, исправительных работ либо ареста. Поскольку в России арестных домов нет, за употребление в пищу человеческой плоти будет предусматриваться скорей всего такой вид наказания как исправительные работы, что вряд ли будет являться соразмерным этому деянию.

Каннибализм в первую очередь необходимо рассматривать с точки зрения нравственности. Именно нравственность выступает в качестве одной из основ уголовного

права, именно она является средством обеспечения существования всего общества в целом. Ю. М. Антонян называет каннибализм отрицанием цивилизации, явлением, которое находится в непримиримом противоречии с общепринятыми нравственными и правовыми нормами[8].

Учитывая существующее в настоящее время увеличение числа лиц, страдающих психическими отклонениями, оживлением тех форм социальной патологии, которые казались давно изжившими себя, полагаем, что необходимо внести ряд изменений в нормы уголовного закона[9].

Таким образом, на основе вышеизложенного можно сделать вывод, что каннибализм, имевший свое место даже без убийства или нанесения другому человеку тяжких повреждений, имеет различного рода последствия.

Во-первых, развитие каннибализма даже в «законном» виде подрывает нравственные устои общества.

Во-вторых, поедание человеческого мяса провоцирует развитие различных инфекционных заболеваний, вредных для здоровья самого преступника.

В-третьи, возможен рецидив употребления в пищу человеческого мяса, и даже если каннибал первый раз попробовал его, не совершая преступления лично, это может подтолкнуть его на совершение убийства, поскольку легально добыть такой нетрадиционный «продукт питания» невозможно.

Законодателю необходимо ввести в Уголовный Кодекс РФ норму, которая будет предусматривать ответственность за каннибализм в том случае, если акт каннибализма произошел без убийства или нанесения тяжких телесных повреждений. Исключением может являться факт употребления человеческого мяса в пищу в случаях, необходимых для спасения жизни. Альтернативой может стать также дополнение в части целей совершения деяний, предусмотренных п. «м» ч. 2. ст. 105 или 244 УК РФ, целью совершения деяния для реализации акта каннибализма либо использования органов человека для проведения религиозных или иных ритуалов.

Литература и примечания:

[1] Ефремова Т.Ф. Современный толковый словарь

русского языка: В 3 т. М.: АСТ, Астрель, Харвест, 2006.

[2] Приговор Санкт-Петербургского городского суда от 05.05.2010 г. по делу № 2-30/10 // Доступ: <https://sankt-peterburgsky--spb.sudrf.ru> (дата обращения: 26.05.2019 г.)

[3] Постановление Правительства РФ от 17 августа 2007 г. № 522 (в ред. от 17 ноября 2011 г.) // Российская газета. №185.

[4] Приговор Нерюнгринского городского суда Республики Саха (Якутия) от 02.06.2014 г. по делу № 1-30/2014 // Доступ: <http://nerungry.jak.sudrf.ru/> (дата обращения: 26.05.2019 г.)

[5] Пресс-служба СУ СК РФ по Приморскому краю, пресс-служба прокуратуры Приморского края. Доступ: <https://www.newsvl.ru/vlad/2012/12/28/cannibal/#ixzz5p2o0mpvH> (дата обращения: 26.05.2019 г.)

[6] Дорогин Д.А. Противоправные деяния, связанные с органами и (или) тканями человека: уголовно-правовое исследование. М., 2016. С. 169.

[7] Приговор Пермского краевого суда от 23.06.2010 г. по делу № 2-59-10 // Судебные и нормативные акты РФ Доступ: <http://sudact.ru/regular/doc/HOPzsHxcugmT/> (дата обращения: 26.05.2019 г.)

[8] Антонян Ю. М. Отрицание цивилизации: каннибализм, инцест, детоубийство, тоталитаризм. М., 2003.

[9] Шнайдер В.В., Шищенко Е.А. Уголовная ответственность лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. Краснодар: КубГАУ, 2017. С. 937-939.

© Е.Г. Приходько, 2019

*А.Д. Рудометкина,
студентка 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: linaakhm.0501@mail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доц.,
Ростовский институт (филиал) ВГУЮ,
г. Ростов-на-Дону*

ВОЙНА ЕСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОЛИТИКИ ИНЫМИ (ИМЕННО: НАСИЛЬСТВЕННЫМИ) СРЕДСТВАМИ

Аннотация: Данная статья посвящена вопросу влияния и места военного фактора в мировой политике, рассмотрены на примерах конфликты, и место военного фактора в их решениях, Военная сила/военная мощь по-прежнему воспринимается в качестве приоритета реализации политической воли властвующих элит.

Ключевые слова: военное вмешательство, вооруженный конфликт, международные отношения, государство, война.

Данное изречение принадлежит одному из самых глубоких писателей по военным вопросам, Клаузевицу.[1] Несомненно, работа Карла Клаузевица актуальна сегодня не меньше, чем сто лет назад. По Клаузевицу война не является самостоятельным, не зависящим от общественного развития явлением. Она – политический акт для достижения политической цели, вытекает из политического положения и вызывается лишь политическими мотивами.

Несомненно, отношения между государствами регулируются принципами международного права. Для данной темы актуальным является принцип «Неприменения силы или угрозы силой. Принцип неприменения силы означает, что каждое государство обязано воздержаться в своих международных отношениях от пропаганды агрессивных войн. Исключение из данного принципа является: во-первых, самооборона, а во-вторых, резолюция Совета Безопасности.

Устав ООН обозначил главную цель международного права: поддерживать мир и безопасность. Его отличительной чертой является – выдвижение на первый план задачи обеспечения интересов международного сообщества в целом.

Все знают, что войны вызываются лишь политическими отношениями между правительством и между народом, но многие представляют себе дело таким образом, как будто с началом войны эти отношения прекращаются, и наступает совершенно иное положение, подчиненное только своим особым законам. Война не может отделиться от политических отношений, а если это и происходит, то тем самым разрываются все связующие нити и получается нечто бессмысленное и бесценное. Война и вооруженное насилие всегда были основным средством решения межгосударственных споров, элементарными формами принуждения.

Современное человечество вступило в очередную стадию трансформации международных отношений. В начале XXI века оформилась качественно новые вызовы и угрозы международной безопасности, такие как терроризм, распространение оружия массового уничтожения, вооруженные вмешательства и другие. Сохраняется тенденция силового разрешения многих региональных конфликтов, по этой причине существующая система международной безопасности не обеспечивает равной безопасности всех государств. Под вооруженным вмешательством понимается вторжение в страну вооруженных сил иностранного государства вопреки желанию действующего правительства. Также существует легитимное вмешательство, оно может осуществляться только с санкции Совета Безопасности ООН, ОБСЕ.

В научной литературе, официальных политических документах достаточно аргументировано, сформулирована взаимосвязь войны и политики, которая берет начало от Карла Клаузевица. Советская военная энциклопедия достаточно строго использует трактовку К. Клаузевица и определяет: «Война – общественно-политическое явление, продолжение политики насильственными средствами». Можно утверждать, что постоянная взаимосвязь войны и политики существовала всегда, но со времен К. Клаузевица она постоянно

подтверждается исторической практикой. Ярким примером военного вторжения служат события, связанные с политикой НАТО на Балканах. В 1998 г. произошло обострение внутреннего конфликта в Союзной Республике Югославии между центральным правительством Сербии и сепаратистки настроенными косовскими албанцами.[2] В этой обстановке страны НАТО во главе с США приняли решение о самостоятельном проведении военной операции “Союзная сила” против Союзной Республики Югославия без санкции Совета Безопасности ООН. Военная операция НАТО продолжалась с 24 марта по 10 июня 1999 г. В результате натовских бомбардировок погибло более 2 тыс. мирных жителей, ранено свыше 7 тыс. человек, уничтожено и повреждено 422 здания образовательных учреждений, 48 медицинских объектов. Более 750 тыс. жителей Югославии стали беженцами, без необходимых условий для жизни осталось 2,5 млн человек. Действительно важнейшей сущностью любой войны есть вооруженная борьба, поскольку оружие было главным и единственным средством насилия в войнах прошлого, остается в настоящем и наверняка сохранится в будущем.[3]

Сущность любой войны проявляется именно через три признака: политические цели, средства насилия, формы и способы противоборства. Конфликт в Украине как никогда ясно показывает, что война остается частью политических отношений, которые полностью определяют ее развитие, что она является продолжением политики через вооруженное насилие и подавление оппонентов.

Еще одной, не менее актуальной темой на данный момент, является конфликт в Венесуэле. Венесуэла с 2002 года находится под пристальным вниманием спецслужб США и Госдепа. Огромные деньги тратятся на дестабилизацию обстановки в республике. Под видом помощи Венесуэле в демократизации, власти США вводят санкции, препятствуют политическому процессу и конструктивному налаживанию стабильности внутри государства.

Америка не может смириться с тем, что Венесуэла является одним из лидеров экономических союзов УНАСУР, МЕРКОСУР, одним из учредителей союзов ALBA и Petrocaribe,

снабжает и дотирует нефтью Эквадор, Кубу и другие страны.

США очень интересен нефтяной бассейн на территории Венесуэлы. Республика – член ОПЕК, большое количество ее нефти добывается и отправляется на переработку как помощь.

В настоящее время Дональд Трамп заявляет, что США готовы на военное вмешательство. При подобном развитии событий любой военный конфликт может обернуться большой войной на севере континента. В ней с одной стороны могут выступить США и союзники, с другой – ALBA, Россия, Китай. Общая экономическая и политическая обстановка сейчас очень напряженная, и ее пытаются дестабилизировать еще больше. Данный конфликт – это яркий пример того, как интересы и желания иного государства могут повлиять на мир и безопасность страны. Как неспособность или нежелание решить политические вопросы мирным путем могут привести к хаосу и проявлению насилия в стране.

Война – основная и классическая форма проявления насилия и агрессии на социальном уровне. Уже в древности находились люди, возвышавшие голос против этого явления.[4] Идеал всеобщего мира насчитывает столетия. Но войны не прекращаются и, кажется, что им не будет конца. Феномен войны представляет собой весьма сложную психологическую, экономическую, политическую и техническую проблему. Очевидно, что признать войну ценностью достаточно трудно, если только вообще возможно. Обычным аргументом против однозначного осуждения войны и ее оценкой как верха бесчеловечности и антиценности является различие справедливых и несправедливых войн. К первым относят войны вынужденные, оборонительные и революционно-освободительные. Ко вторым – все остальные. Но война – это в любом случае поражение разума, демонстрация нежелания или неспособности решить вопрос достойными, мирными политическими, экономическими, юридическими или иными ненасильственными и невоенными способами. Плохой мир лучше хорошей ссоры, и цена войны слишком явно превышает цену мира. В войне есть такой компонент, который необходимо делает ее несправедливой и античеловечной. Он связан не столько с агрессией, сколько с агрессивностью как таковой.

Дело в том, что любая война уродует и калечит психологию людей. Она неизбежно пробуждает многие негативные качества человека, умножает антиценности, поскольку узаконивает убийство, жестокость, насилие, имеет тенденцию оправдывать любые пытки и издевательства, если они по видимости облегчают путь к победе. Человеческий разум, гуманность стремятся и здесь защитить достоинство человека, противостоять войне, как одной из худших форм зла и антиценности. Современное мировое сообщество выработало систему международных соглашений, запрещающих пытки, издевательства, насилия и убийства мирных жителей, приняты конвенции о военнопленных и беженцах и т.п. Сегодня существуют международные организации, призванные следить за соблюдением норм, хотя бы как-то смягчающих жестокость войны и защищающих даже в этих античеловеческих ситуациях определенные права и человеческие ценности.[5]

Делая вывод, хотелось бы сказать о том, что разрешить данную проблему реально в том случае, если каждое государство будет применять только мирные способы разрешения конфликтов. Создание эффективного механизма привлечения к ответственности за совершение военных преступлений, а также усиление ответственности за их совершение поможет сократить количество нарушений, со стороны государств, в поддержании мира и безопасности.

По мнению известного американского специалиста по психологической войне П. Лайнбарджера, война – это своего рода убеждение, дорогостоящее, опасное, кровавое и неприятное, но эффективное, если другие меры не дают желаемых результатов. При этом нередко инициаторы войны преследуют и не прямые цели, как то: укрепление своих внутривнутриполитических позиций («маленькая победоносная война»), дестабилизация региона в целом, отвлечение и связывание сил противника.

Невозможно не согласиться с Я. Тинбергеном и Д. Фишером, утверждавшими, что "миром лучше всего управлять, не прибегая к войне как к инструменту политики". Однако все вышеперечисленные факторы сами по себе отнюдь не отменяют принцип использования силы для достижения политических

целей, который лишь трансформируется, приобретает новые измерения. Тем более что история человечества дает множество примеров, подтверждающих, что люди не всегда и не во всем руководствуются велениями разума и выкладками рационального расчета.

Литература и примечания:

[1] Клаузевиц, Карл, фон «О войне»

[2] Научная статья “Военная мощь и военный потенциал как объект военной политики государства” ПЫЖ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ – доктор политических наук, профессор, директор, Филиал Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г. Чебоксары,

[3] Интернет источник (<https://topwar.ru/18264-voennaya-mosch-kak-faktor-mezhdunarodnoy-politiki.html>)

[4] Декларация о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами в соответствии с Уставом ООН от 24 октября 1970 г.

[5] Научная статья «ВОЙНА КАК СРЕДСТВО ПОЛИТИКИ» Автор работы: Конышев Валерий Николаевич.

© А.Д. Рудометкина, 2019

*Д.Д. Рябичева,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: tarli89@mail.ru,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

СОСТОЯНИЕ И РОЛЬ ПРОФСОЮЗОВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются нововведения, касающиеся изменениям в трудовое и уголовное право, затрагивающие отказ в приёме на работу и необоснованное увольнение работников предпенсионного возраста.

Ключевые слова: ТК РФ, трудовое право, работа, предпенсионный возраст.

Согласно ч. 1 ст. 30 Конституции РФ каждый имеет право на объединение, включая право создавать профессиональные союзы для защиты своих интересов. [1] Это предполагает возможность создавать на добровольной основе общественные объединения для защиты общих интересов и достижения общих целей, вступать в существующие общественные объединения либо воздерживаться от вступления в них, а также беспрепятственно выходить из общественных объединений. Реализация конституционного права на объединение способствует формированию и развитию в России такого обязательного атрибута любого демократического государства, как гражданское общество, под которым понимается совокупность самостоятельных организаций, определенным образом формализованных и институционально оформленных, выражающих интересы различных групп в обществе

В соответствии с Федеральным Законом «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности», профсоюз – это добровольное общественное объединение граждан, связанных общими производственными,

профессиональными интересами по роду их деятельности, создаваемое в целях представительства и защиты их социально-трудовых прав и интересов [2].

Защитная функция профсоюзов – это целенаправленная правовая деятельность (т.е. на правовой основе) по защите трудовых прав и законных интересов трудящихся, охране их от нарушений, по восстановлению нарушенных прав, по установлению более высокого уровня условий труда и быта трудящихся. Эта функция профсоюзов проявляется ими в соответствии с законодательством на всех этапах правового регулирования: при создании норм трудового права, при их применении и охране от нарушений, при восстановлении нарушенных прав и привлечении к ответственности должностных лиц – нарушителей.

Полномочия каждого такого объединения регламентированы в нормативных правовых актах, а также в Уставах каждого объединения.

Все права профсоюзов классифицируются по сфере их деятельности. При этом основными (статутными) правами профсоюзов являются: право представительства и защиту социально-трудовых прав и интересов работников; право на участие в нормотворческой и правоприменительной деятельности; право на содействие занятости; право на ведение коллективных переговоров, заключение соглашений, коллективных договоров и контроль за их выполнением; право профсоюзов по социальной защите работников; право на коллективные трудовые споры и участие в их урегулировании; право профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства; права в области охраны труда и окружающей природной среды; право профсоюзов на участие в подготовке и повышении квалификации профсоюзных кадров; право профсоюзов на участие в осуществлении приватизации государственного и муниципального имущества.

Профсоюзы в России строятся по производственно-территориальному принципу. Они могут создавать свои объединения (ассоциации) по отраслевому, территориальному или иному признаку, учитывающему профессиональную специфику. Различаются их объединения и органы

общероссийские, межрегиональные, территориальные (республик, областей, городов, районов). Все эти органы могут быть представителями работников при соответствующих коллективных переговорах и заключении социально-партнерских соглашений.

Профсоюзы со своими членами имеют не правовые, а общественно-профсоюзные отношения в соответствии с их уставом. Взаимоотношения между различными органами профсоюзов также регулируются их уставами и другими актами профсоюзов. Все это не правовые, а внутри профсоюзные отношения. Но отношения профсоюзов с другими органами и в первую очередь с работодателями, их администрацией по вопросам труда, социально-экономическим вопросам регулируются трудовым правом на всех уровнях социально-партнерских отношений. Здесь они выступают и как представители работников, и как органы, наделенные определенными правами по защите интересов трудящихся. Эти отношения профсоюзов являются организационно-управленческими отношениями.

Профсоюзы сами не проявляют необходимой активности в законотворческом процессе. Между тем многие экономические законы, затрагивающие интересы миллионов работников, например, законы о налогообложении, законы, связанные с акционерными обществами, о социальном страховании, об оказании помощи инвалидам, о ветеранах, Трудовой Кодекс и многие другие должны разрабатываться с непременным участием профсоюзов.

Российские профсоюзы разделяют идею «трипартизма» (правительство, предприниматели, профсоюзы). На практике это выражается в их участии в разработке генерального и отраслевых тарифных соглашений, задающих минимальные трудовые стандарты для низовых звеньев профсоюзной иерархии.

Но профсоюзы России, не имея достаточного опыта переговорной работы, при достижении своих целей делают акцент на силовые методы давления, причем давления на государство, но не на предпринимательские структуры, хотя именно последние порой повинны в сложившемся положении

больше, чем правительство. Право на забастовку используется сейчас профсоюзами достаточно широко, хотя и не очень результативно. Нередко выставляется непомерное число (до 30–40) требований, не все из которых можно выполнить в оговоренные сроки. Конструктивные переговоры, тщательная колдоговорная работа не стали еще для профсоюзов нормой деятельности.

На практике можно сказать, что роль профсоюзов (не умоляя их «самоотверженных усилий») малозаметна в национальном масштабе. Они не оказываем никакого практического влияния на социальные и экономические процессы в России. Однако усиление роли профсоюзного движения, его активное участие в формировании и реализации как можно большего числа направлений национальной политики в области трудовых отношений, необходимо для формирования действительно правового государства.

Литература и примечания:

[1] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398;

[2] Федеральный закон от 12.01.1996 N 10-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // «Собрание законодательства РФ», 15.01.1996, N 3, ст. 148,

© Д.Д. Рябичева, 2019

Ю.В. Савич,
студентка 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: sawi4yuliya@yandex.ru,
науч. рук.: **В.Б. Романенко,**
к.ю.н., доцент,
Ростовский институт (филиал) ВГУЮ,
г. Ростов-на-Дону

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ, СВЯЗАННЫХ СО СТАТУСОМ НЕПРИЗНАННЫХ ГОСУДАРСТВ

Аннотация: в статье рассматривается одна из основных существующих проблем современной системы международных отношений, а именно, наличие непризнанных государств. Обращение к данной теме является актуальным, так как наличие данных территорий является дестабилизирующим фактором развития международных отношений и угрозой международной безопасности. Автор приходит к выводу, о том, что появление и существование непризнанных государств на мировой арене, сопряжено с большим количеством проблем в разных сферах.

Ключевые слова: непризнанные государства, народы, территориальные образования, политика, международная легитимация, конфликт.

Непризнанные государства на современном этапе общественного развития выступают самостоятельными игроками региональной и международной политики, оказывая заметное влияние на политические процессы. Проблема непризнанных государств актуальна и для постсоветского пространства: после распада СССР возникло несколько территориальных образований, статус которых не признан на международном уровне, например: Приднестровская Молдавская Республика и Республика Абхазия. Актуальность изучения проблемы непризнанных государств обусловлена следующими факторами: во-первых, наличие непризнанных

государств является одной из ключевых проблем теории международных отношений и мировой политики, так как затрагивает интересы не одной страны и даже не союза стран, а всего мирового сообщества, всех акторов современных международных отношений, во-вторых в связи с современной политической ситуацией, а именно с событиями в Украине (появлением новых государственных образований, претендующих на суверенитет, присоединением Крыма к РФ), проблема самоопределения народов и существования непризнанных государств, приобрела особую политическую остроту и актуальность. Ключевой проблемой всех непризнанных государств в современной системе международных отношений является международно-правовое противоречие между правом наций на самоопределение и принципом территориальной целостности государств, что, как следствие, делает возможным постоянное появление все новых непризнанных образований. С данной проблемой сталкиваются люди, реализующие своё коллективное международно-признанное право на самоопределение, которое установлено и юридически закреплено в Уставе ООН (п.2 ст.1); Развивать дружественные отношения между нациями на основе уважения принципа равноправия и самоопределения народов, а также принимать другие соответствующие 16 меры для укрепления всеобщего мира [1]. Реализуя данное право, нации сталкиваются с проблемой нарушения принципа территориальной целостности государства, закрепленного п.4 ст.2 Устава ООН. Пик появления современных непризнанных государств, приходится на время распада СССР, который ознаменовался возникновением на рубежах бывшей сверхдержавы геополитической нестабильности и обострением старых территориальных споров и этнических противоречий. Россия глубоко вовлечена в конфликты, связанные с четырьмя непризнанными республиками на территории бывшего СССР: Абхазия, Южная Осетия, Нагорный Карабах, Приднестровская Молдавская Республика. Абхазия и Южная Осетия, помимо того, что непосредственно примыкают к российским границам, были признаны Россией – по этой причине РФ оказалась еще больше вовлеченной в напряженную ситуацию,

складывающуюся вокруг этих образований.[2] Широкий спектр международных проблем непризнанных государств, имеют как внутренней, так и внешней характер, что является одним из оснований классификации проблем непризнанных государственных образований. Предлагается выделить следующих проблем:

1. Наличие противоречия, с которым сталкивается государство, реализуя политику отделения, а также нарушение принципа целостности государств. Описывая этот фактор, необходимо сказать, что причина появления непризнанных государств вызвана противоречием между международным принципом права на самоопределение народов с одной стороны, а с другой стороны данный процесс приводит к нарушению принципа суверенитета.

2. Проблема, связанная с процедурой принятия данных государств. Для обретения полной международной правосубъектности необходимо заключение международного договора. Однако для заключения данного договора и вступления в ООН новому государству необходима политическая поддержка более половины государств-членов Совета Безопасности ООН.

3. Национальные интересы. Проблема заключается в том, что поддержка тех или иных государств обусловлена национальными интересами совершенно не регламентируется. Как показывает практика, если государству не выгодно самостоятельность того или иного субъекта, то до момента наступления выгодного положения, оно будет голосовать против признания. За ним остается право фактического признания, которое можно изменить в силу отсутствия юридического документа. В качестве примера приведем мнение Чернышёва Е. о статусе ДНР и ЛНР: «Если Россия признает ДНР и ЛНР, то для России это будет не лучший вариант, но точно таким же он будет и для США, которым нужно продолжение войны любой ценой. Это Россия может ждать, а США ждать не могут. Признание Россией ДНР и ЛНР покончит с войной в Донбассе, и США придется поджигать уже всю остальную Украину. Но тогда встает вопрос: кто с кем там воюет? И США оказываются в дурацком положении» [3].

4. Нежелание республик признавать отделившиеся от них государственные образования. Противоречия, возникающие между страной и стремившимся отделиться от него государственным образованием, основаны на том, что республики, в которые они ранее входили, отказываются признавать их национальную государственность и считают по-прежнему эти самопровозглашённые государства своими территориями. Стараясь тем самым сохранить целостность своих территорий. Примером может служить Грузия, несмотря на фактическую самостоятельность Абхазии и Южной Осетии, ст. 1 конституции Грузии гласит: «Грузия – независимое, единое и неделимое государство, что подтверждено референдумом, проведенным 31 марта 1991 года на всей территории страны, включая Абхазскую АССР и бывшую Юго-Осетинскую автономную область, и Актом о восстановлении государственной независимости Грузии от 9 апреля 1991 года».

5. Экономическая проблема, связанная с процессом восстановления разрушенной экономики и поддержания стабильности. Немаловажным фактом является то, что политические и экономические структуры непризнанных государств хотя и более или менее приспособились к существованию в условиях «ни мира, ни войны, ни международного признания», процесс восстановления разрушенной экономики в условиях фактической изоляции от внешнего мира продвигается очень медленно и затруднительно. Нельзя не согласиться с мнением Сергея Табаринцева-Романова: «Такие маленькие государства, как Абхазия, Южная Осетия, не могут позволить себе развитие военно-промышленного сектора экономики. У большинства крупных стран мира самые большие доходы приносит именно военная составляющая экономики, начиная от развития этих направлений, заканчивая прибылью, которую получает государство от налогов, от продаж вооружения» [4].

6. Проблема численности населения и площади территории. Примером здесь служит Косово, занимающее территорию 11 тыс. кв. км с населением около 2 млн. человек. Этнические албанцы составляют в крае большинство, сербы, хорваты, венгры, турки, цыгане и другие этнические

меньшинства – насчитывают до 100 тыс. Человек.[5] Приднестровье контролирует территорию 4163 кв. км с населением 250 тыс. человек. В Нагорном Карабахе проживает около 147 тыс. человек, которым удаётся удерживать территорию 11 тыс. кв. км с учётом шести оккупированных районов Азербайджана. Южная Осетия располагает территорией в 3900 кв. км с населением 70 тыс. человек. Это наименьшее из непризнанных государств. Абхазия занимает территорию в 8600 кв. км с населением 250 тыс. Человек. Анализируя данную классификации, мы видим, что появление и существование непризнанных государств на мировой арене, сопряжено с большим количеством проблем в разных сферах. Одной из самых острых на наш взгляд является: международноправовое противоречие между правом наций на самоопределение и принципом территориальной целостности государств, что, как следствие, делает возможным постоянное появление все новых непризнанных образований. Если в условиях современного политического пространства невозможно определить, какой из этих принципов приоритетнее данное противоречие неизбежно, то необходимо искать пути решения данной проблемы в другом направлении. Нельзя не согласиться с мнением Маркедонова С., который еще в 2006 г., будучи заведующим отделом проблем международных отношений Института политического и военного анализа, утверждал, что России, прежде чем признать или не признать какое-либо государство, необходимо установить определенные критерии: «Было бы целесообразно установить подобные критерии, которые позволили бы принимать решения о статусе государств, опираясь на определенные документально закреплённые положения, а не на свои сугубо государственные интересы» [6]. Стоит отметить, что на данный момент состояние ряда непризнанных государств не является утопическим: существуют государства, которые по своей организации превосходили те страны, от которых они отделились. Для данных государств наиболее значимы активное политическое сотрудничество и гарантии безопасности. Хрусталев считает, что не следует форсировать процесс официального признания государств *de facto*. «Важнее обеспечить им достойный выход из тени, сломать

информационную блокаду и найти оптимальную стратегию полномасштабного по содержанию сотрудничества в духе реализма». [7]. Подводя итог, можно сказать о том, что дальнейшая динамика развития ситуации вокруг непризнанных государств является важным показателем, по которому можно будет сделать далеко идущие выводы о способности ООН и ОБСЕ содействовать справедливому урегулированию «замороженных конфликтов» не путем насилия, а путем политико-правового регулирования и переговоров. Это возможно только в условиях гарантированного невозобновления военных действий, укрепления мер доверия между сторонами конфликта, при активном участии самих де-факто государств. К выработке четких критериев их признания, свободных от политических пристрастий, также необходимо приступить, и чем скорее – тем лучше.[8] В противном случае риски и опасности, о которых говорил В. Путин в Мюнхене, будут только возрастать.

Литература и примечания:

[1] «Устав Организации Объединенных Наций» (Принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945)

[2] Харитонов Н.И. Приднестровский конфликт и проблема непризнанных государств на постсоветском пространстве в конце XX – начале XXI вв. Автореф.Дисс...к.и.н., 2008 стр.43

[3] Чернышёва Е., Признает ли Россия ДНР и ЛНР? [Электронный ресурс] URL: www.nakanune.ru 2015г. (дата обращения: 17.02.2017)

[4] Табаринцев– Романов Сергей Интервью с бывшим командующим разведкой Забайкальского военного округа, кандидат политических наук, генерал-майор Сергей Канчуков. | Москва. 27.11.2014, ст. 3

[5] Плутенко Ю.В. Проблемы образования новых государств на постсоветском пространстве на современном этапе. Автореф. Дисс... к.п.н., 2011, стр. 39

[6] Маркедонов С. Государства de [Электронный ресурс] URL: <http://www.apn.ru/publications/article10896.htm> (дата обращения: 17.03.2017)

[7] Хрусталеv И. Признать или не признать? // журнал Международные процессы Том 12, № 1-2 (36-37). Январь–июнь 2014, ст. 5.

[8] В. Казимиров. «Политический атлас» конфликтов и два Хельсинкских принципа // Информационное агентство REGNUM, 2 февраля 2007г.

© Ю.В. Савич, 2019

*Д.А. Слепухина,
студент 2 курса
напр. «Правовое обеспечение
национальной безопасности»,
e-mail: slepyh16@mail.ru
науч. рук.: **В.Б. Романенко**,
к.ю.н., доц.,
Ростовский институт
(филиал) ВГУ,
(РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: в статье рассматривается одна из основных существующих проблем международно-правовой ответственности и формы ее реализации. Данная тема является актуальной, так как нарушение международно-правового обязательства и порядка происходит довольно часто, а это, в свою очередь, приводит к угрозе международной безопасности и подрыву международных отношений между государствами. Автор приходит к выводу, что формы реализации международно-правовой ответственности в большей степени направлены и на решение конфликта не военным путем.

Ключевые слова: ответственность, санкция, модель реализации юридической ответственности, репарация, формы реализации, реторсии.

В международной правовой системе отрасль международной ответственности занимает прочное положение. Международно-правовая ответственность выражается в совокупности международно-правовых норм, которые содержат меры негативного воздействия, претерпеваемые субъектом за нарушение международно-правового обязательства и порядка осуществления соответствующей охранительной деятельности [1].

Основания, виды и формы ответственности государств

были закреплены в Уставе Организации Объединенных Наций. в 1953 году Комиссией международного права ООН началась разработка проектов Конвенций о международной ответственности государств и международных организаций. Сейчас кодификация норм, касающихся международной ответственности, продолжается [2].

Формы реализации международно-правовой ответственности являются одним из критериев, отличающим ее от иных видов юридической ответственности. Рассматривать их следует через призму концепции двуединого (субъективного и объективного) воплощения. Отметим, что в объективном смысле юридическая ответственность представляет собой закрепленные в санкциях норм права меры государственного принуждения в виде лишений личного, имущественного, организационного характера. Их возможно применить к лицу, совершившему противоправное деяние. Под субъективной же юридической ответственностью понимают субъективную обязанность конкретного лица претерпеть соответствующие лишения за уже совершенное деяние. Реализация юридической ответственности, по мнению Кузьмина И.А. проходит три обязательных стадии: стадия общего действия права (стадия юридической ответственности в объективном смысле), стадия возникновения субъективных прав и обязанностей (возникновение субъективной юридической ответственности), стадия реализации субъективных прав и обязанностей.

Рассмотрев общую модель реализации юридической ответственности, отметим особенности, относящиеся к реализации международно-правовой ответственности.

1. Международно-правовая ответственность в объективном смысле наступает после ее закрепления в источниках международного права. Гиони И. в своей работе пришла к вполне обоснованному выводу о том, что реализация международно-правовой ответственности зависит от наличия или отсутствия ее предусматривающей санкции и возможности ее применения. Международно-правовые санкции подразделяются на материальные, иными словами, имущественные, и нематериальные, или морально-политические.

2. Субъективная международно-правовая ответственности наступает после совершения международного противоправного деяния. Здесь выделяют три вида таких деяний: международные преступления (посягают на основы общественного правопорядка), преступления международного характера (деяния, которые выходят на межнациональный уровень и затрагивают тем самым интересы двух и более государств или лиц) и международные деликты (деяния, противоречащие нормам международного права и затрагивающие интересы двух и более государств).

3. Реализация субъективной юридической ответственности осуществляется преимущественно в добровольной (неюрисдикционной) форме. Однако это не исключает ее реализации в государственно-принудительной (юрисдикционной) форме. Четкой регламентации, какая форма должна быть применена в том или ином случае не имеется [3].

Рассматривая конкретно формы реализации международной правовой ответственности, для нас представляют интерес первая и третья ее особенности, рассмотренные выше. Как ранее уже говорилось, санкции подразделяются на материальные и нематериальные. К числу материальных мер авторы относят репарации, реституцию и компенсацию.

Репарация представляет собой возмещение материального ущерба в денежном выражении либо в виде товаров и услуг. Они применяются, в основном, на основе международных договоров, а сумма, которая подлежит возмещению, значительно меньше причиненного ущерба.

При применении материальных санкций в форме реституции возвращаются в натуре неправомерно изъятые у государства, его организаций и граждан материальные блага.

Термин компенсация современное международное право использует для обозначения финансового возмещения материального вреда и морального ущерба. Указанная форма реализации международной ответственности является наиболее применяемой.

Особого внимания заслуживают нематериальные или политические санкции в наши дни. К ним относятся санкции,

сатисфакции, реторсии и репрессалии.

Санкциями являются принудительные меры в отношении государств-нарушителей. Согласно положениям Устава Организации Объединенных Наций они могут включать меры военного и невоенного характера, исключение из состава ООН, приостановление прав и привилегий, которые принадлежат государству как члену ООН. Санкции могут быть применены не только международными организациями, но и отдельными государствами [4].

Сейчас актуальна ситуация с санкциями в отношении Российской Федерации от США, стран Европейского Союза, Австралии, Канады, Японии и других государств и ответные меры России. Это несет существенную потерю в технологической и туристической сферах с обеих сторон. Трудности также коснулись военной и космической области, топливно-энергетическому, банковскому сектору и потребительскому рынку.

Такая форма реализации международно-правовой ответственности как сатисфакция применяется при причинении нематериального ущерба, а именно, чести и достоинству государства. Она заключается в выражении сожаления, сочувствия, взятии обязательства привлечь виновных к ответственности.

Реторсии представляют собой правомерные принудительные действия государства, которые совершаются в ответ на недружественный акт одного государства, нарушившего права и интересы другого государства. Цель реторсий заключается в восстановлении нарушенных прав и интересов. Они всегда соразмерны нарушенным правам.

Репрессалиями называют невооруженные правомерные принудительные меры репрессивного характера, принимаемые в ответ на противоправные действия государства. Их цель – прекращение указанных противоправных действий и получение возмещения за нанесенный ущерб. Неотъемлемое условие репрессалий – соразмерность. Они носят экономический характер.

Рассмотрим подробнее юрисдикционную и неюрисдикционную форму реализации международно-правовой

ответственности. Именно добровольное решение субъекта международного права о возложении на себя мер ответственности является процессуальным основанием мер международно-правовой ответственности. Неюрисдикционный порядок привлечения к ответственности в международном праве является основным. Например, государство, которое запустило крылатую ракету, сбившую гражданский самолет другого государства, приносит свои соболезнования и компенсирует причиненный вред в материальном выражении [5].

Юрисдикционная форма международно-правовой ответственности заключается в привлечении к ней государство сторонним субъектом, обладающим полномочиями по возложению меры ответственности на нарушителя. В таком случае компетентный субъект действует согласно уже установленной процедуре и издает правоприменительный акт, характеризующий меру и объем негативной санкции.

Таким образом, отметим, что формы реализации международно-правовой ответственности в большей степени направлены на решение конфликта не военным путем. Однако они не гарантируют соблюдение прав субъектов международных отношений, а являются рычагом давления на суверенитет государств.

Литература и примечания:

[1] Гиони И. Международно-правовая ответственность государств за нарушение обязательств в сфере защиты прав человека в европейском праве: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 2010. 33 с.

[2] Ильяшевич М.В., Банис П.А. Принципы реализации ответственности государств за международно-противоправные деяния // Закон и право. – 2018. – №6. – С. 123-125.

[3] Кузьмин И.А. Специфика реализации международно-правовой ответственности в общетеоретическом измерении // Юридическая наука и правоохранительная практика. – 2015. – № 4. – С.8-15.

[4] Сафаргалина Р.Р. Некоторые вопросы о видах и формах международно-правовой ответственности государств // Молодой ученый. – 2017. – № 1. – С. 351-353.

[5] Устав Организации Объединенных Наций (Сан-Франциско, 26 июня 1945 г.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://base.garant.ru/2540400/1/#block_9999

© Д.А. Слепухина, 2019

*Д.С. Урубжуров,
студент 2 курса
напр. «Международное право»,
e-mail: mr.creative08@nail.ru,
науч. рук.: В.Б. Романенко,
к.ю.н., доцент,
Ростовский институт (филиал)
Всероссийского государственного
университета юстиции
(РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону*

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРЕШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СПОРОВ

Аннотация. В статье анализируются источники права и внутреннее законодательство Российской Федерации в области разрешения международных споров. Рассмотрение и анализ этих принципов и их основ является главной целью данной работы. Особый акцент делается на решении самых острых на сегодняшний день противоречий в международных отношениях, связанный с территориальными спорами.

Ключевые слова: Международное право, Организация Объединённых Наций, территориальные конфликты, мирное решение споров.

На сегодняшний день, в мире, когда международные конфликты возникают каждый день, сложившаяся система решения международных споров мирным путем является важнейшим источников решения споров.

Сама система начала складываться во время Гаагских конференций мира, которая проводилась в 1899 и 1907 годов, где разработали и приняли Конвенцию о мирном решении международных столкновений, где обобщались и унифицировались правила применения добрых услуг и посредничества, а также образования и функционирования международных третейских судов и следственных комиссий.

После того, как была организована Организация

Объединенных Наций, принцип мирного разрешения международных споров поднялся на новый уровень, в виде одного из основополагающих императивных принципов современного международного права. [1]

Что касается юридического принципа мирowego разрешения международных споров – то оно составляет совокупность прав и обязанностей государств, которые являются участниками международного спора по тому или иному вопросу.

При этом, как отмечают многие эксперты, содержание принципа мирного разрешения международных споров, всегда нуждается в доработках и развитии через выработку и принятии его как на универсальном, так и региональном уровне юридических норм, которые конкретизируют соответствующий комплекс прав и обязанностей государств.

В Уставе ООН мы можем увидеть 2 понятия, которые квалифицируют конфликтные отношения – это «спор» и «ситуация», где «спор» – это если государство взаимно предъявляет претензии по поводу одного и того же предмета спора, в то время как «ситуация» – это когда происходит столкновение государств, которые не сопровождаются взаимными предъявлениями претензий, при этом не исключая ситуацию порождения трений. [1]

Самые сложные споры, с которыми мы сталкиваемся в XXI веке – это территориальные, так как именно они на сегодня представляют самую большую опасность для развития международной безопасности мира. К таким спорам относятся – спор за Нагорный Карабах, между Азербайджаном и Арменией, который по сей день не решен, а отношения между государствами натянутые, это сказывается на поколениях, которые проявляются вплоть до поножовщины и ненависти между народами, помимо этого спора, самый свежий – Крым, после аннексии/или проведения референдума и переходу территории к РФ, которая оспаривается Украиной и США и ее союзниками, при этом НАТО и ЕС забывают про ситуацию с Косово, которую отделили от Сербии и теперь рассказывают сказки, что это волеизъявление народа Косово, при этом ни Сербия ни РФ не признают данное отделение территории, что

буквально недавно, в 2019 году в июне к провокации, когда спецназ Косова и Албании устроил массовые аресты на территории Косово и попытка изгнания сербов с их места, в результате чего был ранен Российский посол. [1]

Все споры в международном пространстве делятся на 2 вида – политические и юридические, при этом данное различие является относительным, при этом, как отмечают эксперты, трудно провести, хотя в уставе ООН мы можем встретить такой термин, как «споры юридического характера», которые должны передаваться спорящими государствами в международный суд ООН, где решается в судебном и законодательном уровне спор. Что относится к правовым спорам, мы можем прочесть в статье 36, где к подобным спорам относятся споры, которые касаются толкования международных договоров, а также любого вопроса международного права, если зафиксирован факт нарушения международных обязательств.

Политические споры – самые сложные и опасные, так как затрагивают основные права и интересы государств. В уставе ООН можно встретить функцию международного органа, который несет главную ответственность за мир и является Советом Безопасности. По статье 34, начинается расследование любого спора или ситуации, которые вызывают международные трения, чтобы предотвратить возможные кровопролития и боевые столкновения.

Нужно учитывать, что спор, независимо какой, может представлять собой комбинацию целого ряда вопросов, каждый из которых может быть и ключевыми и носить как юридический, так и политический характер. Данная взаимосвязь на сегодня объясняется характером связи политики и права, когда характер и форма защиты интереса государства, а это может быть и форма защиты экономических интересов государства, могут быть юридическими и политическими.

На сегодняшний день – в международном праве, в качестве общепринятого сложился принцип мирного разрешения споров, по которому все международные споры разрешаются только путем мирных средств, что прописано опять же в Уставе ООН, п3, ст2.

Чтобы развивать это направление, было принято и

подписано серия международных договоров и соглашений, которые как минимум ограничили право обращаться к практике войны, для решения того или иного политического спора, что позволяло развивать рычаги мирного урегулирования международного спора, а также юридически закрепляет обязанность государства использовать такие средства. Все это впоследствии было отражено и развито в Декларации о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами, в соответствии с Уставом ООН, которая была подписана в 1970 году, а в 1975 году в Заключительном акте СБСЕ. [2]

Особую роль играют международные судебные и арбитражные разбирательства, функции которых мы можем прочесть в пункте 1 статьи 33 Устава ООН. Это особый институт международного права, который после окончания Второй Мировой Войны, получил особый статус. Благодаря появлению этого института, мы можем видеть, что появился рычаг мирного урегулирования того или иного мирового спора, причем, как мы уже писали выше, он позволяет решать, в том числе и экономические вопросы, например Арбитражный суд в Стокгольме.

ТПС, или Арбитражный институт Торговой палаты Стокгольма – самое популярное место решения международных споров. Где буквально недавно решался газовый спор между РФ и Украиной. При этом на международной арене, данный институт занимает второе место.

В 2018 году мы можем отметить большой всплеск споров, которые решались на уровне данного института, а стоимость равнялась порядка 13,3 млрд евро, а количество дел насчитывалось порядка 152, из которых 72 – международные споры между 43 странами.

Некоторые значимые статистические данные 2018 года:

- Общая сумма в спорах, начатых в 2018 году, составила 13,3 миллиарда евро.
- 6 новых инвестиционных споров было подано в 2018 году, что означает, что общее количество инвестиционных споров, администрируемых ТПС, увеличилось до 106.
- Более половины решений, вынесенных по Правилам

ускоренной арбитражной процедуры ТПС, в 2018 году были вынесены в течение 3 месяцев (61% от всех дел).

– В 2018 году в ТПС было инициировано четыре чрезвычайных процедуры. Во всех этих делах чрезвычайный арбитр был назначен в течение 24 часов, а решения были вынесены в среднем по прошествии пяти дней.

– Статистика по назначению арбитров показывает увеличение числа женщин-арбитров. В 2018 году 27% из назначенных арбитров были женщины, в сравнении с 18% в прошлом году. Примечательно, что стороны назначали в качестве арбитра женщину в 24% случаев, в сравнении с 8% в 2017 и 11% в 2016 годах. Среди арбитров, назначенных боковыми арбитрами, в 5 случаях были женщины, 4 мужчины. [3]

В заключении хотелось бы отметить важность, международных институтов, которые стараются помогать странам мира решать важнейшие межгосударственные споры, чтобы исключить военные действия. К сожалению сегодня это не всегда возможно, в частности в противостоянии России и США, особенно на территориях союзников НАТО и ЕС(подразумеваем подконтрольные США) и возможно тех кто может туда вступить – Грузия и Украина, потому с большей надеждой остается ждать скорейших решений по данному вопросу в рамках международного права и переговоров.

Литература и примечания:

[1]Глебов И.Н. Международное право: Санкт-Петербург, Дрофа, 2006. С. 142-148.

[2]Ромашев Ю.С. Международное правоохранительное право. Москва, Норма, Инфра-М, 2010. С. 177.

[3] sccinstitute.com – Арбитражный институт Торговой палаты г. Стокгольма.

[4] Автореферат – Шинкарецкая Г.Г., доктор юридических наук, профессор.

© Д.С. Урубжуров, 2019

*О.В. Шестаков,
магистрант 2 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: shestakovoleg2012@gmail.com,
науч. рук.: Л.В. Осипова,
к.ю.н., доц.,
СГУ им. Питирима Сорокина,
г. Сыктывкар*

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

Аннотация: данная статья посвящена проблеме соотношения закона и правоприменительной практики в делах по защите деловой репутации юридических лиц.

Ключевые слова: деловая репутация, репутационный вред

В силу пункта 12 статьи 1 Федерального закона от 02.07.2013 №142-ФЗ «О внесении изменений в подраздел 3 раздела 1 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» с 1 октября 2013 года статья 152 Гражданского кодекса Российской Федерации изложена в новой редакции.

В статье 152 ГК РФ был изменен пункт 11, ранее распространявший содержание всей статьи также и на юридических лиц. С 1 октября 2013 года правила вышеупомянутой статьи о защите деловой репутации гражданина применяются к юридическим лицам за исключением положений о компенсации морального вреда. На сегодняшний момент, пытаясь обойти данный запрет, юридические лица, чья деловая репутация был причинен ущерб, заявляют требования о возмещении компенсации репутационного вреда. Складывается проблема: юридические лица подают иски, но нормативной базы для таких требований не предусмотрено. Соответственно, в судебной практике складываются две противоположные точки зрения на данный вопрос.

Сторонники первой точки зрения считают, что суды не могут подменять органы законодательной власти России, если способ защиты деловой репутации не предусмотрен законом – значит он не должен применяться. В научной литературе данной позиции придерживаются Г.Ю. Арапова, С.И. Кузнецова[1]. В правоприменительной практике также встречается данная точка зрения, в пример можно привести Постановление Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 06.06.2015 №Ф08-5582/2015. В указанном постановлении суд помимо ссылки на пункт 11 статьи 152 ГК РФ отмечает, что статьей 12 Гражданского кодекса РФ не предусмотрен такой способ защиты нарушенного права, как компенсация юридическому лицу причиненного репутационного вреда.

Вторая точка зрения – противоположная – основывается на Определении Конституционного Суда РФ от 04.12.2003 №508-О [2] (далее – Определение КС РФ от 04.12.2003 №508-О). В данном определении сообщается о возможности применения способа защиты, не предусмотренного законом, обратное бы могло поставить юридические лица, чья деловая репутация подверглась причинению вреда, в ситуацию ограниченности защиты своих прав и интересов. В судебной практике, в частности в Постановлении Арбитражного суда Московского округа от 21.04.2015 №Ф05-3875/2015, мы также можем увидеть подтверждение данного тезиса.

Позиция сторонников взыскания репутационного вреда укрепились с принятием Определения Верховного Суда РФ от 18.11.2016 №307-ЭС16-8923 по делу №А56-58502/2015 (далее – Определение ВС РФ от 18.11.2016), в котором были определены условия взыскания компенсации при причинении вреда деловой репутации юридического лица. Ими являются:

1. Наличие у юридического лица сформированной деловой репутации в определенной сфере деловых отношений (производство, бизнес, культура и т.д.);

2. Факт наступления для юридического лица неблагоприятных последствий именно в результате воздействия неблагоприятных факторов, например, распространение порочащих деловую репутацию сведений в СМИ

3. Доказательства фактов снижения доверия или её

утраты.

Точку зрения сторонников взыскания нематериального (репутационного) вреда также серьезно укрепил принятый Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 16.02.2017 «Обзор судебной практики Верховного Суда РФ» №1(2017) [3]. Данный судебный акт еще раз подтверждает, используя правовые позиции Определения КС РФ от 04.12.2003 №508-О, что вступление с 1 октября 2013 года в силу новой редакции статьи 152 ГК РФ не препятствует защите нарушенного права посредством заявления юридическим лицом требования о возмещении вреда, причиненного репутации юридического лица. Данный вывод основан также на применении части 2 статьи 45 Конституции Российской Федерации [4], которая разрешает защищать свои права и свободы всеми способами, не запрещенными законом.

В силу статьи 15 Конституции Российской Федерации, составной частью российской правовой системы являются нормы международного права, в том числе и Конвенция о защите прав человека и основных свобод. Конституционный суд Российской Федерации также подтвердил, что решения Европейского суда по правам человека (далее – ЕСПЧ), а также положения Конвенции являются частью правовой системы России и должны учитываться законодателем и правоприменителем при создании и реализации на практике норм права [5]. Многие авторы [6], в сложившейся ситуации, обращают внимание на полное противоречие запрета на возмещение юридическим лицам нематериального вреда, закрепленное в пункте 11 статьи 152 Гражданского кодекса РФ и судебной практике ЕСПЧ.

«Вред, причиненный деловой репутации это всякое её умаление, которое проявляется, в частности в наличии у юридического лица убытков, обусловленных распространением порочащих сведений и иных неблагоприятных последствиях в виде утраты юридическим лицом в глазах общественности и делового сообщества положительного мнения о его деловых качествах, утраты конкурентоспособности, невозможности планирования своей деятельности и т.д.» – таким видит определение нематериального (репутационного) вреда

Верховный Суд Российской Федерации в Обзоре судебной практики Верховного Суда РФ №1(2017) от 16.02.2017.

Таким образом, следует признать приверженность современной судебной практики в делах о защите деловой репутации юридического лица позиции, в силу которой взыскание нематериального (репутационного) вреда, а с 16.02.2017 – вреда, причиненного деловой репутации, возможно в рамках судебной защиты.

Очевидно, что в настоящее время сложилась конфликтная ситуация в сфере защиты деловой репутации юридического лица. С одной стороны, с 2013 года законодательство полностью исключает возможность юридического лица требовать взыскания нематериального вреда в случае нарушения его прав, аналогично, данного способа защиты мы не можем найти в статье 12 ГК РФ, предусматривающей способы защиты гражданских прав. С другой стороны, судебные инстанции, активно использующие данный способ защиты, опираясь на Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 04.12.2003 №508-О, Определении Верховного Суда РФ от 18.11.2016 №307-ЭС16-8923 по делу №А56-58502/2015. Позиция судебной власти также подтверждается Обзором судебной практики Верховного Суда РФ №1(2017) от 16.02.2017.

Литература и примечания:

[1] Арапова Г.Ю., Кузеванова С.И., Ледковских М.А. Цена слова: новые грани диффамации. М.: Воронеж, 2013. С.18-20.

[2] Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 04.12.2003 №508-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Шлафмана Владимира Аркадьевича на нарушение его конституционных прав пунктом 7 статьи 152 Гражданского кодекса Российской Федерации» // Вестник Конституционного Суда РФ. 2004. № 3. С. 28.

[3] Обзор судебной практики Верховного Суда РФ №1(2017) от 16.02.2017 (ред. от 26.04.2017) // Солидарность. 2017. №9. С. 34.

[4] Конституция Российской Федерации: 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 05 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11-ФКЗ) // СЗ РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.

[5] Постановление Конституционного Суда РФ от 5 февраля 2007 г. N 2-П «По делу о проверке конституционности положений статей 16, 20, 112, 336, 376, 377, 380, 381, 382, 383, 387, 388 и 389 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в связи с запросом Кабинета Министров Республики Татарстан, жалобами открытых акционерных обществ «Нижнекамскнефтехим» и «Хакасэнерго», а также жалобами ряда граждан» // СЗ РФ. 2007. N 7. Ст. 932.

[6] Ситдикова Л.Б. Судебная практика Европейского суда по правам человека при формировании нематериального репутационного вреда // Российский судья. 2015. №7. С. 26.

© О.В. Шестаков, 2019

*Л.В. Шипика,
ст. преп.,
e-mail: shipika@yandex.ru,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог*

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ НАЛОГА НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

Аннотация: данная статья посвящена основным положениям российского налогового законодательства, регламентирующих новый институт налогового права – налог на профессиональный доход.

Ключевые слова: специальный налоговый режим, налог на профессиональный налог, «Мой налог», эксперимент.

В соответствии с Федеральным законом от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан (Татарстан)» (далее ФЗ №422-ФЗ) [1] в Российской Федерации, а именно в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан с 1 января 2019 года проводится эксперимент по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход». ФЗ №422-ФЗ предусмотрено, что эксперимент проводится до 31 декабря 2028 года включительно.

Данное положение является новеллой российского налогового законодательства, чем обосновывается актуальность детализации правового режима налога на профессиональный доход, проводимая в данной статье.

Существенным условием эксперимента является то, что налог на профессиональный доход – это не дополнительный налог, а новый специальный налоговый режим, наряду с уже существующими: системой налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей, упрощенной

системой налогообложения, системой налогообложения в виде единого налога на вмененный доход, системой налогообложения при выполнении соглашений о разделе продукции и патентной системой налогообложения[2].

На новый специальный налоговый режим можно перейти добровольно. У тех налогоплательщиков, которые не перейдут на этот налоговый режим, остается обязанность платить налоги с учетом других систем налогообложения, которые они применяют в обычном порядке. Начать применять специальный налоговый режим можно после постановки на учет. Заявление подается через мобильное приложение «Мой налог». Важным условием применения нового специального налогового режима является то, что все налоговые обязанности исполняются через приложение «Мой налог», что вызывает затруднения у «непродвинутых» пользователей компьютеров и смартфонов. Все расчеты с клиентами также осуществляются через приложение. Программа формирует чек и направляет всю информацию о расчете в инспекцию. Чек нужно передавать покупателю.

Налогоплательщиками налога на профессиональный доход, могут быть как физические лица, так и индивидуальные предприниматели, за исключением следующих категорий:

1) лиц, осуществляющих реализацию подакцизных товаров и товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) лиц, осуществляющих перепродажу товаров, имущественных прав, за исключением продажи имущества, использовавшегося ими для личных, домашних и (или) иных подобных нужд;

3) лиц, занимающихся добычей и (или) реализацией полезных ископаемых;

4) лиц, имеющих работников, с которыми они состоят в трудовых отношениях;

5) лиц, ведущих предпринимательскую деятельность в интересах другого лица на основе договоров поручения, договоров комиссии либо агентских договоров;

6) лиц, оказывающих услуги по доставке товаров с

приемом (передачей) платежей за указанные товары в интересах других лиц, за исключением оказания таких услуг при условии применения налогоплательщиком зарегистрированной продавцом товаров контрольно-кассовой техники при расчетах с покупателями (заказчиками) за указанные товары в соответствии с действующим законодательством о применении контрольно-кассовой техники;

7) лиц, применяющих иные специальные налоговые режимы или ведущие предпринимательскую деятельность, доходы от которой облагаются налогом на доходы физических лиц;

8) налогоплательщиков, у которых доходы, учитываемые при определении налоговой базы, превысили в текущем календарном году 2,4 миллиона рублей.

Физические лица и индивидуальные предприниматели, которые перешли на новый специальный налоговый режим (самозанятые), платят с доходов от самостоятельной деятельности только налог по льготной ставке – 4 или 6%. Во время эксперимента законодатель не может изменять эти ставки.

После перехода на уплату налога на профессиональный доход, налогоплательщики получают освобождение от уплаты налога на доходы физических лиц, налога на добавленную стоимость, страховых взносов, при этом добровольное перечисление взносов в пенсионные фонды сохраняется. При этом, самозанятые не освобождаются от уплаты налога на имущество физлиц, а предприниматели от обязанностей налогового агента.

Перечислять сам налог нужно каждый месяц не позднее 25-го числа по месту ведения деятельности. Инспекция исчислит сумму налога и пришлет уведомление с реквизитами для уплаты через мобильное приложение.

За нарушение порядка или сроков передачи сведений о расчетах ФЗ №422-ФЗ предусмотрен штраф. Санкция составляет 20% суммы расчета. Если правила нарушены повторно в течение шести месяцев, штраф составляет сумму расчета. Минимальный размер санкции не ограничен. То есть если не передать сведения по 100-рублевому расчету, штраф составит 20 руб. (при условии, что это не повторное

нарушение).

Дополнительно к ФЗ №422-ФЗ федеральная налоговая служба в Письме от 10.01.2019 № СД-4-3/101@ «О порядке уведомления о прекращении применения специальных налоговых режимов в связи с переходом на уплату налога на профессиональный доход» [3] разъяснила, что если индивидуальный предприниматель (далее ИП) работал на одном из предусмотренных Налоговым кодексом РФ специальных налоговых режимов до того, как принял решение перейти на налог на профессиональный доход (далее НПД) то в течение месяца после регистрации в качестве самозанятого он должен уведомить ИФНС о том, что прекратил применять специальный налоговый режим.

Уведомление нужно направить не только по месту регистрации (жительства) самого ИП, но и по местам ведения бизнеса. Например, если ИП имеет несколько мест осуществления предпринимательской деятельности, по которым был заявлен иной специальный налоговый режим, проинформировать налоговиков об отказе от специального налогового режима в пользу НПД нужно в каждом месте. В противном случае регистрация ИП как плательщика НПД будет аннулирована.

Если у ИФНС появились данные, что налогоплательщик утратил право на НПД, снять его с учета они могут сами, без заявления от самозанятого.

Точно так же, если налоговая служба получит информацию, что физическое лицо или ИП на дату регистрации как плательщика НПД не соответствует требованиям законодательства, регистрацию аннулируют.

При этом в разъяснениях ФНС пока нет ответа на вопрос, будет ли и когда уведомлен об аннулировании регистрации налогоплательщик, для возможности оспорить решение ФНС.

В заключении стоит отметить плюсы применения налога на профессиональный доход, которые сформулированы на официальном сайте ФНС РФ [4]:

1) Декларацию представлять не нужно. Учет доходов ведется автоматически в мобильном приложении.

2) Не надо покупать ККТ. Чек можно сформировать в

мобильном приложении «Мой налог».

3) Нет обязанности уплачивать фиксированные взносы на пенсионное и медицинское страхование.

4) Можно работать без регистрации в качестве ИП. Доход подтверждается справкой из приложения.

5) Предоставляется налоговый вычет. Сумма вычета – 10 000 рублей. Ставка 4% уменьшается до 3%, ставка 6% уменьшается до 4%. Расчет автоматический.

6) Регистрация без визита в инспекцию: в мобильном приложении, на сайте ФНС России или через банк.

7) Зарплата не учитывается при расчете налога. Трудовой стаж по месту работы не прерывается.

Все эти условия должны по мнению законодателя дать возможность плательщикам НПД легально вести бизнес и получать доход от подработок без рисков получить штраф за незаконную предпринимательскую деятельность.

Литература и примечания:

[1] Федеральным законом от 27.11.2018 № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» в городе федерального значения Москве, в Московской и Калужской областях, а также в Республике Татарстан (Татарстан)».

[2] «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 05.08.2000 № 117-ФЗ.

[3] Письмо ФНС России от 10.01.2019 № СД-4-3/101@ «О порядке уведомления о прекращении применения специальных налоговых режимов в связи с переходом на уплату налога на профессиональный доход».

[4] Официальный сайт Федеральной налоговой службы URL://https://www.nalog.ru/rn77/news/activities_fts/8257824/

© Л.В. Шипика. 2019

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Н. Бурляева,
музыкальный руководитель,
e-mail: burlyaeva.bu@yandex.ru,

Н.В. Толмачева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
МБДОУ города Иркутска
Детский сад №84,
г. Иркутск

ЗНАЧЕНИЕ ГОЛОСОВЫХ УПРАЖНЕНИЙ В РАЗВИТИИ РЕБЕНКА

Аннотация: Что же предпринять, чтобы коррекция и развитие речевого и певческого голоса стали более эффективны, с чего начать и как сделать так, чтобы первые шаги ребенка в освоении искусства пения были радостными, увлекательными, понятными и легкими?

Ключевые слова: голос, речь, игра, звукоподражание, образ, эмоции.

Голос – важное средство общения человека с окружающим миром. Именно голосом при рождении ребенок сигнализирует о своей жизнеспособности, и чем сильнее и громче его первый крик, тем спокойнее могут быть мать и врачи за жизнь и здоровье новорожденного.

С первых дней жизни малыш свободно выражает голосом свои эмоции, требуя пищи, сообщая о плохом самочувствии. В это время голос ребенка развивается свободно и равномерно. Постепенно, еще не понимая смысла слов, ребенок начинает подстраивать свой лепет к тому, что слышит от матери, чутко реагируя на интонацию и ритм звучащего слова. Овладение ребенком речью сначала связано с интересом к звуковой ее стороне, поэтому на первом году жизни реализация себя в звуках обычно начинается с опыта звукоподражания («му-му», «гав-гав» и т.д.) Это первые шаги воплощения в образ, это

вызванные звуком эмоции, к которым добавляется и имитационно-двигательная активность. В этот период большую пользу для развития голоса и речи приносит использование фольклора: колыбельные, пестушки, потешки, пальчиковые игры, считалки, ритм которых ребенок усваивает на подсознательном уровне.

Проходит то время, когда ребенок сообщал о своих потребностях только голосом, и развитие речи теперь помогает ему сказать о себе словами, а сила голоса помогает сбросить излишек энергии и снять эмоциональное напряжение. А мы, взрослые, родители и педагоги, постепенно начинаем ограничивать проявление эмоций ребенка через голос, не в меру часто призывая к тишине («Не кричи!», «Ты мешаешь!»), забывая о том, что нарушаем этим равномерность детского развития и тормозим формирование речи. Наверное, это происходит потому, что мы, взрослые, не задумываемся о том, что энергопотенциал ребенка, столь необходимый для здоровья и нормального развития, восстанавливается и накапливается только после того, как энергия будет потрачена. Речедвигательный дефицит, возникающий из-за наших запретов громко говорить, кричать, бегать, прыгать, из-за нашего настойчивого стремления сформировать навыки «хорошего поведения», является одной из основных причин задержки развития голоса и речи у детей.

Практическое знакомство с системой музыкального воспитания К.Орфа привело нас к мысли начать развитие певческого голоса у детей с *речевого этапа*. Ведь с помощью речи, поскольку ребенок уже достаточно владеет ею, ему намного легче *прочувствовать, понять и повторить* средства музыкальной выразительности: регистры голоса (низкий, средний, высокий); динамику, т.е. изменение голоса от тихого до громкого; темпы (от медленного до быстрого).

На речевом этапе удобно работать и над формированием таких певческих навыков, как дыхание, дикция, навык головного высокого звучания, легкость и полетность голоса и даже многоголосия. Ведь прежде чем высоко и выразительно запеть, ребенок должен научиться высоко и выразительно говорить. Именно поэтому речевой этап, как подготовительный,

предшествует певческому этапу развития голоса. В содержание работы на речевом этапе мы включили голосовые развивающие игры, речевые зарядки, речевые игры и упражнения, ритмо– и мелодекламацию.

Применяемый нами разговорно-игровой метод дает детям почувствовать возможности своего голоса, поиграть им, одновременно выплескивая лишнюю энергию и снимая эмоциональное напряжение; этот метод делает развитие голоса и решение коррекционных задач веселым и интересным для детей занятием. Голосовые развивающие игры могут использовать на своих уроках не только музыкальные педагоги, но и логопеды, воспитатели. Игры с голосом (в том числе и доречевые звуки – смех, плач, гудение, крик, вой, писк, которые заменяли нашим предкам слова в раннем детстве человечества) помогают ребенку вернуться в доречевой период голосовой активности и по возможности устранить неравномерности развития голоса. Звукоподражания, фонематические загадки, пальчиковые игры эффективно развивают мимику, артикуляционную моторику, речевой слух.

Систематическое использование голосовых игр готовит ребенка к управлению своим голосом и артикуляцией, развивает фонематический, интонационный и музыкально-певческий слух, помогает устранению ряда дефектов речи. А звуковой массаж голосовых связок, проводимый в игровой форме, – это самый простой и доступный способ профилактики и оздоровления голоса ребенка.

Таблица – Артикуляционная гимнастика «Приключения язычка»

Проснулся однажды язычок, а вокруг темно. Стал он выход искать.	– рот закрыт (губы сомкнуты)
В одну щеку постучал, В другую – не открывается.	– «ткнуть» языком щеку – другую щеку
Решил тогда язычок поискать выход в другом месте и ткнул сначала верхнюю, а затем нижнюю губу.	– «ткнуть» языком верхнюю губу – нижнюю губу

В это время ротик зевнул и открылся.	– зевнуть
Язычок увидел выход и направился к нему, но зубки не пропустили его, а стали тихонько покусывать.	– покусать кончик языка
«Почему вы меня кусаете?» – возмутился язычок. А зубки ответили: «Мы сегодня еще ничего не жевали». И стали жевать язычок сначала с одной стороны,	– пожевать язык боковыми зубами с одной стороны
А потом и с другой.	– с другой стороны
Язычок спрятался за зубами. А зубы не унимались и продолжали жевать. Они пожевали немного нижнюю губу,	– покусывать нижнюю губу по всей длине
А затем верхнюю.	– а потом верхнюю
Нижняя губа обиделась.	– оттопырить нижнюю губу
А верхняя улыбнулась (ей было немного щекотно).	– поднять верхнюю губу
Язычок смотрел на зубки и думал: «Почему они такие сердитые? Может никто не сделал им ничего приятного?» Язычок принялся мыть сначала верхние,	– провести языком между губами и верхними зубами, как бы очищая их
Потом нижние зубки.	– также внизу
Зубки посмотрели в зеркальце и промолвили: «Ах, какая чистота! Ах, какая красота! Спасибо тебе, язычок. Мы больше не станем тебя кусать».	– обнажить зубы, растянув губы в улыбке

Литература и примечания:

[1] А.И. Буренина «Мир увлекательных занятий», СПб, 2004.

[2] О.В. Кацер «Музыкальная палитра». Вып. 1., СПб,

2003.

[3] С. Коротаяева «Музыкальная палитра». Вып. 1(12) СПб, 2003.

[4] Т.Н. Сауко, А.И. Буренина «Топ-хлоп, малыши!» СПб, 2002.

[5] Семинары-практикумы Т.Э. Тютюнниковой по методике «Открыть музыку в ребёнке», 2009-2013.

© *Е.Н. Бурляева, Н.В. Толмачева, 2019*

*Н.П. Книга,
магистрант 1 курса
напр. «Спец. (дефектол.) образование»,
e-mail: cniganadia@ya.ru,
Курганский государственный
университет,
г. Курган*

ОСОБЕННОСТИ ЯЗЫКОВОЙ СПОСОБНОСТИ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ

Аннотация: В работе рассмотрены особенности языковой способности у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи третьего уровня, также проанализированы особые черты языковой способности, возможности детей, которые значительно затрудняют их адаптацию в социуме и возможность установления коммуникативных контактов с взрослыми и сверстниками.

Ключевые слова: языковая способность, общее недоразвитие речи.

Развитие языковой способности у детей с нарушениями речи – необходимое условие для развития всех видов речи, а также психики в целом. В связи с этим потребность в целенаправленном изучении данной проблемы актуализируется как в теоретическом, так и в практическом плане.

К сожалению, несмотря на значительный интерес к проблеме формирования языковой способности, сведения об особенностях языковой способности у дошкольников с общим недоразвитием речи весьма фрагментарны.

А.К. Маркова, изучая детей с речевой патологией, отмечала, что у данной категории детей отсутствуют те огромные речевые возможности (обширный словарь, «чутье языка»), которые в условиях нормального развития могут компенсировать те или иные недочеты в овладении речью». У детей с общим недоразвитием речи не сформированы все компоненты языковой системы, а также оказываются

нарушенными сами задатки к развитию языковой способности [11].

У детей с нарушением речи система языка не формируется, поэтому дети с общим недоразвитием речи в процессе своего развития лишь переходят с одного уровня недоразвития речи на другой, оставаясь по сути дела неговорящими (или плохо говорящими) детьми [1].

Т.В. Ахутина, О.Е. Грибова, Б.М. Гриншпун, Г.С. Гуменная, Р.И. Лалаева, Г.В. Назарова, В.К. Орфинская, О.С. Павлова, Г.Ф. Соботович, Л.Б. Халилова, С.Н. Шаховская, изучая проблему недоразвития речи у детей, отмечают наличие у большинства из них стойких речевых нарушений, ограниченность когнитивных возможностей языка, недостаточный динамизм сенсорно-перцептивных и речемыслительных процессов, участвующих в организации речепроизводства [2,5,3].

По мнению, Н.В. Микляевой у детей с тяжелой речевой патологией прослеживается нарушение ориентировочной деятельности в языковом материале с самого раннего возраста. Следовательно, трансформация бинарной системы языка в систему неустойчивых многочленов происходит уже во время развития фонологического компонента языковой способности, то есть во время перехода лепета в речь [4].

Автор также отмечает дефицитарность языковой способности у исследуемой нами категории детей, характеризующиеся следующими особенностями.

1. Затрудненность определения компонента языковой способности, относительно которого будет осуществляться ориентировка. Так, вместо ориентировки на лексико-семантическом уровне осуществляется ориентировка на синтаксическом уровне. Например, при выполнении задания на словообразование ребенка 5 лет спрашивают: «Как называется тот, кто все ломает?». Тот отвечает: «Я ломаю». Или «Как называется длинный огурец?» Ребенок: «У папы. Не знаю». На фонетическом уровне, например, при объяснении значений несуществующих слов дети с ОНР ориентировались на звуковой облик слова: калуша – лужа, жунава-тое – живот, усяпать – гуси, закебач – забросить.

2. Нарушения переключаемости внимания с одного компонента языковой способности на другой. Например, выполняя задание на продолжение предложения, ребенок не может ориентироваться сразу на грамматический и лексико-семантический уровни языка: «Карен, когда ты был маленьким...» – «Ты...ты был немножко неумным и так веселился, даже если ты упадешь, то сразу будешь плакать».

3. Затруднения в выборе способа ориентировочного действия, адекватного целям задания в пределах одного компонента языковой способности. Например, вместо ориентировки по аналогии осуществляется ориентировка по подражанию: «У меня – горько. А у тебя?» Ответ 4-летнего: «Кафета».

4. Неустойчивость выбранного способа языковой ориентировки, который легко затеняется на коммуникативную или предметную ориентировку. Например, взрослый предлагает оценить правильность речевого образца: «У девочки нет шарф. Я правильно сказала?» Ребенок: «Нет! Забоеть! Надо бать сыйф!» [4].

Таким образом, для детей данной категории характерны специфические особенности развития языковой способности, а также в первую очередь у детей отмечается нарушения в формировании задатков языковой способности, приводящие к нарушению всей речи в целом.

Литература и примечания:

[1] Алексеева М.М., Яшина В.И. Методика развития речи и обучения русскому языку дошкольников: Учебное пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений. – 3-е изд, стереотип. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 400с.

[2] Глухов В.П., Смирнова М.Н. Особенности связной речи у детей с комбинированным психоречевым дефектом // Современная логопедия: теория, практика, перспективы: Межвуз. Сб. науч. Тр. МГОПУ им. М.А. Шолохова. М., 2002 г.

[3] Микляева Н.В. Развитие языковой способности у детей с общим недоразвитием речи // Дефектология № 2, 2001г.

[4] Н.В. Микляева. Диагностика языковой способности у детей дошкольного возраста. Логопедическое обследование: метод. Пособие /– М.: Айрис-пресс, 2006. – 96с.

[5] Халилова Л.Б., Карпушкина Е.А. Актуальные аспекты исследования языковой способности у младших школьников с нарушениями речи // Дефектология № 2, 2001г

© Н.П. Книга, 2019

К. Останов,
к.п.н., доцент,
СамГУ,

Ш. Хайитмурадов,
преп., региональный центр
повышения квалификации учителей
Самаркандской области,

М. Муртазаев,
асс.
СамГУ,
г. Самарканд, Узбекистан

О ФОРМИРОВАНИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ У УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРНЕЙ КВАДРАТНОГО УРАВНЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема формирования исследовательских умений при изучении расположения корней квадратного уравнения и формировании у учащихся умений исследовать и решать таких уравнений и неравенств. Даны краткие сведения по использованию этих методов при решении конкретных примеров. Кроме того, даны рекомендации по их использованию при изучении соответствующих понятий и задач школьного курса.

Ключевые слова: задачи, корни, квадратный трехчлен, квадратное уравнение, расположение, заданное число, интервал, луч, условия, дискриминант.

Важное значение имеет в процессе исследовательских умений учащихся изучение и исследование корней квадратного уравнения в зависимости от коэффициентов уравнения[1].

Задача 1. Задача об определении количества корней квадратного уравнения или их существования на заданном полу бесконечном (луче) или выделение корней, принадлежащих лучу. Учащимся уже известно, что: для того, чтобы квадратный трехчлен $f(x) = ax^2 + bx + c$ имел двух положительных корней необходимо и достаточно должны выполняться одновременно условия:

$$D \geq 0, \quad \frac{b}{a} < 0, \quad \frac{c}{a} > 0$$

На практике этот признак используется в следующем виде:

$$D \geq 0, \quad ab < 0, \quad ac > 0$$

Этот признак вытекает из теоремы Виета:

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}, \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

Теперь найдем необходимые и достаточные условия, того, что корни x_1 и x_2 трехчлена $f(x) = ax^2 + bx + c$

Больше заданного числа p (т.е. чтобы корни принадлежали интервалу $(p, +\infty)$.) Эта задача может быть решена приведением к предыдущей задаче. На самом деле, функция $g(x) = f(x + p)$ также будет квадратным трехчленом; его корнями будет $x_1 - p$ и $x_2 - p$, так как

$$g(x) = a(x + p)^2 + b(x + p) + c = ax^2 + (2ap + b)x + ap^2 + bp + c$$

это условие примет следующий вид:

$$D_1 \geq 0, \quad a(2ap + b) < 0, \quad ap^2 + bp + c > 0$$

Здесь D_1 – дискриминант трехчлена $g(x)$, так как от того, что трехчлены $g(x)$ и $f(x)$ имеют одновременно корней или не имеют, неравенство $D_1 \geq 0$ равносильно неравенству $D \geq 0$.

Значит, выше приведенное необходимое и достаточное условие будет иметь следующий вид

$$D \geq 0, \quad af(p) > 0, \quad a(2ap + b) < 0$$

Доказательство. Необходимость. Пусть трехчлен $f(x)$ ($a > 0$) имеет корней x_1 и x_2 большей, чем числа p .

Тогда его дискриминант неотрицательный (потому что имеет корни) $f(p) > 0$, так как число p меньше, чем не меньшего корня, то

$$p < \frac{x_1 + x_2}{2}$$

и по теореме Виета $p < -\frac{b}{2a}$, т.е. $2ap + b < 0$. С этим

необходимость теоремы полностью доказана (для $a > 0$).

Достаточность. Пусть выполнены условия $D \geq 0$, $f(p) > 0$, $2ap + b < 0$. Тогда трехчлен имеет корней x_1 и x_2 и если эти корни будут различными, то из второго неравенства или число p больше большего корня, или число меньше меньшего корня, но в первом случае мы имели бы $p > \frac{x_1 + x_2}{2} = -\frac{b}{2a}$, т.е. $2ap + b > 0$. Это противоречит третьему неравенству. Значит, p меньше обоих корней, если корни совпадают, т.е. то $x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$, тогда неравенство $3 - 2ap + b < 0$, означает, что два корня больше числа p [2].

Задача 2. Какое необходимое и достаточное условие можно найти для того, чтобы квадратный трехчлен имел двух корней меньше заданного числа (корни необязательно должны быть разными). Решение этой задачи выражается следующими условиями

$$D \geq 0, \quad af(p) > 0, \quad a(2ap + b) > 0.$$

Рассмотренные выше две задачи дополняют следующая задача:

Задача 3. Как выразить необходимое и достаточное условие того, что трехчлен $f(x) = ax^2 + bx + c$ имел корней один из которого больше заданного числа и а другой меньше его? Решение этой задачи состоит из условия $af(p) < 0$ Доказательство этого признака вытекает из переформулировки доказательства выше приведенного признака. Это свойство трехчлена означает, что заданное число расположены между двумя корнями, а этот признак известен: значение трехчлена в точке p должна быть противоположна знаку главного коэффициента трехчлена[3].

Таким образом, проведение исследований по нахождению необходимые и достаточных условия расположения корней трехчлен, $f(x)$ в интервалах $(p, +\infty)$ или $(-\infty, p)$ или в интервалах $[p, +\infty), (-\infty, p]$ мы вынуждены использовать свойства квадратичной функции Теперь рассмотрим

расположения корней трехчлена в открытом конечном интервале[4]. Вследствие этого можно составить следующую таблицу расположения корней трехчлена

	$D \geq 0$	$af(p)$	$a(2ap+b)$	$af(q)$	$a(2aq+b)$
$x_1, x_2 < p,$ $x_1, x_2 \notin (p, q)$	+	+	+	+	+
$x_2 < p < x_1$	+	-		+	
$x_2 < p, q < x_1$	+	-		+	
$p < x_2, q > x_1$	+	+	-	+	+
$p < x_2 < q < x_1$	+	+		-	
$x_1, x_2 > q$	+	+	-	+	-

Здесь + и – означает знаки выражений. Например, в первом случае корни не принадлежат интервалу (p, q) и расположены слева, т.е. они меньше чем заданного числа, то необходимо и достаточно выполнения условий

$$D \geq 0, \quad af(p) > 0, \quad a(2ap+b) > 0.$$

Во втором случае, p расположен между двумя корнями, число q больше большого корня, должно выполняться условия

$$D \geq 0, \quad af(p) < 0, \quad af(q) > 0$$

Литература и примечания:

- [1] Потапов М.К., Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В. Конкурсные задачи по математике: Справочное пособие. – Изд. 3-е, стер. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 416с.
- [2] Сахабиева Г.А., Сахабиев В.А. Учебное пособие по математике. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. – 160 с.
- [3] Ткачук В.В. Математика – абитуриенту. – 14-е изд., исправленное и дополненное. М.: МЦНМО, 2007. – 976 с.
- [4] Голубев В.И. Решение сложных и нестандартных задач по математике. – М: ИЛЕКСА, 2007. – 252 с: ил.

*Т.В. Суворова,
магистрант 1 курса
напр. «Педагогическое образование»,
e-mail: suvorova_149@mail.ru,
науч. рук.: Н.В. Кузнецова,
к.п.н., доц.,
МГПИ им. М.Е. Евсевьева,
г. Саранск*

МОНИТОРИНГ УРОВНЕЙ РАЗВИТИЯ ПАТРИОТИЧЕСКИХ ЧУВСТВ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: статья посвящена воспитанию патриотических чувств у детей старшего дошкольного возраста. В публикации представлены результаты констатирующего эксперимента по выявлению уровня патриотических чувств у детей старшего дошкольного возраста.

Ключевые слова: патриотизм, воспитание патриотических чувств, дети старшего дошкольного возраста.

Перемены, произошедшие в нашей стране в последние годы и проблемы, связанные с патриотическим воспитанием детей, послужили главной причиной переосмысления сущности вопросов воспитания патриотических чувств старших дошкольников. В последнее время внедряется все больше инноваций в образовательную и воспитательную деятельность дошкольных организаций, преобразуется содержание программ, целей и задач патриотического воспитания детей старшего дошкольного возраста.

Под «патриотическим воспитанием» понимается взаимодействие взрослых и детей в жизнедеятельности и общении, которое направлено на формирование, раскрытие и выявление в ребенке общечеловеческих нравственных качеств личности, знакомство и приобщение к истокам национальной культуры, природе родного края, воспитание эмоционально-нравственного отношения, чувства сопричастности, привязанности к окружающему» [4].

Воспитание патриотических чувств старших дошкольников – актуальная проблема становления современной России. Вопрос воспитания патриотических чувств не может быть формальным. Его осознание должно складываться из личных представлений каждого человека о его месте, его познании страны, Родины. Чувство любви к Родине – это одно из самых важных и сильных чувств, без него человек «опустошен», не имеет своих корней. Очень важно, чтобы ребенок уже в старшем дошкольном возрасте прочувствовал личную ответственность за родной край и его будущее. Дошкольный возраст является самым благоприятным для воспитания патриотических чувств, так как это период становления личности, активного развития общественных интересов и жизненных позиций подрастающего гражданина страны. Писатель В. П. Астафьев писал: «Если у человека нет матери, нет отца, но есть Родина – он еще не сирота. Всё проходит: любовь, горечь утрат, даже боль от ран проходит, но никогда-никогда не проходит и не гаснет тоска по Родине...» [4].

Главной составляющей частью развития патриотических чувств является воспитание любви и уважения к родной семье, родному городу, краю, народу, стране. Для того, чтобы растить патриотов родной страны, необходимо для начала узнать уголки своей малой родины. Первоочередным вопросом в воспитании патриотических чувств являются исторические знания. Большое значение в формировании патриотических чувств имеет и досуговая деятельность, проводимая на базе дошкольных образовательных организаций.

Внедрение инноваций в систему дошкольного образования напрямую связано с нововведениями, проектированием и внедрением различных результативных технологий. Анализ литературы и педагогического опыта позволил выявить следующие противоречия в проблеме развития патриотических чувств старших дошкольников:

- стремление к осмыслению содержания, целей, задач патриотического воспитания дошкольников в условиях современности и недостаточная изученность научно-теоретических и методических основ патриотического воспитания;

– активное использование метода проектов в воспитании детей с учетом Федеральных государственных требований и новых реформ в практике работы дошкольных учреждений.

С целью изучения влияния организации досуговой деятельности детей на уровень развития патриотических чувств у детей старшего дошкольного возраста было проведено экспериментальное исследование. Для достижения поставленной цели была использована диагностическая программа Н.Г. Зеленовой, Л.Е. Осиповой – «Мы живём в России. Подготовительная группа».

Методика эксперимента состояла из серии контрольных заданий: «Родная семья»; «Родной город»; «Родная страна»; «Родная природа»; «Родная культура».

В исследовании были использованы четыре блока заданий на выявление уровня развития патриотических чувств:

1 блок – выявление уровня развития патриотических чувств у детей подготовительной группы;

2 блок – выявление уровня знаний детей о своем городе;

3 блок – анкетирование родителей;

4 блок – анкетирование педагогов.

При определении различных проявлений патриотических качеств у детей старшего дошкольного возраста использовались основания оценивания: степень соответствия нравственной норме знаний, их глубина и широта, степень устойчивости. Для оценки патриотических знаний испытуемых выделялись такие проявления, как понимание детьми содержания понятия «патриотизм», знание способов морального поведения, соблюдение моральной нормы, принятых в обществе.

При анализе результатов диагностики использовались следующие критерии:

1) высокий уровень (1 группа) – ребенок уверенно, без подсказки взрослого, правильно отвечает на поставленный вопрос (3 балла);

2) средний уровень (2 группа) – ребенок в основном правильно отвечает на вопрос, иногда требуются к его ответу подсказки педагога (2 балла);

3) низкий уровень (3 группа) – ребенок не может правильно и самостоятельно ответить на вопрос, для

правильного ответа требуется помощь педагога (1 балл).

При организации исследования нами были использованы следующие направления диагностирования: «Общие знания о патриотизме», «Общие знания о народных традициях», «Традиции уважения к старшему поколению» и «Исследовательская беседа – опрос на тему «Мой родной город – Саратов».

В констатирующем эксперименте принимали участие 26 детей старшего дошкольного возраста МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 54» г. Саратова.

Для оценки результатов констатирующего эксперимента была вычислена степень достоверности результатов данного статистического исследования. Вероятность достоверности показателя исследования составляет 95,5%.

Для определения степени достоверности проведения констатирующего эксперимента использовались формулы при числе наблюдений менее 30. Значение критерия определялось по таблице Стьюдента,

$$t = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}}$$

где P_1 и P_2 – статистические величины, полученные при проведении выборочных исследований; t_1 и t_2 – ошибки репрезентативности; t – коэффициент достоверности.

При изучении явления разность достоверна при $t > 2$, что соответствует вероятности безошибочного прогноза 95,5% (при $n < 30$). При $t > 3$ различия между сравниваемыми величинами достоверны с вероятностью безошибочного прогноза 99,7%.

$F1 = P = 26 \cdot 100 / 160 = 16,25$ (величина показателя в процентах);

$F2 = m_p = 16,25 \cdot (100 - 16,25) / 160 = 8,5$ (средняя ошибка показателя);

$F3 = t = 16,25 / 8,5 = 2$ (степень достоверности).

По итогам проведенного исследования Методики 1 «Общие знания о патриотизме», можно констатировать, что высокий уровень развития патриотических чувств в экспериментальной группе дети не показали (0 %), средний

уровень выявлен у 8 детей (61,5 %), низкий уровень – у 5 человек (38,5%).

В контрольной группе были выявлены следующие результаты: высокий уровень – 0%, средний уровень – 9 детей (69,2%), низкий уровень – 4 ребенка (30,8%).

По итогам ответов дошкольников по Методике 2 «Общие знания о народных традициях» можно констатировать тот факт, что дети двух групп недостаточно полно знают историю своего народа, природу своего края. В экспериментальной группе почти одинаково распределились низкий и средний уровни, и результаты составили приблизительно по 50%, высокий уровень не был выявлен (0%), то есть дети недостаточно знакомы с историей родного края и традициями народов Саратовской области, ребята практически не интересуются краеведческими сведениями.

В контрольной группе дети показали более низкий результат: высокий уровень составил также 0%, средний уровень – 38,5%, низкий уровень – 61,5%.

Результаты Методики 3 «Традиции уважения к старшему поколению» следующие: высокий уровень развития патриотических чувств в экспериментальной группе составил 15,4 % (2 человека), средний уровень – 46,1% (6 человек), низкий уровень – 38,5% (5 человек); в контрольной группе высокий уровень показали 7,7% (1 человек), средний уровень – 61,5 % (8 детей), низкий уровень – 30,8% (4 человека).

Итоги Методики 4 «Исследовательская беседа – опрос на тему «Мой родной город – Саратов»: оценка результатов определялась исчислением счетных палочек по каждому разделу в каждой группе. По количеству счетных палочек было определено, что у детей обеих групп недостаточно сформированы представления о разделах «Природа» и «Город Саратов».

Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что у детей старшего дошкольного возраста низкий уровень знаний о своем городе. По итогам проведенных методик можно констатировать, что высокий уровень патриотических чувств показали 5 % детей из экспериментальной группы и 3% детей из контрольной группы, средний уровень в экспериментальной

группе составил 54%, в контрольной группе 56%, низкий уровень – 41 % детей и экспериментальной, и контрольной группы.

Таким образом, в результате констатирующего эксперимента выявлено, что показатели уровня патриотического воспитания в экспериментальной и контрольной группах примерно равны по критериальным показателям. Наблюдались некоторые различия по второй и третьей методикам. Ответы детей по второй методике в контрольной группе оказались ниже, а по третьей методике ответы оказались чуть хуже в экспериментальной группе. У некоторых детей в экспериментальной группе нет знаний о правилах и нормах поведения со взрослыми, хотя они любят и уважают своих родителей.

Таким образом, по итогам проведенного исследования мы выявили доминирование низких показателей в вопросах патриотической воспитанности (знания, умения и навыки, соблюдение моральных норм) как в экспериментальной, так и в контрольной группах старшего дошкольного возраста.

Констатирующее исследование включало и проведение анкетирования родителей. Цель – выявить отношение, запросы и ожидания родителей к воспитанию (развитию) патриотических чувств дошкольников.

При проведении анкетирования родителей, были заданы вопросы для определения следующих показателей:

1. Оценка родителями уровня знаний своего ребенка о патриотизме.
2. Информированность родителей о проблеме патриотического воспитания в современной педагогике.
3. Своевременность и актуальность знаний о государственной символике, традициях народов, знакомстве с родным городом и своей родословной.
4. Обеспеченность родителей педагогическим материалом по патриотическому воспитанию ребенка в народных традициях.

В анкетировании приняли участие 26 родителей детей старшего дошкольного возраста.

Проанализировав ответы родителей, можно сделать

следующие выводы. Большинство родителей термин «патриотическое воспитание» охарактеризовали как «Любовь к Родине, уважение и почитание ее традиций» (78%). Однако 13% ответивших считают, что это «патриотическое воспитание» означает «знание истории своей страны», равное количество родителей дали ответ типа «готовность выполнять гражданский долг, защита интересов» (4%) или «любовь к семье, обществу, своей стране» (5%).

На вопрос о необходимости включения патриотического воспитания в образование ребенка 95% опрошенных дали положительный ответ, 94% родителей считают, что это возможно только в детском саду.

48% опрошенных родителей считают, что «ответственность за патриотическое воспитание детей несут родители», а 46% реципиентов дали ответ «педагоги совместно с родителями» и только 6% опрошенных считают, что «ответственность за патриотическое воспитание детей ложится на педагогов».

На вопросы о знакомстве детей дошкольного возраста с символикой государства, традициями, памяtnыми датами положительно ответили 87% родителей, но 92% взрослых согласились с тем, что детей необходимо знакомить с родным городом и 82% родителей одобрили актуальность в современном обществе темы, связанной с исследованием родословной семьи.

Из числа опрошенных родителей 72% регулярно посещают с детьми музеи и выставки, 1% взрослых посещают эти мероприятия и заведения лишь иногда и 27 % опрошенных не посещают музеи и выставки по различным причинам: чаще всего звучал ответ «дети еще маленькие».

52% родителей ответили, что дети проявляют интерес к достопримечательностям и истории родного города. На вопрос о воспитании ребенка в духе уважения к людям других народов и их культуре положительно ответили 89% опрошенных родителей.

Результаты анализа анкетирования родителей свидетельствуют о том, что большинство взрослых заинтересованы тем, чтобы детям старшего дошкольного

возраста прививали патриотические чувства через организацию досуговой деятельности.

Также констатирующее исследование включало и проведение анкетирования педагогов дошкольной образовательной организации. Цель – выявить отношение педагогов к вопросам воспитания патриотических чувств детей. Анкетирование проводилось среди воспитателей МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 54» г. Саратова.

Проанализировав 8 анкет педагогов дошкольной образовательной организации, можно сделать следующие выводы. Все педагоги (100%) считают актуальной проблему патриотического воспитания детей. Они понимают под патриотическим воспитанием детей дошкольного возраста «историю родного города и знание его достопримечательностей, знакомство с традициями народов, проживающих на территории Саратовской области, знание родословной семьи, любовь и привязанность к Родине, чувство долга по отношению к Родине». 37,5% педагогов (3 человека) ответили, что «не полностью реализуют требования ФГОС ДОО в области патриотического воспитания».

Все анкетированные педагоги (100%) считают необходимым знакомить детей с родным городом, его историей, его достопримечательностями; воспитывать детей в духе уважительного отношения (толерантности) к людям других национальностей. Однако у них возникают трудности в изучении этой информации с детьми. 25% (2 человека) указали на то, что недостаточно хорошо знают культурно-историческое наследие города, края, чтобы обеспечить вхождение ребёнка в региональную культуру, 75% (6 педагогов) отметили, недостаточность методического оснащения, с помощью которого возможна организация работы по патриотическому воспитанию.

100% педагогов указали на трудности при построении системы работы по направлению патриотического воспитания детей старшего дошкольного возраста, а именно, в создании развивающей предметно-пространственной среды группы, материальные затруднения.

Всем анкетированным педагогам (100%) патриотическая

направленность в воспитании детей «привлекательна». Воспитатели считают важным «сформировать у детей уважение и любовь к малой Родине, дать детям знания о ее традициях, научить детей уважать разные народы, проживающие на территории Саратовской области, а также уважать старших».

Таким образом, можно сделать вывод о том, что педагоги работают и хорошо владеют информацией по проблеме нравственно-патриотического воспитания детей старшего дошкольного возраста, но всем необходимо дополнительно изучать литературу по данной теме и повышать свой уровень образованности для более доступного представления информации воспитанникам.

Анализ проведенного анкетирования показал готовность педагогов к работе по патриотическому воспитанию на высоком уровне, но необходимо использовать разнообразные формы работы с родителями и детьми по вопросам нравственно-патриотического воспитания.

На основе проведенного исследования нами сделаны выводы: уровень патриотических представлений детей старшего дошкольного возраста не достаточен. В основном знания детей находятся на среднем уровне. Относительно низкие результаты ответов по вопросам, связанным со знаниями о родной стране. Эти результаты свидетельствуют о малой осведомленности детей о России, о природных богатствах нашей Родины, о её культуре, народных традициях и обычаях, о недостаточно продуманной и спланированной работе воспитателей детского сада.

Проведенное диагностическое обследование дало нам возможность определить пути и средства формирования у детей старшего дошкольного возраста знаний о нашей Родине.

В педагогике накоплен большой опыт по формированию основ патриотического воспитания подрастающего поколения, однако, развитие современного общества требует пересмотра некоторых основ патриотического воспитания детей, так как современные тенденции требуют совершенствования процесса воспитания патриотических и нравственных качеств личности детей.

Литература и примечания:

[1] Безрукова В.С. Основы духовной культуры. (Энциклопедический словарь педагога) Екатеринбург, 2000. – 937 с.

[2] Вишнякова С.М. Профессиональное образование: Словарь. Ключевые понятия, термины, актуальная лексика. – М.: НМЦ СПО, 1999. – 538с.

[3] Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016–2020 годы» утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2015 № 1493, Москва

[4] Козлова С.А. Теория и методика ознакомления дошкольников с социальной действительностью. Дошкольная педагогика: учеб. Пособие для студ. сред. пед. учеб. Заведений / С.А. Козлова. – М.: Академия, 1998. – 160 с.

[5] Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка. М.: Мир и Образование, Оникс, 2011. – 736с.

[6] Словарь по социальной педагогике: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Авт. – сост. Л.В. Мардахаев. – М.: Издательский центр Академия, 2001.

[7] Толковый словарь русского языка / Под ред. Д.Н. Ушакова. – М.: Гос. ин-т «Сов. энцикл»; ОГИЗ; Гос. изд-во иностр. и нац. слов., 1935-1940. (4 т.)

[8] Урунтаева Г.А., Афонькина Ю.А. Практикум по детской психологии // Пособие для студентов педагогических институтов, учащихся педагогических училищ и колледжей, воспитателей детского сада. Под редакцией Г.А.Урунтаевой. Москва, «Просвещение», «Владос», 1995.

© Т.В. Суворова, 2019

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Д.А. Корнельзен,
студентка 4 курса
фармацевтического факультета,
И.А. Мартын,
асс.,
А.И. Бондаренко,
студент 4 курса
фармацевтического факультета,
e-mail: **dashkakornelzen@mail.ru,**
ОрГМУ,
г. Оренбург

ОБЩИЙ ВЗГЛЯД НА ДОПИНГОВЫЕ СРЕДСТВА КАК АКТУАЛЬНУЮ ПРОБЛЕМУ МЕДИЦИНЫ И СПОРТА

На сегодняшний день тема допинга более, чем актуальна – начиная от повседневной жизни молодых людей, которые в погоне за новым стилем жизни не пренебрегают подобными стимуляторами, завершая последними событиями в большом спорте.

История допинга началась очень давно. Еще на античных Олимпийских играх атлеты пытались улучшить свои результаты с помощью возбуждающих средств. Во время легендарных состязаний в беге древние инки жевали листья кокки.

У каждого человека индивидуальный объем физических и психологических ресурсов, которые имеют свои границы. С бурным развитием фармацевтики человечество подошло к возможности их расширения с помощью различных ксенобиотиков – стимуляторов. Подоплека применения допингов заключается как раз именно в том, что собственные ресурсы человека давно уже пройдены. Человек по его физическим способностям остается примерно таким же, каким он был пару тысяч лет назад. Безусловно, когда-то совершенствование в спортивных показателях должно было выйти на плато, что и произошло в середине XX века. Поэтому именно в этот период допинг получил широкое распространение

в спортивной среде.

На настоящий момент существует независимая организация, осуществляющая координацию борьбы с применением допинга в спорте, созданная при поддержке Международного олимпийского комитета – World Anti-Doping Agency (WADA), которая составляет так называемый запрещенный список – международный стандарт, устанавливающий перечень субстанций и методов, запрещенных к использованию спортсменами, который пересматривается не реже одного раза в год.

С 1 января 2018 года в него входят следующие группы: анаболические стероиды (экзогенные и эндогенные андрогенные анаболики и модуляторы андрогенных рецепторов); пептидные гормоны, факторы роста, подобные субстанции и миметики; бета-2-агонисты; гормоны и модуляторы метаболизма; диуретики и маскирующие агенты; стимуляторы; наркотики; каннабиноиды; глюкокортикостероиды и так называемый «кровавый допинг».

Механизм действия первой группы связан с активацией анаболических процессов в организме, в результате которых увеличивается синтез всех основных «строительных» веществ, что проявляется в увеличении костной и мышечной массы. Действие этих веществ схоже с действием пептидных гормонов. Рост мышечной массы обусловлен совокупностью механизмов: ускорением синтеза белка (о чем говорилось выше), уменьшением влияния катаболических гормонов, смещением дифференцировки клеток в сторону мышечных (при этом уменьшается образование жировых клеток), ускорение метаболических реакций (распад жировой ткани). Также анаболические стероиды обладают рядом дополнительных эффектов, среди которых такие как повышение самоуверенности и потеря страха.

Препараты второй группы – гормон роста (соматотропин) вызывает рост мышечной массы, упрочнение сухожилий и связок.

Эритропоэтин стимулирует образование эритроцитов, переносящих кислород в крови.

Бета-2-агонисты – вещества, воздействующие на Бета-2

рецепторы, их активация приводит к расширению бронхов, улучшению кровотока в мышцах и печени, высвобождению инсулина.

Диуретики используют для быстрого уменьшения веса и снижения концентрации других допингов.

Стимуляторы, воздействуя на центральную нервную систему, снижают усталость, вызывают чувство эйфории.

Помимо дисквалификации применение допинговых средств влечет к еще более грозным последствиям – серьезному риску для здоровья.

Так, в качестве побочных эффектов анаболиков выделяют огрубление голоса, рост волос на лице и нарушение менструального цикла у женщин, импотенцию и рост груди – у мужчин. Для обоих полов характерно появление акне, облысение, увеличение уровня липопротеидов низкой плотности и лекарственную зависимость. Применение гормона роста ведет к проблемам с щитовидной железой, акромегалии, артериальной гипертензии, головным болям, калечащему артриту, кардиомегалии, потере зрения.

Эритропоэтин может вызвать в организме артериальную гипертензию, анемию и даже привести к инсульту, легочной эмболии и лейкозу.

Диуретики приводят к дефициту калия (даже калийсберегающие не дают 100%-ого сохранения концентрации), падению кровяного давления, появлению сыпи.

Стимуляторы имеют массу побочных эффектов таких как нервозность и раздражительность, бессонница, развитие привыкания, дрожь, гипертония.

Бета-2-антагонисты вызывают тошноту, нервозность, головные боли и мышечные спазмы.

Сегодня активно ведется борьба с допинговыми средствами. Антидопинговая комиссия назначается Советом по рекомендации Медицинского Комитета. Она отчитывается перед Советом и Медицинским Комитетом, с которым при необходимости консультируется. В ее функции входит предоставление консультаций ИААФ по всем вопросам, относящимся к допингу в целом, а также по специфическим вопросам, перечисленным в этих Правилах. Она состоит из 5

членов (не более), которые встречаются или консультируются регулярно на неформальной основе [1]. Меры по противодействию использованию допинговых средств и методов включают в себя:

1) установление обязательного допингового контроля при проведении международных спортивных соревнований и всероссийских спортивных соревнований;

2) установление ответственности за использование допинговых средств или методов, а также за принуждение к их использованию и пропаганду их использования;

3) установление ответственности за фальсификацию лекарственных средств и пищевых добавок посредством включения допинговых средств в их состав, реализацию таких лекарственных средств и пищевых добавок, а также за деятельность, направленную на распространение сведений о способах, методах разработки, изготовления, использования допинговых средств и местах их приобретения;

4) предупреждение применения допинговых средств и методов;

5) установление ответственности физкультурно-спортивных организаций, спортсменов, тренеров, врачей и других специалистов за нарушение правил обязательного допингового контроля.

Итак, использование допинга грозит не только наказаниям со стороны антидопинговых организаций, но и серьезными нарушениями организма. Лучший вариант – постепенное развитие физических и волевых качеств. Это полезно для здоровья, и удовольствие от такой победы в разы больше.

Литература и примечания:

[1] Макарова Г.А. Спортивная медицина: учебник для вузов по напр. 521900 «Физ. Культура» и спец. 0222300 «Физ. Культура и спорт». – 2003. – 480 с.

[2] Всемирное антидопинговое агентство. [электронный ресурс]. – Электронные данные. URL: <https://www.wada-ama.org> (дата обращения 23.05.2019 г.). – Заглавие с экрана.

*А.И. Филипова,
студентка 6 курса
педиатрического факультета,
e-mail: alinaf_95@mail.ru,
А.А. Томашова,
студентка 6 курса
педиатрического факультета,
БГМУ,
г. Минск, Беларусь*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ РАННИХ НЕОНАТАЛЬНЫХ ЖЕЛТУХ

Аннотация: При разрушении эритроцитов и распаде гемоглобина образуется свободный билирубин, который определяется в крови как непрямой. Непрямой билирубин является жирорастворимым, проходит в ткани (в частности, в ЦНС) и характеризуется гистотоксичностью, что является одной из основных опасностей ранней неонатальной желтухи. В ходе проведенного исследования были изучены 80 историй новорожденных с диагнозом ранней неонатальной желтухи за период с 2015 по 2018 годы на базе одного из родильных домов г. Минска. В ходе исследования была проанализирована эффективность применения внутривенного иммуноглобулина (Ig) G, фототерапии и инфузионной терапии в комплексном лечении ранних неонатальных желтух, связанных с изоиммунизацией по резус (Rh) фактору и АВО-системе, а так же сделано заключение о результатах его применения.

Ключевые слова: новорожденный, терапия, иммунокоррекция, фототерапия, ранняя неонатальная желтуха, изоиммунизация

При разрушении эритроцитов и распаде гемоглобина образуется свободный билирубин, который определяется в крови как непрямой. Затем ферментная глюкуронилтрансферазная система печени присоединяет к свободному билируину глюкуроновую кислоту и этот

конъюгированный билирубин определяется в крови как прямой, который выводится из организма с желчью и мочой. Непрямой билирубин является жирорастворимым, проходит в ткани (в частности, в ЦНС) и характеризуется гистотоксичностью. У некоторых новорожденных на 3-4-й день жизни возникает желтуха, которая, как правило, проходит к 10-14-му дню жизни, ее называют «физиологической». В этом случае желтуха обусловлена неконъюгированным билирубином (относительная доля прямой фракции составляет менее 10 %), а максимальная концентрация общего билирубина в сыворотке крови не превышает 171 мкмоль/л у недоношенных и 256 мкмоль/л у доношенных новорожденных. В свою очередь о патологическом характере желтухи у новорожденного свидетельствуют: появление желтухи в первые сутки жизни, уровень билирубина более 220 мкмоль/л, почасовой прирост билирубина более 5 мкмоль/л (более 85 мкмоль/л в сутки), длительность ее более 14 дней, волнообразное течение заболевания, появление желтухи после 14-го дня жизни.

Когда резус-отрицательная женщина впервые беременна резус-положительным плодом, активация В-клеточного иммунитета происходит в случаях трансплацентарного кровотока (в т. ч. во время родов). Продуцируются плазматические клетки, синтезирующие в свою очередь IgM и вырабатывающие «клетки памяти». При последующих беременностях в результате встречи материнского организма с резус-антигеном благодаря «клеткам памяти» плазматические клетки вырабатывают уже IgG, которые проникают через плаценту. Резус-антитела вступают в реакцию с резус-положительными эритроцитами плода, а это ведет к их гемолизу и развитию анемии. [8-13].

Изоиммунизация новорожденного может быть обусловлена и другими антигенами группы крови. Антигены ABO – системы представляют собой сильные иммуногены, и продукция антител к ним наиболее вероятна. Эпитопы антигенов ABO – системы находятся не только на эритроцитах, но и на других клетках и локализованы в углеводных компонентах гликопротеинов. У большинства людей антитела к аллогенным антигенам вырабатываются без предварительной

сенсibilизации чужеродными эритроцитами. Эта сенсibilизация возможна при контакте с идентичными эпитопами. Антитела к антигенам АВО системы принадлежат к IgM, которые не проникают через плацентарный барьер, поэтому не происходит внутриутробной сенсibilизации [12, 14].

Таким образом, желтуха, связанная с гемолизом, может возникнуть при остром течении ряда врожденных инфекций (цитомегалии, герпесе, краснухе, токсоплазмозе, сифилисе, листериозе) или быть признаком развития неонатального сепсиса.

Из-за массивного разрушения эритроцитов и недостаточности глюкуронилтрансферазной системы происходит быстрое накопление непрямого билирубина – он обладает токсическим действием и плохо выводится почками. В результате развиваются необратимые изменения в печени, селезенке, которые приводят к развитию сердечной недостаточности и застою в большом круге кровообращения, выпотеванию жидкости в ткани и полости (водянка плода). При нарастающей гипербилирубинемии в патологический процесс вовлекается головной мозг. Прокрашивание кожных покровов и слизистых оболочек наблюдается при достижении уровня непрямого билирубина 68 мкмоль/л [15]. Поражение структур центральной нервной системы (ЦНС) происходит при повышении уровня непрямого билирубина в сыворотке крови у доношенных новорожденных более 342 мкмоль/л. Для недоношенных детей этот уровень колеблется от 220 до 270 мкмоль/л, для глубоко недоношенных – от 170 до 205 мкмоль/л. Однако необходимо помнить, что глубина поражения ЦНС зависит не только от уровня непрямого билирубина, но и от времени его экспозиции в тканях головного мозга и сопутствующей патологии, усугубляющей тяжелое состояние ребенка [16–18].

В настоящее время существуют три эффективных метода лечения неяркой гипербилирубинемии новорожденных: заменное переливание крови (ЗПК), фототерапия, внутривенное введение стандартных Ig. ЗПК проводится при неэффективности консервативных методов терапии, прогрессирующем

нарастании уровня билирубина и наличии абсолютных показаний, то есть когда есть угроза развития ядерной желтухи. ЗПК выполняется в объеме двух объемов циркулирующей крови с заменой до 85 % циркулирующих эритроцитов. Это позволяет снизить уровень билирубина в 2 раза. Показаниями к проведению данной процедуры являются: уровень непрямого билирубина пуповинной крови выше 60 мкмоль/л; уровень гемоглобина пуповинной крови ниже 140 г/л; почасовой прирост билирубина выше 6 мкмоль/л; почасовой прирост билирубина выше 8,5 мкмоль/л при снижении уровня гемоглобина менее 130 г/л; наличие прогрессирующей анемии; повышение билирубина в последующие сутки более 340 мкмоль/л [9, 10]. Учитывая высокую инвазивность операции ЗПК, важно использовать любую возможность для уменьшения ее частоты. Одним из таких методов является фототерапия. Под воздействием световой энергии (световое излучение 450–470 нм) изменяются химическая структура и соответственно физико-химические свойства непрямого билирубина – он превращается в фотобилирубин, экскретируемый клетками печени в желчь, а также в биливердин, дипиррол или монопиррол – водорастворимые продукты билирубина, выводимые из организма с мочой [1, 15]. Широко используемая в клинической неонатологии фототерапия, являясь достоверно эффективным методом консервативного лечения гипербилирубинемий новорожденных, не всегда предотвращает развитие билирубиновой энцефалопатии и ядерной желтухи, особенно при высоких концентрациях билирубина. Также альтернативным методом терапии может быть лечение высокими дозами стандартных внутривенных Ig [1, 19, 20]. Механизм действия Ig остается неясным, есть несколько объяснений феномена его эффективности: 1) ингибирование продукции собственных антител при избытке вводимого IgG; 2) соревнование за макрофаги или Fc рецепторы клеток мишеней и блокада Fc связанных антител при плацентарном транспорте. При введении Ig могут быть осложнения в виде аллергических реакций, головной боли, нередко незначительные явления острого респираторного заболевания.

Первое введение Ig проводится, в зависимости от

исходного уровня общего билирубина пуповинной крови и уровня его почасового прироста. С момента установления диагноза, начинается фототерапия, сеансы которой по продолжительности варьируют в значительных пределах, и схема может меняться ежедневно в зависимости от общего состояния, уровня билирубина в сыворотке крови и эффективности проводимого лечения.

В ходе исследования под наблюдением находились 80 детей с ранней неонатальной желтухой, из них по АВО-системе – 65 ребенок, 15 – по АВО-системе и Rh-фактору. Все дети были разделены на 2 группы в зависимости от проводимой терапии по 40 человек с изоиммунизацией по Rh-фактору и АВО-системе. В свою очередь, первая группа была разделена на 3 подгруппы в зависимости от времени начала инфузии иммуноглобулина (Ig). В терапии первой группы использовали Ig нормальный человеческий для внутривенного введения, а второй группы инфузионная терапия и фототерапия. В таблице 1 представлено распределение детей по сроку гестации, массе тела и оценке по шкале Апгар.

Таблица 1 – Распределение детей по сроку гестации, массе тела и оценке по шкале Апгар

Группы детей	Гестационный возраст, дни	Масса тела при рождении, г	Оценка по шкале Апгар, 1 мин	Оценка по шкале Апгар, 5 мин
с Ig	278±13	3536±900	7,85±0,8	8,05±0,4
Без Ig	273±11	3413±837	8,05±0,4	8,1±0,7

Изоиммунизация по АВО-системе выявлялась при 0(I) группе крови у матери и А (II) или В (III) группам крови у ребенка. Кровь для исследования брали на 6,12 и 24 часов жизни и в последующем 1 раз в сутки при продолжении терапии. В группах сравнения наличие урогенитальных инфекций отмечалась в 65% случаев (дрожжевой кольпит– в 45%, микоплазмоз– в 20%), экстрагенитальных инфекций в-65% (гестационный пиелонефрит, ОРВИ), акушерский анамнез был отягощен в 20% случаев.

Внутривенный Ig вводили из расчета 500 мг/кг один раз в сутки однократно 36 новорожденным и четырем повторно с помощью инфузионного насоса (2-3 мл/кг/ч – у недоношенных, 4-5 мл/кг/ч – у доношенных) под контролем частоты дыхания, частоты сердечных сокращений, температуры тела, артериального давления. При этом первой группе Ig вводился при получении результатов пуповинной крови или, в зависимости от прироста общего билирубина, через 6 и 12 часов. К первой подгруппе относятся новорожденные, которым Ig был введен сразу же после получения результатов биохимического анализа пуповинной крови. Уровень общего билирубина, которых составил $85,4 \pm 15,5$ мкмоль/л. Ко второй подгруппе (Ig вводился на 6 часов жизни) – $76,8 \pm 11,2$ мкмоль/л. К третьей подгруппе (Ig вводился на 12 часов жизни) – $66,2 \pm 10,5$ мкмоль/л. При этом в группе сравнения уровень общего билирубина из пуповинной крови – $55,9 \pm 10,2$. Снижение содержания гемоглобина отмечено у части детей и не зависело от тяжести состояния ребенка. Максимально низкий уровень гемоглобина отмечался на 3-е сутки жизни новорожденных. В группе сравнения анемия отмечена в 20% случаев, а основной группе – 25%. Клиническую эффективность оценивали по уменьшению почасового прироста уровня билирубина.

Таблица 2 – Почасовой прирост общего билирубина в группах сравнения, мкмоль/л/ч

Группы		Почасовой прирост общего билирубина на 6 часов	Почасовой прирост общего билирубина на 12 часов	Почасовой прирост общего билирубина на 24 часа
1-я группа	1-я подгруппа	6,6 мкмоль/л/ч	0,61 мкмоль/л/ч	1,3 мкмоль/л/ч
	2-я подгруппа	8,4 мкмоль/л/ч	2,84 мкмоль/л/ч	1,05 мкмоль/л/ч
	3-я подгруппа	3,1 мкмоль/л/ч	7,75 мкмоль/л/ч	0,9 мкмоль/л/ч
2-я группа		5,9 мкмоль/л/ч	3,76 мкмоль/л/ч	1,64 мкмоль/л/ч

После введения Ig у детей из первой подгруппы произошло снижение прироста уровня общего билирубина в 10,8 раз, у детей из 2-й подгруппы прирост общего билирубина снизился в 2,7 раз, а у детей из 3-й подгруппы – в 8,6 раз. При этом в группе сравнения снижение почасового прироста билирубина происходило гораздо медленнее с $5,9 \pm 0,7$ до $1,64 \pm 0,6$ мкмоль/л/ч (соответственно в 3,6 раз) ($p < 0,05$).

Терапия внутривенным Ig отразилась и на продолжительности фототерапии, если в группе детей без применения Ig она продолжалась $50,45 \pm 20,5$ часов, то в основной группе – $48,75 \pm 17,4$ часов.

Потребность в повторной терапии в основной группе составила 20%, а в группе сравнения 40%. При этом в группе, получающей Ig, однократное повторное лечение потребовалось в 5% случаев, а в группе без терапии в 10% случаев – однократно и в 25% случаев – двукратно. Одному новорожденному из группы фототерапии потребовалось проведение ЗПК.

Анализ проведенного исследования показал, что несмотря на изначально более низкие показатели уровня билирубина пуповинной крови и, следовательно, более легкое течение ранней неонатальной желтухи у детей из группы фототерапии, длительность лечения превысила показатель группы сравнения. Также следует отметить, что в данной группе потребовалось проведение одного ЗПК и частота рецидивов оказалась в 7 раз выше, чем в случае применения Ig. Таким образом применение Ig в комплексном лечении ранних неонатальных желтух, связанных с изоиммунизацией по АВО-системе и Rh-фактору, повысило эффективность проводимой терапии новорожденных. Данный метод способствует более раннему переводу новорожденных на грудное вскармливание и увеличивает процент выписанных домой детей.

Литература и примечания:

[1] Заплатников А.Л. Иммуноглобулины для внутривенного введения в практике педиатра: критерии выбора и показания к применению. Рос. вестн. перинатологии и педиатрии. 2001; 4: 47–52.

[2] Стефани Д.В., Вельтищев Ю.Е. Иммунология и иммунопатология детского возраста. М.: Медицина, 1996.

[3] Кириллов В.И. Клиническая практика и перспективы иммунокорригирующей терапии в педиатрии. Практ. врач. 1998; 23(1): 9–12.

[4] Коровина Н.А., Чебуркин А.В., Заплатников А.Л., Захарова И.Н. Иммунокорригирующая терапия часто и длительно болеющих детей. М: Посад, 1998.

[5] Шабалов Н.П., Маркова И.В. Иммунотерапия и иммунопрофилактика в периоде новорожденности. В кн.: Антибиотики и витамины в лечении новорожденных. СПб: Со тис, 1993: 133–146

[6] Коровина Н.А., Заплатников А.Л., Анохин В.А. Руководство по использованию иммуноглобулинов для внутривенного введения в педиатрической практике. М.: Посад, 2000.

[7] Immunoglobulin intravenous. In: Red Book. Report of the Committee on Infectious Diseases. 25th ed. (Pickering L.K. ed.) Elk Grove Village 1L: American Academy of Pediatrics, 2000: 44–47.

[8] Сидельникова В.М., Антонов А.Г. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. М.: Триада X; 2004: 192.

[9] Савельева Г.М., Конопляников А.Г., Курцер М.А., Панина О.Б. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. М.: ГЭОТАРМедиа; 2013: 144.

[10] Перепелица С.А., Кашина Н.А., Сидорова Н.Л. Альтернативный метод лечения желтушно-анемической формы изоиммунизации новорожденного по резусфактору. Анестезиология и реаниматология. 2010; 1: 60–62. PMID: 20564941

[11] Минеева Н.В., Елхина Е.В., Бодрова Н.Н., Заварзина О.А., Приезжева Л.С., Поединенко И.В. Разновидности антигена D и определение резус принадлежности крови. Клини. лаб. диагностика. 2009; 3: 17–19. PMID: 19388479

[12] Мейл Д., Бростофф Дж., Рот Д.Б., Ройт А. Иммунология. М.: Логосфера; 2007: 554.

[13] Лазанович В.А., Просекова Е.В. Внутривенные иммуноглобулины: механизмы терапевтических эффектов. Медицинская иммунология. 2014; 16 (4): 311–322.

[14] Kurjak A., Chervenak F.A. (eds.). Textbook of perinatal medicine. 2nd ed. Abingdon: Informa Healthcare; 2006.

[15] Yatsyk G.V., Belyaeva I.A., Odinaeva N.D. Neonatal jaundice. Moscow: Adamant; 2008 (in Russian)

[16] Ursodeoxycholic acid treatment in preterm infants: a pilot study for the prevention of cholestasis associated with total parenteral nutrition / S. Arslanoglu, G.E. Moro, H.-D. Tauschel, G. Boehm // J. Pediatric Gastroenterol. and Nutrition. – 2008. – V. 46. – P. 228-231.

[17] Rodrigues C.M.P. The therapeutic effects of ursodeoxycholic acid as an anti-apoptotic agent / C.M.P. Rodrigues, C.J. Steer // Expert Opin. Invest. Drugs. – 2001. – V. 10. – P.1243-1253.

[18] Жовтяниця новонароджених. Клінічний протокол надання неонатологічної допомоги дітям / Р.О. Моїсеєнко, В.Б. Педан, Н.Я. Жилка та ін. – Наказ № 255 МОЗ України від 27.04. 2006 р. – Київ, 2006. – 33 с.

[19] Антонов А.Г., Им В.Л. Высокие дозы внутривенных иммуноглобулинов как альтернатива заменным переливаниям крови при лечении гемолитической болезни новорожденных. Рос. вестн. перинатологии и педиатрии. 2006; 3: 15–18.

[20] Сидельникова В. М., Антонов А. Г. Гемолитическая болезнь новорожденных. М: ТриадаХ, 2004: 153–169.

© А.И. Филипова, 2019

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Ю.Н. Стреглов,
доцент,
e-mail: streglovy@mai.ru,
Орловский государственный
институт культуры
г. Орёл

ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ «ФОРТЕПИАННАЯ ПЕДАГОГИКА»

Аннотация. Учебно-методическая направленность курса создаёт предпосылки формирования профессиональных компетенций в области фортепианной педагогики, организации учебного процесса и музыкального строительства.

Ключевые слова: фортепианная педагогика, профессиональные компетенции, организация учебного процесса, музыкальное строительство.

Актуальность темы учебно-методической разработки определяется потребностью повышения эффективности компетентного подхода к профессиональной подготовке студентов магистратуры. Учебная дисциплина «Фортепианная педагогика» призвана формировать профессиональные компетенции, которые способствуют последовательному осмыслению педагогического аспекта фортепианного исполнительства, его исторической эволюции, а также формированию навыков педагогической и организаторской деятельности. Для придания учебному курсу логической стройности предлагаем вариант его структуризации.

I. Фортепианная педагогика музыкального классицизма

I.1 Исторические предпосылки становления фортепианной педагогики. Органно-клавирная педагогика XVI-XVII века. Единство творческих, исполнительских и педагогических начал.

1.2 Клавирная педагогика XVIII века. Педагогические принципы И.С. Баха. Клавирная педагогика Ф.Э. Баха. «Опыт

истинного искусства игры на клавире». Особенности стилевой артикуляции сочинений Ф.Э. Баха.

1.3 Фортепианная педагогика начала XIX века. Обособление и специализация педагогической деятельности. Школа фортепианной игры М. Клементи.

1.4 Фортепианная педагогика венского классицизма. Педагогические идеи В. Моцарта. «Педагогическое руководство» И. Гуммеля. Фортепианная педагогика Л. Бетховена. Школа фортепианного исполнительства К. Черни [1].

2. Фортепианная педагогика музыкального романтизма

2.1 Усиление виртуозного начала. Проблема соотношения духовного и технического в воспитании исполнителя. Педагогические взгляды Р. Шумана. «Домашние и жизненные правила для музыкантов». Идеи Й. Брамса по формированию исполнительского мастерства.

2.2 Свод правил Ф. Шопена. Педагогическая деятельность Ф. Листа. Направленность педагогики Ф. Листа на формирование музыканта-интерпретатора. Дифференциация составляющих искусства фортепианной игры [2].

3. Утверждение принципов фортепианной педагогики «послелистанского времени»

3.1 Педагогические аспекты концепции Ф. Бузони по реформированию пианизма. Фортепианная школа Ф. Бузони. Творческая сущность воспитания музыканта-исполнителя.

3.2 Противоречивость педагогических посылов Ф. Бузони [3].

4. Фортепианная педагогика дореволюционной России

4.1 Идеи А. Виллуана по воспитанию пианиста. Становление профессионального образования России. Педагогическая деятельность Ант. и Н. Рубинштейнов.

4.2 Фортепианные классы Петербургской консерватории: Школа Т. Лешетицкого и А. Есиповой. Л. Николаев. Фортепианные классы Московской консерватории: В. Сафонов, С. Танеев, А. Зилотти, А. Гольденвейзер, К. Игумнов, К. Кипп [4].

5. Методическое сопровождение профессиональной подготовки пианистов

Проблема гармоничного воспитания пианиста в работах А. Буховцева и М. Курбатова. «Несколько слов о художественном исполнении на фортепиано» М. Курбатова. Проблема технического развития. А. Алмазова: «Систематический курс фортепианной игры» А. Алмазовой; «Школа техники фортепиано по системе Н. Черкас». В. Демянский. О первоначальном преподавании игры на фортепиано» В. Демянского. «Учение Деппе как основа современной игры на фортепиано и технические советы пианистам» Е. Каланд [4].

6. Зарубежная фортепианная педагогика XX века

6.1 Ведущие направления фортепианной педагогики зарубежных стран. Педагогические принципы А. Корто, М. Лонг, Э. Фишера, А. Бренделя, Р. Левиной. «О фортепианном искусстве». А. Корто. Особенности формирования исполнительского мастерства по В. Гизекинг – К. Лаймеру [5].

6.2 Анатомо-физиологическое направление пианизма. «Естественная фортепианная техника» Р. Брейтгаупта. «Физиологические ошибки в технике фортепианной игры Ф. Штейнхаузен» [4].

6.3 Психофизическое направление фортепианной педагогики. «Индивидуальная фортепианная техника на основе звукотворческой воли» и «Методика преподавания на основе индивидуальной фортепианной техники» К. Мартинсена. Проблема единства слуховых представлений и исполнительских приёмов. Стилиевые аспекты гипотезы [6].

7. Фортепианная педагогика советского времени.

7.1 Исторический облик фортепианной педагогики консерваторских центров. Фортепианные классы Московской консерватории: А. Гольденвейзер. К. Игумнов, Ф. Blumenфельд, Г. Нейгауз, С. Фейнберг, Э. Гилельс, Я. Зак, В. Флиэр, Я. Мильштейн, Б. Землянский, Л. Оборин, Г. Гинзбург. Фортепианные классы Петербургской (Ленинградской) консерватории: Л. Николаев, Голубовская, В. Разумовская, В. Нильсен, Н. Перельман, М. Хальфин, Т. Кравченко. Г. Соколов, П. Егоров. Фортепианные классы Киевской консерватории: С. Тарновский; Ф. Blumenфельд; Одесской консерватории – Б. Рейнгалд; Музыкально-педагогического института им.

Гнесиных: М. Юдина, Б. Берлин, Т. Гутман, А. Иохелес, Е. Либерман, Ю. Понизовкин; Саратовской консерватории: А.Щапов, С. Бендицкий, Б. Гольдфедер; Новосибирской консерватории – В. Слоним, З. Тамаркина; Свердловской (Екатеринбургской) – Е. Зингер, И. Зеттель; Нижегородской (Горьковской) – Б. Маранц.

8. Методическое сопровождение фортепианной педагогики

Проблемы теории и эстетики фортепианного искусства. Л. Баренбойм, Я. Мильштейн, Г. Коган, А. Щапов. «Исполнитель и стиль» Д. Рабиновича [7]. «Об искусстве фортепианной игры» Г. Нейгауза [8]. «Пианизм как искусство» С. Фейнберга [9]; Вопросы воспитания начинающих пианистов – Л. Баренбойм, Ф. Брянцева. «Путь к музицированию» Л. Баренбойма. Проблемы формирования исполнительских навыков: С. Савшинский, Г. Коган, А. Щапов, Е. Либерман, С. Савшинский, А.Щапов, А. Шмидт-Шкловская. Вопросы психофизической направленности воспитания пианистов. «У врат мастерства» Г. Когана [10]. Проблемы исполнительского формирования музыкального произведения. «Класс основного музыкального инструмента» А. Малинковской. Вопросы бытования музыкального произведения [11]. «Интерпретация музыки» – Н. Корыхаловой [12].

9. Фортепианная педагогика конца XX – начала XXI века.

9.1. Современные достижения фортепианной педагогики стран Восточной и Западной Европы, Китая, Японии, Латинской и Северной Америки.

9.2. Фортепианные классы Московской консерватории: В. Горностаева, М. Восресенский, Л. Наумов, Н. Луганский, В. Овчинников. Фортепианная школа С. Доренского.

9.3. Фортепианные классы Петербургской консерватории: П. Егоров, А. Сандлер; Российской академии музыки им. Гнесиных – В. Тропп; Ростовской консерватории – С. Осипенко.

В логическом единстве с проблематикой лекционного курса семинарские занятия направлены на использование теоретического материала в повседневной педагогической работе, применения современных образовательных технологий,

организации учебного процесса и музыкального строительства.

Тематика семинарских занятий.

– Стиливая артикуляция клавирной музыки композиторов барокко: Г.Ф. Генделя, И.С. Баха, А. Солера, Д. Скарлатти.

– Особенности орнаментики клавирного творчества композиторов барокко и рококо.

– Особенности исполнительского прочтения цифрованного баса сочинений английских вёрджиналистов

– Особенности фортепианной адаптации клавирных сочинений к возможностям современного фортепиано: Ф.Э. Баха, Й. Гайдна, В. Моцарта.

– Особенности исполнительского формирования сонатного творчества венского классицизма: Й. Гайдна, В. Моцарта, Л. Бетховена.

– Стиливая артикуляция сочинений композиторов-романтиков: Р. Шумна, Ф. Шопена, Ф. Листа. Ф. Мендельсона, Й. Брамса, К. Сен-Санса, С. Франка.

– Стиливая артикуляция русских композиторов первой половины XX века: С. Рахманинова, А. Скрябина, Н. Метнера.

– Вопросы фортепианной педагогики в работах А. Щапова, А. Шмидт-Шкловской, С. Савшинского, Г. Коган, Г. Нейгауза. С. Фейнберга.

– Формирование исполнительского аппарата: М. Клементи, К. Черни, Т. Лешетицкий. К. Мартинсен,

– Стиливая артикуляция французских импрессионистов: К. Дебюсси и М. Равеля.

– Стиливая артикуляция сочинений композиторов нововенской школы:

– А. Берга, А. Шенберга, А. Веберна.

– Формирование исполнительского аппарата. М. Клементи, К. Черни, Т. Лешетицкий. К. Мартинсен,

– Возможности использования в практике фортепианной педагогики основных положений и методов психолого-педагогических наук.

– Аналитический инструментарий музыкального образования.

– Особенности составления образовательных программ по профилирующим дисциплинам для последующего внедрения их в учебный процесс.

– Практика и перспективы использования современных педагогических технологий и методов совершенствования музыкального образования.

– Специфика организационной работы по проведению мониторингов, научно-практических конференций, семинаров и мастер-классов по вопросам фортепианной педагогики.

Критерии оценивания компетенций.

Оценочные средства контроля успеваемости обучающихся имеют видовую определённую, которая определяется задачами учебного процесса и характером аттестации. Текущий контроль качества успеваемости рекомендуется проводить с использованием устных форм контроля: собеседования, коллоквиума. Рубежный контроль – проводить с использованием интегрированных форм контроля, сочетающих устные формы устные формы опроса с письменным тестированием. Проведение итогового экзамена предполагают коллективное осуждение с выставлением оценки. При этом оценка как аксиологический инструмент коллективного обсуждения призвана повышать эффективность учебного процесса по следующим направлениям:

1. Гармонизация процессов становления профессиональных и личностных и личностных качеств обучающихся в контексте углублённого понимания ими многообразия и подвижности приёмов фортепианной педагогики.

2. Формирование целостного представления обучающихся об исторических процессах смены эстетических ориентиров фортепианной педагогики.

3. Обучение приемам формирования навыков саморазвития и самовоспитания в сфере фортепианной педагогики.

Оценивая экзаменационный ответ студента, рекомендуется учитывать как основной, так и корректирующий виды оценочного акта.

Основной вид включает в себя показатели, отражающие

сущностные характеристики посылов учебной дисциплины, и проводится на основе следующих критериев:

- глубина понимания исторических закономерностей развития фортепианной педагогики, музыкального строительства и организации учебного процесса;

- целостность представлений об эволюции фортепианной педагогики, культурологических факторов педагогического воздействия на студента;

- степень владения приёмами фортепианной педагогики.

Корректирующий вид составляют показатели, свидетельствующие о характере профессионального развития студента. Результаты экзамена сравниваются с прошлыми его достижениями, и тем самым устанавливается динамика формирования знаний, умений и навыков по данной дисциплине.

Оценка «отлично». Основные критерии:

- глубокое понимание закономерностей фортепианной педагогики, музыкального строительства и организации учебного процесса;

- высокая степень целостности представлений об особенностях методического инструментария фортепианной педагогики и историко-культурологических факторах его эволюции;

- высокая степень владения педагогическими приёмами исполнительского формирования и развития навыков фортепианной игры.

Корректирующие критерии:

- полное соответствие профессиональных навыков студента требованиям по данной дисциплине;

- высокая степень глубины и оригинальности мышления студента, проявляющаяся при раскрытии важнейших положений фортепианной педагогики;

- чётко выраженная позитивная направленность развития профессиональных качеств студента в целом.

Оценка «хорошо». Основные критерии:

- достаточно глубокое понимание закономерностей фортепианной педагогики, музыкального строительства и организации учебного процесса;

- достаточно высокая степень целостности представлений об особенностях методического инструментария фортепианной педагогики и историко-культурологических факторах его эволюции;

- достаточно свободное владение педагогическими приёмами исполнительского формирования и развития навыков фортепианной игры.

Корректирующие критерии:

- достаточно полное соответствие профессиональных навыков студента требованиям по данной дисциплине;

- достаточно высокая степень глубины и оригинальности мышления студента, проявляющаяся при раскрытии важнейших положений фортепианной педагогики;

- достаточно выраженная позитивная направленность развития профессиональных качеств студента в целом.

Оценка «удовлетворительно». Основные критерии:

- достаточно верное понимание закономерностей фортепианной педагогики, музыкального строительства и организации учебного процесса;

- достаточная степень целостности представлений об особенностях методического инструментария фортепианной педагогики и историко-культурологических факторах его эволюции;

- достаточный уровень владения педагогическими приёмами исполнительского формирования и развития навыков фортепианной игры.

Корректирующие критерии:

- достаточное соответствие профессиональных навыков студента требованиям по данной дисциплине;

- достаточная степень глубины и оригинальности мышления студента, проявляющаяся при раскрытии важнейших положений фортепианной педагогики;

- достаточно выраженная позитивная направленность развития профессиональных качеств студента в целом.

Оценка «неудовлетворительно». Основные критерии:

- неверное понимание закономерностей фортепианной педагогики, музыкального строительства и организации учебного процесса;

– отсутствие целостности представлений об особенностях методического инструментария фортепианной педагогики и историко-культурологических факторах его эволюции;

– слабое владение педагогическими приёмами исполнительского формирования и развития навыков фортепианной игры.

Корректирующие критерии:

– недостаточное соответствие профессиональных навыков студента требованиям по данной дисциплине;

– недостаточная степень глубины и оригинальности мышления студента, проявляющаяся при раскрытии важнейших положений фортепианной педагогики;

– недостаточно выраженная позитивная направленность развития профессиональных качеств студента в целом.

Итак, предлагаемый вариант учебно-методической направленности курса создаёт предпосылки последовательного формирования знаний, умений и навыков в области «Фортепианной педагогики», включая вопросы учебно-методического сопровождения, организации учебного процесса и музыкального строительства.

Литература и примечания:

[1] Терентьева, Н. Карл Черни и его этюды – СПб: Композитор – Санкт-Петербург,» 1999.– 68с.

[2] Мильштейн, Я. Ференц Лист. – М.: Музыка, 1999. – 686с.

[3] Коган, Г. Ферруччо Бузони.– М.: Музыка, 1964. – 191с.

[4] Николаев, А. Очерки по истории фортепианной педагогики и теории пианизма: – М.: Музыка, 1980. – 112 с.

[5] Обучение игре на фортепиано по Лаймеру-Гизекингю. – М.: Классика-XXI. 116с.

[6] Мартинсен, К. Индивидуальная фортепианная техника на основе звукотворческой воли. – М.: Музыка, 1966. – 214с.

[7] Рабинович, Д. Исполнитель и стиль: Избр. статьи: [В 2-х вып.]. – М.: Сов. композитор, 1979-1981. -

[8] Нейгауз, Г..Об искусстве фортепианной игры: Записки педагога. 4-е изд. – М.: Музыка, 1982. – 300с.

[9] Фейнберг, С. Пианизм как искусство. – М.: Музыка, 1969. – 609с.

[10] Коган, Г. У врат мастерства 4-е дополненное издание. – М.: Сов. композитор, 1977. – 177 с.

[11] Малинковская, А. Фортепианно-исполнительское интонирование: Проблемы художественного интонирования на фортепиано и анализ их разработка в методико – теоретической литературе XVI – XX вв. Очерки. – М.: Музыка, 1990. – 186с.

[12] Корыхалова, Н. Интерпретация музыки. – Л.: Музыка. Ленингр. отд-ние, 1979. – 208с.

Ю.Н. Стреглов, 2019

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.П. Алексеева,
студент 1 курса
напр. «Электроэнергетика
и электротехника»,
e-mail: israfilov59@mail.ru,
науч. рук.: **Г.Ю. Ибрафилова,**
ст. преп.,
НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
г. Нижнекамск

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПРОЦЕССЕ СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: данная статья посвящена изучению роли эмоционального интеллекта в процессе социализации молодежи. Исследование было проведено в группе студентов первого курса технического направления.

Ключевые слова: эмоциональный интеллект, студенты технических специальностей, социализация.

Социализация молодежи представляет собой процесс интеграции в общество через усвоение общепринятых норм и правил. Социализация выступает, как саморазвитие личности в ходе ее взаимодействия с различными социальными группами, институтами, организациями. Особое значение имеют способности личности понимать других людей и управлять собой. Аффективная сфера играет важную роль в процессе социализации, помогает устанавливать межличностные связи с окружающими людьми.

Эмоциональный интеллект позволяет осознанно понимать собственные эмоции и эмоциональные состояния других людей, эффективно устанавливать взаимосвязи.

Понятие «Эмоциональный интеллект» начинает встречаться в прошлом веке. Гарднер Х. выделил межличностный и внутриличностный интеллект как «доступ к собственной эмоциональной жизни, своим эмоциям и эмоциям:

способность мгновенно различать чувства, вызывать их, переводить в символические коды и использовать в качестве средства для понимания и контроля своего поведения».[1]

Модель эмоционального интеллекта включает: умение воспринимать, оценивать и выражать эмоции; способность воздействовать и влиять на чувства людей с целью повышения эффективности; способность понимать и распознавать эмоции других людей; способность осознанно регулировать собственные эмоции, контролировать их.

Способность выражать свои эмоции связана с процессом постановки и достижения целей. В юношеском возрасте интенсивно развиваются рефлексивные процессы, сознание молодых людей выходит за рамки внутреннего мира, что позволяет сформировать собственную позицию в мире. В период обучения в вузе завершается формирование мировоззрения.

Обобщая, можно отметить, что некоторые люди с высоким уровнем развития эмоционального интеллекта обладают ярко выраженными способностями понимать свои эмоции и эмоции других людей, управлять эмоциональной сферой, что приводит к высокой эффективности общения. В конце концов, эмоциональный интеллект, в отличие от других умственных способностей, отражает внутренний мир.

Д. Гоулман выделил структурные компоненты эмоционального интеллекта, которые проявляются в процессе межличностного взаимодействия.

1. Распознавание эмоций.
2. Адекватное эмоциональное выражение эмоций.
3. Понимание эмоций. [2]

Каждому человеку необходимо умение понимать и выражать эмоции. Это особый язык общепринятых форм поведения. Каждый человек демонстрирует эмоции по-разному, что осложняет понимание эмоций других людей.

Исследование эмоционального интеллекта позволяет выявить направления эффективной социализации студентов.

Объект исследования: эмоциональный интеллект студентов.

Предмет исследования: составляющие эмоционального

интеллекта.

Исследование проводилось на базе Нижнекамского химико-технологического института. В нем приняли участие 45 студентов, из них 62% юношей и 38% девушек.

Для решения поставленных задач был использован диагностический тест: «Диагностика эмоционального интеллекта» Н. Холла.

Результаты исследования показали уровень развития эмоционального интеллекта у современных студентов технического вуза. Высокий уровень эмоционального интеллекта имеют 3,5% респондентов, 30% – средний уровень, 66,5% – низкий уровень развития эмоционального интеллекта. Далее были вычислены средние показатели по каждой категории. (Табл. 1)

Таблица 1 – Результаты средних значений эмоционального интеллекта студентов

№	Содержание	Средние значения	Средние значения (юноши)	Средние значения (девушки)
1	Эмоциональная осведомленность	8.52	8.35	8.70
2	Управление своими эмоциями	2.45	3.30	1.60
3	Самомотивация	6	7.30	4.70
4	Эмпатия	7.65	7.30	8.00
5	Управление эмоциями других людей	7.77	7.95	7.60

Рассматривая средние значения по отдельным категориям, отметим, что более высокие показатели «эмоциональная осведомленность» (8,52), управление эмоциями других людей (7.77), эмпатия (7.65). Очень низкие показатели в категории «управление своими эмоциями» (2,45), и «самомотивация» (6). Сравнивая средние показатели в группах юношей и девушек, следует отметить, что осознание и понимание своих эмоций, эмпатия, сопереживание, готовность помогать другим людям

легче дается девушкам. А управление собственными эмоциями и состояниями других людей более сформировано у юношей.

Таким образом, эмоциональный интеллект позволяет понять ваши собственные эмоции и эмоции других, управлять своим эмоциями и поведением. Вся структура эмоционального интеллекта взаимосвязана, и это обеспечивает эффективное межличностное взаимодействие.

Итак, по результатам проведенного эмпирического исследования можно сделать следующие выводы.

1. Для большинства (96,5%) опрошенных студентов установлено, что уровень развития эмоционального интеллекта соответствует среднему (30 %) и низкому (66,5 %).

2. У юношей в большей степени развиты управление своими эмоциями, самомотивация, эмоциональный интеллект, по сравнению с девушками. А у девушек распознавание эмоций и эмпатия.

В процессе социализации для развития самосознания требуется делать анализ своих эмоций, уметь контролировать свои эмоции и импульсы. С помощью эмоционального интеллекта можно эффективно разбираться в эмоциональной сфере других людей. Эмоциональный интеллект позволяет достаточно свободно выражать свои мысли и находить наиболее эффективные способы для достижения своих целей.

Литература и примечания:

[1] Александрова Н.П. К вопросу о сущности понятия «эмоциональный интеллект» / Н.П. Александрова // Вестник РУДН. Серия: Психология и педагогика. -2009. № 1. – С. 71 – 75.

[2] Гоулман Д. Эмоциональный интеллект / Д. Гоулман; пер. с англ. А.П. Исаевой. – М.: АСТ МОСКВА; Владимир: ВКТ, 2009. – 478 с.

© Е.П. Алексеева, 2019

*М.В. Бульц,
студент 4 курса
спец. «Педагогика и психология
девиантного поведения»,
e-mail: mariya.bultz@mail.ru,
Башкирский государственный
педагогический университе
им. М. Акмуллы,
г. Уфа*

ОСОБЕННОСТИ СУБЪЕКТИВНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ САМООПРЕДЕЛЕНИИ ЛИЧНОСТИ НА ШКОЛЬНОМ И ВУЗОВСКОМ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в предмете рассмотрения данной статьи находится проблема профессионального самоопределения обучающихся школ и студентов ВУЗов. Приводятся данные эмпирического исследования.

Ключевые слова: профессиональное самоопределение, профессиональная эволюция личности, становление, развитие.

Как для выпускников школ, так и для выпускников вузов наиболее актуальным вопросом является размышление о том, по какому профессиональному пути пойти в дальнейшем. Поскольку в школах активно продвигается профориентационная деятельность, направленная на помощь в профессиональном выборе, а в вузах студенты максимально приближены к будущей сфере профессии, встает вопрос, на каком именно этапе субъективные представления о профессиональной эволюции достигают наибольшего выражения и требуют поддержки и подкрепления со стороны государства, общества, самой личности.

Данная проблема особо актуальна, т.к. современная ситуация на рынке труда требует от образовательного пространства обучение и воспитание личности, способной не только качественно выполнять поставленные задачи, но быть заинтересованной как в своем карьерном развитии, так и в

развитии организации, направления деятельности, общественного прогресса.

Исследование проблемы профессионального становления и развития личности отражено в работах зарубежных и отечественных специалистов. Данная область научного познания представлена весьма разноплановыми теориями, включающими как комплексные исследования, так и более узкие, рассматривающие определенный этап или процесс профессионализации. К комплексным исследованиям в зарубежной психологии можно отнести концепции Ш. Бюллер, Э. Эриксона, Дж. Холланда, Д. Сьюпера и др., в отечественной психологии – В.В. Давыдов, П.Я. Гальперин, И.А. Зимняя, Л.М. Митина, Н.В. Кузьмина, В.Д. Шадриков, И.С. Якиманская.

Стадия самоопределения выражается в стремлении индивида к выбору собственной траектории развития, сравнению себя с другими, осознанию необходимости изменений и преобразований. На данном этапе происходит определение смысла жизни, ведь выбрав ту, или иную профессию человек предопределяет свой образ жизни, внедряет новые жизненные ценности и ориентиры.

Проблему профессионального самоопределения поднимали такие исследователи, как М.Р. Гинзбург, К.А. Абульханова-Славская, Н.С. Пряжников, Е.И. Головахи, Э.Ф. Зеер, Е.А. Климов и другие.

Е.А. Климов отнес профессиональное самоопределение к качеству психического проявления развития человека. В течение жизни у индивида формируется определенное отношение к разным областям труда, складывается представление о своих возможностях, профессиях, выделяются предпочтения [1].

Н.С. Пряжников предложил рассматривать профессиональное самоопределение в контексте личностного самоопределения и в соотношении с ним [4].

Особо интересной для нас является концепция профессионального развития Л.М. Митиной, где она рассматривает модель профессионального развития личности, включающая три стадии: самоопределение, самовыражение и самореализацию [2].

Л.М. Митина считает, что на стадии самоопределения соотнесение знаний о себе происходит в рамках сопоставления «Я» и «Другого». На этом этапе важно, ориентируясь на обратную связь от других, анализируя и осозная свои возможности и способности, стремиться максимально приблизить «Я-действующее» к «Я-отраженному» [3]. Отметим, что принципиальным для автора является отсутствие связи возраста человека и его профессионального развития.

Проблема профессионального самоопределения наиболее ярко отмечается у школьников, стоящих перед огромным выбором профессий, и у студентов, получивших профильное образование, но имеющих сомнения в правильности выбранного пути. Для выявления различий представлений школьников и студентов о профессиональном самоопределении, нами было проведено эмпирическое исследование. В исследовании приняли участие 30 учащихся 10-х классов школ г.Уфа в возрасте от 14 до 16 лет (17 мальчиков и 13 девочек), а также 30 студентов выпускных курсов БГПУ им.М.Акумоллы в возрасте от 22 до 24 лет (24 женщины и 6 мужчин). Для диагностики особенностей профессионального самоопределения личности, нами была использована методика «Профессиональная готовность» А.П.Чернявской. С помощью данного метода мы получили сведения о том, какой уровень готовности к совершению адекватного профессионального выбора в большей степени преобладает у школьников и у студентов.

Результаты представлены на рис.1.

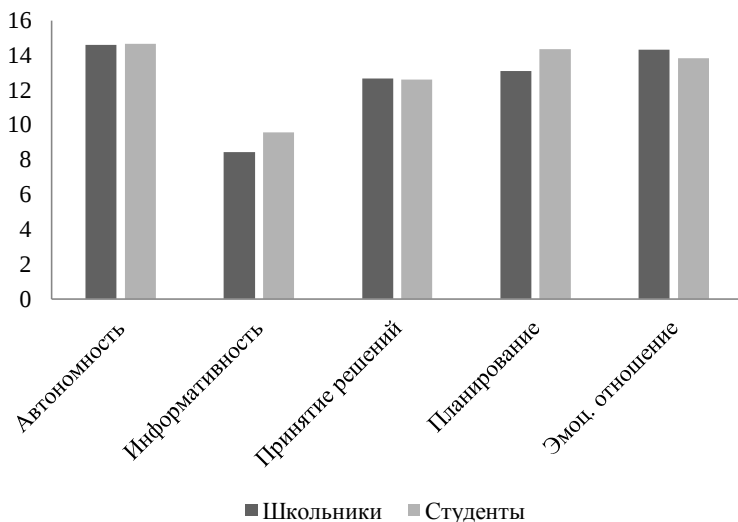


Рисунок 1 – Показатели особенностей профессионального самоопределения

На рис.1 видно, что уровень показателей не имеют значительных различий. Для проверки гипотезы мы прибегли к статистическому анализу данных по U-критерию Манна-Уитни, который используется для оценки различий между двумя выборками по уровню какого-либо признака, количественно измеренного.

Получены следующие результаты:

– Автономность: $U=448,5$; $p \geq 0,05$ – различия отсутствуют;

– Информированность: $U=334,5$; $0,01 \leq p \leq 0,05$ – существуют незначительные различия (уровень информированности о мире профессий у студентов выше, чем у школьников);

– Принятие решений: $U=428,5$; $p \geq 0,05$ – различия отсутствуют;

– Планирование: $U=360,5$; $p \geq 0,05$ – различия отсутствуют;

– Эмоциональность: $U=445,5$; $p \geq 0,05$ – различия

отсутствуют.

Так, различия в профессиональном самоопределении у школьников и студентов не достоверны.

Таким образом, наша гипотеза о том, что субъективные представления школьников и студентов о профессиональном самоопределении различаются не подтвердилась.

Подготовка молодых людей к профессиональной деятельности – важный этап в становлении и поддержании полноценно функционирующего трудового сектора. Поэтому очень важно проводить своевременную психологическую подготовку и оказывать профориентационную помощь независимо от возраста. Ведь развитие человека длится на протяжении всей жизни.

Литература и примечания:

[1] Климов Е.А. О становлении профессионала: приближение к идеалам культуры и сотворение их (психологический взгляд) / Е.А.Климов. – М. МПСИ, 2006. – С. 198;

[2] Митина Л.М. Коррекционно-обучающие программы повышения уровня профессионального развития учителя: Уч. пос. – М.: Моск. Психолого-соц. ин-т; Воронеж: Изд-во НПО «МОДЭК», 2001 – С.105;

[3] Митина Л.М. Психология личностного и профессионального развития человека в современном социокультурном пространстве // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л.Н. Толстого. 2015. №3 (15) – С.46-54;

[4] Пряжников Н.С. Профессиональное и личностное самоопределение / Н.С. Пряжников. – М.: МОДЭК, 1996. – С. 256.

© М.В. Бульц, 2019

*Е.А. Ищенко,
старший воспитатель,
МДОАУ «Детский сад №5 «Огонек»
комбинированного вида» г. Орск,
И.В. Чикова,
к.психол.н., доц.,
ведущий научный сотрудник
e-mail: dasset1@rambler.ru,
Орский гуманитарно-технологический
институт (филиал) ОГУ,
г. Орск*

К ПРОБЛЕМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕМЬИ И ДОУ: ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ СТАРШЕГО ВОСПИТАТЕЛЯ

Аннотация: данная статья посвящена анализу проблемы сотрудничества семьи и дошкольного образовательного учреждения в контексте психического и психологического здоровья дошкольников; обозначаются ключевые позиции, опираясь на теорию и опыт практической деятельности старшего воспитателя.

Ключевые слова: дошкольник, развитие, семья, взаимодействие, сотрудничество, эффективность педагогического процесса.

Развитие ребенка по линии онтогенетического развития начинается в семье. Семья представляет собой уникальный, первичный социум, который обеспечивает ребенку ощущение психологической защищенности, поддержку, безоценочное принятия. Именно в этом особая роль семьи в психическом и психологическом здоровье воспитанников ДОУ [1].

Семью можно представить с позиции общественного опыта, где ребенок находит примеры для подражания, усваивает первичные правила поведения, нормы морали и др. [2-3].

Таким образом, семья выступает источником социального зарождения и первым институтом социализации дошкольников.

В соответствие с нововведениями в системе дошкольного образования особую значимость приобрела философия

взаимодействия семьи и дошкольного учреждения. Безусловно, что ответственность за воспитание лежит на родителях, а уже задача ДОУ поддерживать и дополнять их воспитательную деятельность [1; 4].

Выше обозначенные позиции способствовали трансформации взаимодействия и педагог дошкольного учреждения – не только воспитатель детей, но и партнёр родителей по их воспитанию.

Каковы же положительные моменты такого рода взаимодействия воспитателей ДОУ и родителей? Обозначим основополагающие моменты.

Во-первых, это положительный эмоциональный настрой всех субъектов (педагогов и родителей) на совместную работу по воспитанию детей. Это порождает уверенность в решении педагогических проблем, учете мнений и позиций родителей.

Во-вторых, данное взаимодействие способствует раскрытию индивидуальности воспитанника, учете его особенностей и характеристик, как в воспитательной деятельности родителей, так и педагогов. Следовательно, повышается эффективность педагогического процесса, что, несомненно, ценно.

В-третьих, родители самостоятельно могут выбирать и формировать уже в условиях ДОУ то направление в развитии и воспитании ребенка, которое они считают нужным.

В-четвертых, это возможность реализации единой программы воспитания и развития ребенка в ДОУ и семье.

Обозначив преимущества взаимодействия ДОУ и семьи, обратимся к его особенностям.

Итак, при организации совместной работы ДОУ с семьями в рамках необходимо соблюдать основные принципы:

- открытость детского сада для семьи (каждому родителю обеспечивается возможность знать и видеть, как живет и развивается его ребенок);

- сотрудничество педагогов и родителей в воспитании детей;

- создание активной развивающей среды, обеспечивающей единые подходы к развитию личности в семье и детском коллективе;

– диагностика общих и частных проблем в развитии и воспитании ребенка [4].

Главная цель педагогов дошкольного учреждения – профессионально помочь семье в воспитании детей, при этом, не подменяя ее, а дополняя и обеспечивая более полную реализацию ее воспитательных функций, к числу которых относят:

- развитие интересов и потребностей ребенка;
- распределение обязанностей и ответственности между родителями в постоянно меняющихся ситуациях воспитания детей;
- выработка образа жизни семьи, формирование семейных традиций;
- понимание и принятие индивидуальности ребенка, доверие и уважение к нему как к уникальной личности.

Достижение данной цели возможно через реализацию следующих этапов:

1. Продумывание содержания и форм работы с родителями. Проведение экспресс-опроса с целью изучения их потребностей.

2. Установление доброжелательных отношений между воспитателями и родителями с установкой на будущее деловое сотрудничество.

3. Формирование у родителей более полного образа своего ребенка и правильного его восприятия посредством сообщения им знаний, информации познавательного характера.

4. Ознакомление педагога с проблемами семьи в воспитании ребенка.

5. Совместное с взрослыми исследование и формирование личности ребенка. На данном этапе планируется конкретное содержание работы, выбираются формы сотрудничества.

Таким образом, взаимодействие ДОО и семьи призвано повышать психолого-педагогическую культуру родителей, способствовать изменению их взглядов на воспитание ребенка в условиях семьи, способствуя его гармоничному, всестороннему развитию.

Литература и примечания:

[1] Доронова Т.Н. Взаимодействие дошкольного учреждения с родителями // Т.Н. Доронова, М.: «Сфера», 2012.

[2] Зверева О.Л., Кротова Т.В. Общение педагога с родителями в ДОУ. Методический аспект // О.Л. Зверева, Т.В. Кротова. – М.: Творческий центр «Сфера», 2009.

[3] Обухова Л.Ф. Детская (возрастная) психология. М., 2006.

[4] Солодянкина О.В. Сотрудничество дошкольного учреждения с семьей. Пособие для работников ДОУ // О.В. Солодянкина. – М.: «Аркти», 2005, С. 221.

© *Е.А. Иценко, И.В. Чикова, 2019*

Я.В. Косачёв,
магистрант 2 курса
напр. «Биотехнические
системы и технологии»,
e-mail: yaroslavkosachev@gmail.com,
науч. рук.: **Н.М. Богатов,**
д.ф.-м.н., проф.,
КубГУ,
г. Краснодар

ВЛИЯНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПОЛЯ ЗРЕНИЯ

Аннотация: целью статьи является исследование влияния психофизиологических параметров на поля зрения, в частности были выполнены измерения полей зрения до и после тестов Торндайка и Кейрси, проиллюстрирована зависимость динамики полей зрения и соотношение их с психофизиологическими параметрами

Ключевые слова: зрение, поля зрения, психофизиологические параметры

Выявление воздействия различных психофизиологических параметров на различные системы организма студентов является важной и актуальной задачей, позволяющей заботиться о здоровье [1], [2].

Измерение полей зрения проводились на ручном периметре Ферстера. Этот периметр представляет собой дугу 180°, изготовленную из черного пластика и имеющая на наружной поверхности деления на градусы – от 0 в центре до 90 на периферии.

Диск с делениями позади дуги позволяет ставить ее в положение любого из меридианов поля зрения.

Применяют белые объекты в виде кружков из бумаги, наклеенных на металлические диски, перемещаемые по дуге с помощью магнитов. Белыми объектами диаметром 7 мм пользуются для определения наружных границ поля зрения.

В качестве испытуемых выступают 10 студентов, в

возрасте от 23 до 24 лет. Студенты, принимающие участие в испытаниях, не имеют близорукости или дальновзоркости и, соответственно, не используют очки или контактные линзы.

В результате измерений до проведения психофизических тестов были получены поля зрения испытуемых.

Таблица 1 – Площади полей зрения испытуемых до тестов

Номер испытуемого	Площадь поля зрения правого глаза	Площадь поля зрения левого глаза
1	8627	9120
2	15036	12360
3	12443	11960
4	10410	11082
5	9263	9422
6	9839	8624
7	11648	11525
8	13178	14164
9	13800	13742
10	14782	14395

После контрольного измерения полей зрения, все испытуемые прошли психофизиологические тесты, позволяющие оценить такие параметры испытуемых как самостоятельность, саморегуляция и гибкость и тест Торндайка. Задача испытуемого в данном тесте – отыскать 10 заданных трехзначных чисел среди фонового материала.

Кроме того, испытуемые прошли тесты Кейрси. Этот опросник насчитывает 70 вопросов и позволяет с высокой степенью точности определить один из четырех типов темперамента, а также один из 16 психологических портретов. Помимо названия психологического портрета он позволяет получить показатели яркости. Яркость – это степень выраженности каждой составляющей психологического портрета.

Психологический портрет задается четырьмя буквами. Им соответствуют четыре пары качеств:

Экстраверты (Е) и интроверты (I)

Доверяющие опыту (S) и доверяющие интуиции (N)
Логичные люди (Т) и люди, "думающие сердцем" (F)
Перспективно планирующие (J) и импульсивные (P)

Позже было произведено сравнение полей зрения испытуемых после прохождения тестов с результатами психофизиологических тестов.

Таблица 2 – Площади полей зрения испытуемых после тестов.

Номер испытуемого	Площадь поля зрения правого глаза	Площадь поля зрения левого глаза
1	8791	8721
2	14372	11773
3	9851	9979
4	10522	11177
5	7940	7610
6	9973	8427
7	10371	9595
8	13174	13993
9	12231	14251
10	13381	13688

Было решено распределить студентов на 3 группы, в зависимости от того насколько сильно изменились поля зрения. В 1 группу попали те, у кого поля зрения остались такие же или увеличились в пределах 200 единиц; во 2 группу отнесли тех, у кого произошло сужение полей зрения до 1500 единиц; в 3 группу отнесли тех, у кого поля зрения уменьшились более чем на 1500 единиц. На основании проведенного анализа была составлена таблица (Табл. 3). Соответственно в первую группу попали 2 испытуемых, во вторую 3 испытуемых, в третью 5 испытуемых.

Чтобы наглядно показать изменения полей зрения испытуемых после умственных нагрузок, были созданы общая таблица.

Таблица 3 – Сравнение полей зрения испытуемых до и после нагрузки

№	До эксперимента			После эксперимента			Группа изменения
	Правый	Левый	Сумма	Правый	Левый	Сумма	
1	8627	9075	17747	8791	8721	17512	2
2	15036	12460	27396	14372	11773	26145	2
3	12443	12000	24403	9851	9979	19830	3
4	10410	11082	21492	10522	11177	21699	1
5	9263	9524	18685	7940	7610	15550	3
6	9839	8624	18463	9973	8427	18400	1
7	11648	11345	23173	10371	9595	19966	3
8	13178	14564	27342	13174	13993	27167	1
9	13800	14843	27542	12231	14251	26482	2
10	14782	14193	29177	13381	13688	27069	3

Как видно из таблицы выше, у 3 из 10 испытуемых площадь полей зрения уменьшились незначительно, у 3 уменьшилась менее чем на 1500 условных единиц, у 6 уменьшилась более чем 1500.

Таблица 4 – Результаты психофизиологических тестов

№	Саморег.	Самостоят.	Гибкость	Торндайк
1	41	22	33	16
2	52	44	78	15
3	70	78	89	16
4	52	55	33	17
5	67	78	55	16
6	39	44	55	17
7	70	55	78	17
8	78	89	55	14
9	64	77	46	14
10	57	43	74	15

Таблица 5 – Результаты опросника Кейрси

№	E	I	S	N	T	F	J	P
1	1	9	11	9	7	13	11	9
2	2	8	12	8	7	13	12	8
3	6	4	12	8	14	6	17	3
4	5	5	12	8	14	6	18	2
5	5	5	14	6	14	6	17	3
6	2	8	12	8	13	7	15	5
7	4	6	13	7	13	7	15	5
8	3	7	16	4	18	2	18	2
9	5	5	12	8	11	9	13	7
10	9	1	14	6	8	12	10	10

Проанализировав полученную информацию, можно заметить, что испытуемые из первой подгруппы, имеющие наибольшие площади полей зрения, как "до", так и "после" тестов, также входят в четвёрку лидеров по таким психофизиологическим параметрам, как самостоятельность, саморегуляция, гибкость. Однако, по тесту Торндайка эта подгруппа имеет результат ниже среднего. Возможно это является следствием того, что, имея изначально более широкие поля зрения, этим испытуемым требуется больше времени, чтобы сосредоточить своё внимание на задаче, требующей концентрации и внимания. Также можно сделать вывод, что психофизиологические параметры гибкость, саморегуляция и самостоятельность могут оказывать влияние на величину изменения полей зрения.

Взаимосвязи между изменением площадей полей зрения и результатами опросника Кейрси выявлено не было, на основании этого можно сказать, что данные психофизиологические параметры не влияют на величину изменения полей зрения.

Литература и примечания:

[1] Богатов Н.М., Богатова А.Н., Сухих С.А. Влияние психотехник на саморегуляцию функционального состояния человека // Коллективная монография. Выпуск 5. Современные проблемы физики, биофизики и инфокоммуникационных

технологий. – Краснодар: ЦНТИ, 2016. С. 5-16.

[2] Богатов Н.М., Богатова А.Н., Сухих С.А. Исследование процессов саморегуляции организма тепловизионным методом // Нейроинформатика, её приложения и анализ данных: Материалы XXIV Всероссийского семинара, 30 сентября – 2 октября 2016 г. Красноярск. Красноярск: Институт вычислительного моделирования СО РАН, 2016. С. 9-12.

© Я.В. Косачёв, 2019

ПОЛИТОЛОГИЯ

А.Б. Биланова,
начальник отдела мониторинга,
контроля качества, производственной
практики и связи с работодателями,
e-mail: omkpsr@gmail.com,
УНПК «Международный
Университет Кыргызстана»,
С. Эдилбек уулу,
магистрант
напр. «Международные отношения»,
e-mail: simonedilbekov@gmail.com,
Дипломатическая академия
Министерства иностранных дел
Кыргызской Республики им. К. Дикамбаева,
г. Бишкек, Киргизия

СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: данная статья посвящена политической системе Кыргызстана в условиях современности, в частности, проанализированы отдельные аспекты политической верхушки и института парламента.

Ключевые слова: политическая система, парламент, президент, выборы.

Нестабильный характер политических институтов трансформирующихся постсоветских государств, в том числе в Кыргызстане, обусловленный отсутствием опыта функционирования и взаимодействия в новой социально-политической среде, становится предметом непрекращающихся дискуссий о том, какие условия и факторы, социальные и политические структуры делают ту или иную систему демократической, каково соотношение политических элит с другими ветвями власти.

Можно сказать, что актуализируется роль политической

системы в выявлении эффективности той или иной конституционной модели, ее воздействия на процесс формирования демократического общества и политической социализации граждан. Однако, отсутствие в республике достаточного объема знаний по данной проблематике является серьезным препятствием для перехода страны к реальной демократии, создания важных предпосылок для профессионального управления с целью формирования эффективной политической системы Кыргызстана по примеру передовых государств.

По мнению известного отечественного политолога З.К. Курманова «... политическая система Кыргызстана с обретением независимости и последующих переворотов все время выстраивалась в угоду отдельным политическим силам и персонам, в ходе которой Кыргызская Республика получила неэффективную бюрократическую и олигархическую политическую систему, которая преимущественно обслуживает интересы социальных верхов. Отсюда истоки непоследовательного движения государства к демократическому политическому и экономическому устройству» [4].

В последнее время в силу предстоящих выборов парламента Кыргызстана наблюдается излишняя политизированность в обществе и некоторыми политическими группами были предприняты различные действия с целью обратить на себя внимание общественности, в том числе между экс-президентом А.А. Атамбаевым и нынешним Президентом С.Ш. Жээнбековым.

11 апреля 2019 года Президент С.Ш. Жээнбеков выступил на пленарном заседании Жогорку Кенеша Кыргызской Республики отметив «...я не давал обещания, что буду служить узкому кругу лиц, что буду защищать их интересы, что буду прикрывать их воровство. Прекрасно знаю цену мира в государстве, согласия в народе. Поэтому, как президент, не позволю нарушить стабильность и не допущу попыток разделить народ [5]".

27 мая 2019 года вступили в силу поправки в Закон Кыргызской Республики "О гарантиях деятельности Президента

КР", которые предусматривают снятие абсолютной неприкосновенности с экс-президента. Также закон гласит, что «... экс-президент не должен занимать политические, специальные государственные должности в органах государственной власти, а также должности в руководящих органах политической партии либо иным образом участвовать в деятельности политической партии. В случае несоблюдения экс-президентом данных ограничений по представлению генерального прокурора актом президента прекращается предоставление ему всех гарантий, а также материальное и иное обеспечение за счет средств республиканского бюджета» [1].

В свою очередь экс-президент А.А. Атамбаев сложил с себя полномочия председателя СДПК в связи с вступлением в силу поправок в данного закона.

В контексте предстоящих парламентских выборов депутаты предлагают новые законопроекты системы парламентских выборов. Первая группа предлагает дать возможность выбирать самих депутатов наряду с партией, чтобы на выборах считали голоса каждого кандидата в списке партий. Вторая группа предлагает разделить страну на 13 избирательных округов, чтобы партии выдвигали своих кандидатов в качестве представителей своих регионов.

Новые конституционные и законодательные предложения, исходящие от власти Кыргызстана, снова свидетельствуют о том, что официальная власть не может найти оптимального и сбалансированного решения этой проблемы. В итоге Кыргызстан продолжает иметь ослабленную политическую систему, институты которой плохо уравновешены, неудовлетворительно взаимодействуют между собой, а также с внешней средой.

Следует подчеркнуть, что без развития партийной системы и настоящей политической конкуренции мы не сможем развивать парламентскую демократию [3].

Проблема в большей степени в том, что в современном политическом процессе Кыргызстана отсутствуют многие необходимые компоненты подлинной политической практики. Например, отсутствуют настоящие партии и политические элиты, практика демократической легитимации правящего

класса и конкуренции политических групп. Да и само качество этих групп вряд ли отвечает элитным критериям: отсутствует как соответствующая мотивация, так и ответственность.

Таким образом, устойчивая и сильная партийная система в Кыргызской Республике идет трудно, противоречиво и сложно, тем самым, в республике не сформировалась устойчивая партийно-политическая структура, не имеется четкого размежевания политических сил.

Политическая система Кыргызстана может называться как угодно – демократической или авторитарной, но ее внутреннее содержание всегда одно и то же: трайбалистское и семейно-клановое правление. Такова специфика нашего исторического развития. А демократические институты – это только форма, но без демократического содержания. Большинство политиков представляют собой случайных амбициозных субъектов, не отражающих общенациональные или партийные интересы. Калькированные демократические институты представляют для этого политического фарса вполне удобную форму. Личные и групповые вождения этих персон, участвующих в национальном политическом процессе и являются главным стимулом всех телодвижений по модификации партий, избирательной системы, парламентаризма, взаимоотношений между парламентом и правительством и др.

В результате постсоветской трансформации в Кыргызстане сложилось бюрократическо-олигархическое государство, которое становится главным тормозом в процессах демократической модернизации страны. Такое государство не имеет исторической перспективы и элитам это нужно давно понять. Этим объясняется непоследовательное и неупорядоченное развитие демократических тенденций, когда реализуются стихийные, противоречивые, а подчас и разрушительные акции по отношению к личности, обществу и государству. Нарушаются принципы демократии, усиливается анархия и бюрократический произвол.

Практические рекомендации:

1. Важно разработать механизмы реализации Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы [2], вовлечения в нее представителей

гражданского и экспертного сообщества.

2. Следует провести качественное обновление всей политической системы и ее важнейших частей как парламентская, партийная и избирательная системы, которые тоже должны иметь разработанные национальные стратегии. Существенные изменения должны претерпеть их законодательная база, форма, содержание деятельности, дополняясь и развиваясь с учетом общедемократических принципов, международного опыта и национальных особенностей.

3. Необходимо, чтобы шел постоянный поиск новых и наиболее адекватных современным условиям развития страны передовых стандартов, механизмов, процедур, критически осваивался и применялся наш опыт прошлых лет и передовых демократий.

Литература и примечания:

[1] Закон о гарантиях деятельности Президента Кыргызской Республики Кыргызской Республики от 18 июля 2003 года № 152 (В редакции Законов КР от 9 апреля 2005 года № 59, 11 октября 2013 года № 190, 15 мая 2019 года N 61) [электронный ресурс] // [HTTP:// CBD.MINJUST.GOV.KG](http://cbd.minjust.gov.kg): Официальный сайт министерства юстиции Кыргызской Республики. 2019 г. – Электрон. данные. URL: <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1278?cl=ru-ru> (дата обращения 06.06.2019 г.).

[2] Указ Президента КР о Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы от 31 октября 2018 года УП № 221 [электронный ресурс] // [HTTP:// http://www.stat.kg](http://www.stat.kg): Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. 2019 г. – Электрон. данные. URL: <http://www.stat.kg/ru/ukaz-prezidenta-kyrgyzskoj-respubliki-o-nacionalnoj-strategii-razvitiya-kyrgyzskoj-respubliki-na-2018-2040-gody/> (дата обращения 06.06.2019 г.).

[3] Темирбаев К.Т. Политические партии в Кыргызстане // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. – 2009. – №. 10. – С. 47-50.

[4] Курманов З.К. О реформе политической системы

Кыргызстана [электронный ресурс] // WWW.CENTER.KG: Центр политико-правовых исследований (ЦППИ). 2017 г. – Электрон. данные. URL: <http://www.center.kg/article/29> (дата обращения 06.06.2019 г.).

[5] Текст выступления Президента Кыргызской Республики [электронный ресурс] //HTTP://WWW.PRESIDENT.KG: Официальный сайт Президента КР. 2019 г. – Электрон. данные. URL: http://www.president.kg/ru/sobytiya/vystupleniya_obrascheniya/13779_foto___prezident_sooronbay_gheenbekov_mimoghem_razvi_vatsya_tolko_togda_kogda_vistoim_pered_globalnimi_vizovami_shiroko_primenyaya_novie_tehnologii_vpovsednevnoy_ghizni (дата обращения 06.06.2019 г.).

© А.Б. Биланова, С. Эдилбек уулу, 2019

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Е.Ю. Беляева,
студент 3 курса
напр. «Педагогическое образование
с двумя профилями подготовки
Биология и География»,
e-mail: **belyayeva955@gmail.com**,
науч. рук: **Н.М. Бызова,**
к.г.н., доц.,
С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова,
г. Архангельск

ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ ТУРКМЕНИСТАН

Аннотация: В статье рассматривается туристический потенциал Республики Туркменистан, его структура, перспективы развития и использования, проведена систематизация туристических ресурсов, выявлены пространственные закономерности туристических объектов.

Ключевые слова: туристический потенциал, туристические ресурсы.

Республика Туркменистан располагается в Центральной Азии. Площадь 488,1 тыс. кв. км. На севере Туркмения граничит с Казахстаном, на юге – Афганистаном и Ираном, на северо – востоке – с Узбекистаном, на западе омывается водами Каспийским морем.

Туристический потенциал – это совокупность туристических ресурсов и инфраструктур на определённой территории. Туристические ресурсы подразделяются на: природные, культурно – исторические и социально – экономические [1].

Природные туристические ресурсы представляют собой объекты, созданные природой. Привлекательным и наиболее посещаемым туристами в Туркменистане является побережье Каспийского моря. Для туристов, предпочитающих спокойный

отдых, здесь построен и принимает отдыхающих курорт «Аваза».

Туркменистан является самой равниной республикой Средней Азии, так как 20% ее территории расположено на Туранской низменности с пустыней Каракумы [3]. Пустыня Каракумы как туристический объект привлекает туристов не только уникальными песчаными ландшафтами, наиболее ярко представленные в заповеднике Репетек, но и наличием такого экзотического места, как огненный кратер Дарваза, что в переводе означает «ворота в ад». Весьма привлекательным среди туристов является и пустынное сафари – катание на внедорожниках по барханам с обжигающими песками пустыни Каракумы. Многие реки Туркменистана в следствие малого количества осадков и отсутствия гор с ледниками, маловодны, часто пересыхают. Более крупные реки (Каракум, Теджен, Амударья) могут быть привлекательны для туристов аттрактивностью приречных территорий.

Наиболее ярко климатические и геоморфологические особенностей Туркмении проявляются при посещении туристами Заунгузского плато, расположенного в древней части Каракумов, ограниченном древним руслом Западного Узоя. На юге его расположено понижение Унгуз, с цепью песчаных котловин, солончаков и такыров.

На юге и юго – востоке страны интересны своими горными поднятиями. Горы Копетдаг, находятся на правом берегу реки Амударья, с выступающими на поверхность породами юрского периода. Горы Койтендаг, или «горы глубоких каньонов», прорезаны множеством ущелий с отвесными скалами. Помимо живописных гор, в данной местности множество пещер с глубокими озёрами. Весьма привлекательна Карлюкские пещеры, Плато Динозавров, со следами древних рептилий. К востоку от города Туркменбаши, что на западе страны, находится один из красивейших природных объектов – каньоны Янги – Кала. Вырезаны ветрами и дождями отвесные скалы привлекают своей разнообразной окраской. Особенно красиво любоваться каньоном на закате, когда вся территория окрашивается в пурпурно – красный цвет.

Разнообразны подземные воды Туркменистана. Наиболее

перспективны для отдыха и рекреации минеральные воды и подземные сероводородные озера Ковата, Арчман, Арваз, Берзенги, грязевой курорт – Моллакара [3].

Привлекательны культурно – исторические туристические ресурсы Туркменистана. Исторические места и объекты республики, ярко освещают особенности жизнедеятельности туркменского народа, историю формирования туркменского государства. Самым знаменитым местом является древний город Ниса, находящиеся в 18 км от столицы страны города Ашхабада. Город состоит из двух крепостей Старой и Новой Нисы, датируемых I тысячелетием до нашей эры и связаны с процветанием Парфянского царства.

Город Абиверд, бывший центр Древнего Хороса, в прошлом представлял собой огромную крепость, служащую в средние века местом укрытия населения от нашествия кочевников. Раскопки города велись в XX столетии, а на данный момент руины города, представленные несколькими курганами и возвышенностями, является историческим заповедником Туркменистана.

Столица Туркменистана – Ашхабад радует гостей различными памятниками культуры и музеями; государственным историческим музеем Туркменистана, изобразительных искусств и туркменских ковров. Все они находятся в центре города, что обеспечивает их комфортное посещение [2].

Необычное место Туркменистана – Мисрианская равнина с Древним городом Дехистан. Расположенный на западе Туркменистана, вблизи Каспийского моря – это самый отдалённый и изолированный исторический объект республики, на территории которого не велось строительства, что способствовало сохранности живописных башен X–XII-века в первозданном виде.

Ознакомиться с историей Великого Шелкового пути позволяют развалины караван – сарая Ташарват, находящиеся в 38 км от города Балканабат на западе Туркменистана.

На самом севере Туркменистана находится древняя столица Северного Хорезма – Куны Ургенч, в настоящее время археологический заповедник. Город имел выгодное

географическое положение – на пересечении караванных путей, являясь сердцем торговли с уникальной архитектурой. Особое внимание привлекает мавзолей Наджиметдина Кубры – основателя дервишского ордена в исламе. Именно этот город – святыня для мусульман, его посещают паломники со всего мира [2].

Ещё одним памятником Великого Шелкового пути являются развалины караван – сарая Дая Хатын, расположенного на левом берегу Амударьи, на северо-востоке Туркменистана. Уникален памятник архитектуры Дая Хатын, возраст которого XI–XII века. В настоящее время он представлен развалинами из сырцового кирпича.

Марыйская область, так же является историческим центром культурного достояния Туркмении. Древний город Мерв, расположенный в юго–восточной части Туркменистана, в 30 км от современного города Мары – один из самых посещаемых объектов республики. Город Мерв считался столицей древнего Арабского Халифата, вскоре ставшим столицей Сельджуков. Мервский оазис датируется концом III-го и началом II-го тысячелетия до нашей эры [2].

На социально-экономические туристические ресурсы большое влияние оказывают экономико-географическое положение, перспективная и современная территориальная организация, уровень развития транспортной сети, транспортная доступность территории, уровень ее экономического развития, трудовые ресурсы уровень обеспечения обслуживания населения, особенности населения.

Развитие туризма – перспективное направление развития Туркменистана. Особенно привлекательна самобытность республики, сохранение национальных традиций и ремесел, которые передаются из поколения в поколение. Не смотря на модернизацию жизни, туркменский народ занимается ремеслами, которые зародились много сотен лет назад. Туркменские ремесла всегда сочетали в себе колорит и черты эпохи. Социально – экономические отношения каждой исторической эпохи определяли уровень развития ремесел и промыслов, способов производства, которые приносили в них новые мотивы.

Самобытные ремесленные изделия привлекают туристов и в настоящее время, но уже носят, более сувенирный характер. Большую заинтересованность у туристов вызывают такие исторически сложившиеся ремесла как: производство национальных серебряных украшений, ковроткачество и текстильная промышленность, выделка каракуля, вышивание национальных узоров, изготовление деревянной утвари. Не малый интерес представляют туркменские ремёсла в этнографическом плане. Их изучение позволяет познакомиться с производственными традициями и бытом народа [3].

Одним из основных направлений развития государства на сегодняшний день является создание разветвлённой транспортной инфраструктуры, как важного фактора социально-экономического развития. Каждый административный центр области в Туркменистане оснащён комфортабельными аэропортами, международный статус имеют только аэропорты в городе Ашхабад и Туркменбаши. Передвигаться по стране можно как на самолётах, так и железнодорожным транспортом, осуществляющие перевозки между пятью областями.

Республика Туркменистан обладает огромным туристическим потенциалом, который проявляется в наличии большого количества природных, культурно – исторических и социально экономических ресурсов, но не все они реализуются в настоящее время. Туркменистан, как развивающиеся государство, реализует масштабные задачи по развитию современной инфраструктуры туризма, а также по улучшению качества сервиса для выведения туризма в стране на высокий международный уровень.

Литература и примечание:

- [1] Кусков А.С. Джаладян Ю.А. Основы туризма. – М.: КНОРУС, 2008. С.400.
- [2] Бабаев А.Г. География Туркменистана. – Ашхабад, 1966. С.87.
- [3] Каррыев А.К., Росляков А. Краткий очерк истории Туркменистана. – Ашхабад, 1956. С.152.