



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ

Часть 2

**Сборник статей
по итогам Международной научно - практической
конференции
12 марта 2018 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
2018

УДК 00(082)
ББК 65.26
С 568

С 568
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции (Новосибирск, 12 марта 2018 г.). / в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 197 с.

ISBN 978-5-907034-62-4 ч.2
ISBN 978-5-907034-63-1

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно - практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 12 марта 2018 г. в г. Новосибирск.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru и зарегистрировано в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

© ООО «АМИ», 2018
© Коллектив авторов, 2018

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

- Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук,
Алейникова Елена Владимировна, профессор
Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук
Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук,
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук,
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук,
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Кленниа Елена Анатольевна, кандидат философских наук
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук,
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук,
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук,
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
Venelin Terziev, Professor Dipl. Eng., D.Sc., Ph.D, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук
Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук
Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Жикишев Е.К. докторант,
Акмамбаева Б.Е. ст. преподаватель,
факультета ветеринарии и технологии
животноводства Казахского агротехнического
университета, г. Астана
Кикебаев Н. А. д.с.х.н., доцент,
директор Кустанайского НИИ
Республика Казахстан

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Аннотация

Зараженность лошадей гельминтозами составила 100 % . При этом все были заражены стронгилятозами, параскаридозом на 64 % , анолоцефалитозом 29,4 % и оксиурозом на 26 % .

Ключевые слова

Лошади, гельминты, стронгиляты, параскариды, анолоцефалы, оксиуры

Коневодство – отрасль животноводства, не утратившая своего значения в нынешнее время. В Казахстане в силу сложившихся исторических условий, культуры и быта казахского народа коневодство является традиционной отраслью животноводства. Лошадей используют для охраны государственных границ в труднодоступных горных районах, заготовке и доставке кормов, пастьбе животных и др.

В последние годы разведению лошадей стали уделять большое внимание, что связано с развитием фермерских хозяйств, конного спорта и потребности в диетических и экологически чистых продуктах питания. Однако серьезной причиной, тормозящей развитие отрасли, являются паразитарные болезни и прежде всего гельминтозы, среди которых основное место занимают параскаридоз и стронгилятозы желудочно - кишечного тракта [1, с. 47].

По данным Якубовского М.В. многочисленные гельминтозы лошадей широко распространены в природе. Их многообразие влияет на организм животных, вызывает ряд заболеваний, которые неблагоприятно сказываются на здоровье лошадей [2, с.49].

Даже при незначительном поражении паразитами у лошадей снижается работоспособность, тускнеет шерсть, особенно это, заметно на фоне недостаточного кормления. Характерным признаком является анемия, колики и зачесы хвоста. Тяжелая инвазия приводит к значительным расстройствам общего состояния животного и к тяжелой диарее. [3, с. 52].

Гельминтозы животных, несмотря на значительные успехи в гельминтологии, до сих пор еще широко распространены и вызывают ощутимые потери мяса, молока, приплода и другой продукции животноводства. В комплексе противогельминтных мероприятий наряду с предложенными в последнее время профилактическими мерами главенствующую роль продолжает играть специфическая дегельминтизация животных. При этом

дегельминтизация рассматривается как лечебное вмешательство, но и как мощное средство профилактики.

Для выявления зараженности лошадей гельминтами мы провели гельминтовопроскопические исследования животных принадлежащий ТОО «Евразияинвест LTD» в Карагандинской области и частным лицам с Аршалынского района Акмолинской области. Животные находились на пастбищном содержании, при этом учитывался возраст исследуемых животных (таб.1).

Как видно из таблицы 1 все исследованное лошади заражены различными гельминтозами.

Таблица 1 Зараженность лошадей гельминтозами

Хозяин	возраст	Кол - во, гол	Обнаружено яиц гельминтов								итого	
			Oxyuris equi		Parascaris equorum		Strongyli - dae spp.		Anoplocep - halidae spp.			
			го л	ЭИ, %	го л	ЭИ, %	гол	ЭИ, %	гол	ЭИ, %	го л	ЭИ, %
ТОО «Евразия - инвест LTD	молодняк 2016г.р.	12	2	16, 6	10	83,3	12	100	-	0	12	100
	жеребцы	20	1	5	11	73,3	20	100	9	60	20	100
	конематк и	15	1	6,6	8	53,3	15	100	11	73,3	15	100
	всего	47	4	8,5	29	61,7	47	100	20	42,5	47	100
Частный сектор	молодняк 2016г.р.	9	8	88, 8	9	100	9	100	-		9	100
	жеребцы	7	4	57, 1	3	42,8	7	100	-		7	100
	конематк и	5	2	40	3	60	5	100	-		5	100
	всего	21	14	66, 6	15	71	21	100			21	100
итого		68	18	26	44	64,7	68	100	20	29,4	68	100

Все исследуемые животные находятся на пастбищном содержании поэтому у всех них имеются гельминты из семейства стронгилят (ЭИ 100 %).

Наименьший процент зараженности у лошадей отмечен оксиурозом (ЭИ 26 %).

Животные частного сектора в дневное время суток находятся на пастбище, а в ночное содержатся в конюшнях или загонах поэтому процент заражения оксиурозом у них больше, чем у животных содержащихся на пастбище. Эти исследования доказывают, что оксиуроз это конюшенная инвазия.

Аноплоцефалы встречаются у взрослых лошадей (ЭИ 42,5 %), пасущиеся на пастбищах Карагандинской области. Параскариды встречаются всех возрастно - половых категорий (ЭИ 61 - 64 %).

Список использованной литературы

1. Ахметов Т.И. Оксидоз лошадей. Ветеринарный консультант №20. 2005

2. Якубовский М.В. Оксиуроз лошадей Беларуси. Ветеринария №1. 2005.
3. Длубаковский В.И. Сравнительная оценка применяемых препаратов. // Ветеринарный консультант №3. 2002.

© Жикишев Е.К., 2018

Фирсов Г.М.

канд. вет. наук, доцент ВолГАУ,
г. Волгоград, РФ

Резяпкина Е.А.

ст. преподаватель ВолГАУ,
г. Волгоград, РФ

Фирсова Ю.Г.

бакалавр ВолГАУ,
г. Волгоград, РФ

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Аннотация

Заболевания и инфекции всегда были главной проблемой для птицеводческой отрасли. К счастью, микробное загрязнение можно предотвратить и контролировать с помощью надлежащей практики управления и современных продуктов для здоровья.

Ключевые слова:

Гигиена и санитария, птицеводческие помещения, санитарные процедуры,

Актуальность. Гигиена и санитария играют важную роль в любой эффективной программе борьбы с болезнями для птицеводческих помещений. Одним из важных требований для облегчения гигиены и санитарии является принятие метода «все в одном» (т.е. все птицы в одном помещении должны быть одной возрастной группы) вместе с ограничением каждого предприятия одного вида птиц.

Цель. Целью санитарии и дезинфекции является сокращение или уничтожение микробных популяций, которые представляют угрозу здоровью стад. [1, с. 9] Очистка и дезинфекция включают физическое и химическое удаление (обычно с использованием мощного средства и воды) загрязняющих мусора, а также уменьшение или устранение патогенных организмов в материалах или на них, чтобы они больше не представляли опасности для здоровья.

Метод. Нами были использованы методы визуального осмотра и микробиологического мониторинга производственной среды. [2, с. 274] Регулярный визуальный осмотр вместе с тестированием методами микробиологического мониторинга очень эффективен при проверке эффективности очистки и дезинфекции.

Результаты. Санитарные условия производственных помещений. Предприятия по производству птицы построены на безопасном расстоянии от других помещений, содержащих живую или убитую домашнюю птицу или субпродукты, и от любой дороги, соединяющей другие помещения для птицеводства. Птичники построены с материалами,

которые можно легко очистить и продезинфицировать (необходимо избегать использования древесины).

Отверстия в стенах птицефабрик покрыты проволочной сеткой, а здания должны быть закрыты и заперты, чтобы предотвратить попадание людей, животных, птиц и грызунов. Площадь участка 2 м в ширину вокруг птичьего домика должна быть свободной от объектов и растительности (твердая поверхность должна использоваться на расстоянии не менее 1 м от этой ширины). Вход в помещение для птицы проходит через комнаты, в которых можно взять душ и переодеться одежду.

В каждой птицефабрике пол, потолок, стены, окна и двери должны быть сплошными и прочными, а также легко чистить и дезинфицировать. Силосные и разгрузочные устройства должны быть расположены и спроектированы для удобства очистки и дезинфекции. Система питьевой воды должна быть сконструирована таким образом, чтобы облегчить промывку для тщательной очистки и дезинфекции. Сточные воды из помещений для птицеводства следует удалить с помощью системы, которая устраняет риск распространения болезни. Все орудия, оборудование и механизмы, используемые в производственной единице, должны быть изготовлены из материалов, которые легко чистить и дезинфицировать.

Помет с полов или клеток должен быть удален или обработан таким образом, чтобы исключить возможное распространение любой инфекции. Помет может быть сожженным или захороненным (этот метод является, как правило, предпочтительным и целесообразным после вспышки заболевания) или укладывается в кучи для компостирования, по крайней мере, в течение нескольких дней.

Вывод. Процесс очистки и дезинфекции требует чрезвычайно тщательного планирования. Птицефабрики всегда должны быть полностью очищены и дезинфицированы после вылета каждой стаи из помещения и до прибытия следующей партии. Очистка и дезинфекция должны выполняться одновременно во всех зданиях в помещении. Наличие органического материала снижает эффективность любого дезинфицирующего средства и делает некоторые дезинфицирующие средства неактивными. Процедуры очистки и векторного контроля должны начинаться сразу же после удаления птиц из зданий. Участок птицеводства должен быть подготовлен методически для каждой новой партии птиц.

Список использованной литературы:

1. Фирсов Г.М. Сравнительная оценка эффективности дезинфицирующих средств «Suredis 20 L» И «Слах нуно концентрат» [Текст] / Г.М. Фирсов, Е.А. Резяпкина, М.В. Нистратова // Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития: материалы Международной научно - практической конференции. Казань, 11 октября 2017 г. – С. 9 - 11.
2. M. Meroz, Y. Samberg. Disinfecting poultry production premises / Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 1995,14 (2), 273 - 291.

© Фирсов Г.М., Резяпкина Е.А., Фирсова Ю.Г., 2018

Пожидаева М.В., Ветков А.В.,
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, Российская Федерация

СОВРЕМЕННАЯ АВИАЦИЯ: СПЕЦИФИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Аннотация

В статье рассмотрены основные факторы, связанные с воздействием авиации на окружающую среду, а также специфические особенности этого воздействия. Отмечены зоны наибольшего загрязнения окружающей среды выбросами авиационных двигателей; этапы полета, при которых в окружающую среду поступает наибольшее количество вредных веществ. Обозначены тенденции, наблюдаемые в России, по снижению негативного воздействия авиации на окружающую среду.

Ключевые слова

Авиация, факторы неблагоприятного воздействия, загрязнение, специфика воздействия авиации на окружающую среду

Бурное развитие авиационной индустрии превратило авиацию в неотъемлемую часть современного общества. В конце XX века в мире насчитывалось уже более 500 000 воздушных судов, различающихся по типам, назначению, принадлежности и базированию, а также несколько тысяч аэродромов и аэропортов [1], а это значит, что авиация сегодня представляет собой огромную техническую систему, оказывающую воздействие на окружающую среду.

Изучение воздействия авиации на окружающую среду началось с 70 - х годов 20 века, когда авиационные загрязнения приняли не только локальный, но и глобальный характер. Ежегодно интенсивность авиационной деятельности и общее количество полетов нарастают, а следовательно идет и рост загрязнений.

Основными факторами неблагоприятного воздействия современной авиации на окружающую среду являются: авиационные шумы, выбросы вредных веществ авиадвигателями в атмосферу, электромагнитное излучение радиотехнических средств, загрязнение почв и водоемов как в процессе оседания вредных веществ из воздуха, так и стоками с твердых покрытий транспортных путей, либо в результате утечки топлива.

В зоне аэродромов (аэропортов) во время посадки и взлета воздушных судов, а также во время прогрева их двигателей создаются повышенные концентрации загрязняющих веществ вблизи поверхности земли, что наиболее негативно отражается на состоянии окружающей среды. Причем, на взлете и посадке воздушных судов в атмосферу поступает наибольшее количество оксида углерода и углеводородных соединений, а во время полета - максимальное количество оксидов азота.

Современная авиация имеет ряд специфических особенностей воздействия на окружающую среду [2] по сравнению с другими видами транспорта:

1) большие высоты и высокие скорости полетов воздушных судов приводят к рассеиванию продуктов сгорания в верхних слоях атмосферы (в верхней тропосфере и стратосфере), которые ранее не подвергались прямым антропогенным воздействиям [3], что может повлечь глобальные неблагоприятные климатические и экологические изменения;

2) применение, преимущественно, газотурбинных двигателей на воздушных судах обуславливает специфический состав выбросов отработавших газов: образующиеся в авиадвигателях продукты сгорания содержат CO_2 , пары воды (H_2O), NO_x , CO , несгоревшие углеводороды C_xH_y (CH_4 , C_2H_6 и др.), полициклические ароматические углеводороды, оксид серы (IV), твердые частицы (сажу), большое число различных химических соединений;

3) использование керосина в качестве основного авиационного топлива отрицательно сказывается на состоянии окружающей среды, что объясняется содержанием в нем большого количества циклических соединений, включая ароматические, вследствие чего керосин обладает повышенной токсичностью;

4) большой объем топлива, расходуемый авиационной отраслью, приводит к поступлению в атмосферу значительного количества загрязняющих веществ, длительность нахождения которых в воздухе составляет несколько лет.

В России авиационная экологическая политика соответствует рекомендациям ИКАО, проводятся мероприятия, обеспечивающие эффективное снижение авиационного шума и выбросов авиадвигателями загрязняющих веществ, при этом, в первую очередь, учитываются интересы нашего государства.

Краткий анализ специфики воздействия современной авиации на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что авиационной индустрии предстоит решить важную задачу минимизации негативного влияния авиации на экологию, в первую очередь, это касается ограничения или уменьшения влияния эмиссии авиационных двигателей на качество воздуха как на локальном так и на глобальном уровне. В ближайшее время экологический фактор станет мощной движущей силой мирового технологического развития, следовательно поиск новых решений для снижения неблагоприятного воздействия авиации на окружающую среду является перспективным и актуальным.

Список использованной литературы

1. Кричевский С.В. Экологическая история техники (методология, опыт исследований, перспективы). Монография. М.: ИИЕТ РАН. 2007. 160 с.
2. Специфика влияния авиационного транспорта на окружающую среду. URL: <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=820543>
3. Асатуров М.Л. Загрязнение окружающей среды при авиатранспортных процессах: Учебное пособие / Университет ГА. С. - Петербург, 2010. 94 с.

© Пожидаева М.В., Ветков А.В., 2018

Абдиманов Б.Ш.

д.г.н., профессор
Казахский национальный педагогический университет имени Абая
г. Алматы, Казахстан

Салбырова М. Т.

PhD докторант 3 курса
Казахский национальный педагогический университет имени Абая
г. Алматы, Казахстан

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В статье рассматривается анализ современных тенденций внедрения и использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) в образовательном процессе. На основе информационно - коммуникационных технологий (ИКТ), стали активно развиваться технологии самообразования и проектирования собственной траектории обучения и возможности дистанционного образования. Республика Казахстан стремится стать одной из ведущих стран в сфере качественного образования. В связи с этим, вводимая в учебный процесс обновленная программа содержания образования отвечает велению времени и всем требованиям быстро меняющегося современного общества.

Ключевые слова: Информационно - коммуникационная технология (ИКТ), информатизация образования, компьютеризация, технология, спиральная форма обучения

В коллективной монографии авторов под руководством В.П. Тихомирова [1] видно, что в истории информатизации образования до 2000 года выделено четыре этапа его развития:

- период с 1950 по 1970 - е гг. характеризуется тем, что компьютеризация никак не повлияла на эффективность обучения вследствие низкого уровня развития средствами вычислительной техники и их ограниченной распространенности;

- в период с 1970 по 1980 - е гг. при разработке педагогических программных средств утвердилась ориентация на рефлексивные процессы в управлении учебно - познавательной деятельностью. Появление персональных компьютеров позволило начать разработки и апробации различных способов управления познавательной деятельностью обучающихся. При этом, общее влияние компьютеризации на систему образования оставалось очень низким;

- с 1980 по 1990 - е гг. характеризуется изменением парадигмы взаимодействия пользователя с компьютером и расширением дидактических возможностей компьютерной техники. Появляются возможности более эффективного использования всей полноты функций компьютерных обучающих систем, как посредников становления интерактивных способов управления познавательной деятельностью. Теория обучения с помощью компьютера обогащается личностно - деятельностным подходом;

- на период с 1990 по 2000 - е гг. пришлось поистине массовое распространение мощных и функциональных персональных компьютеров и развитие ресурсов сети Интернет, что способствовало интенсивному развитию и внедрению инновационных процессов в образовании. На основе информационно - коммуникационных технологий (ИКТ), стали активно развиваться технологии самообразования и проектирования собственной траектории обучения и возможности дистанционного образования.

Использование ИКТ на всех этапах образовательного процесса позволило привить будущим специалистам навыки коллективной работы в рамках электронных сетевых структур, научить продвижению собственных знаний и умений на рынке высококвалифицированных кадров через электронное пространство.

Одной из главных тенденций, происходящих в обществе, в том числе в образовании, является активное внедрение новых информационных технологий. С конца 20 - х годов XX века постепенно и невероятно быстро возрастает роль знания в обществе. Первые нормативные документы, связанные с ведением новых информационных технологий в системе образования, появились еще в 80 - х годах XX столетия.

Анализ современных тенденций внедрения и использования информационно - коммуникационных технологий в образовательные процессы показывает, что указанные процессы характеризуются в целом как логичный и необходимый шаг в развитии современного информационного мира. К этим современным тенденциям можно причислить: возникновение специальных научных центров, которые непосредственно занимаются проблемами информатизации и компьютеризации образования; появление научных, научно - методических работ, специализированных периодических изданий, появления различных концепций и структурно - организационных моделей компьютеризации образования.

Предложенный президентом Казахстана Н. Назарбаевым «План нации - 100 реальных шагов» определил основные направления модернизации системы образования Казахстана. Это во - первых поэтапный переход на 12 - летнее образование, модернизация школьных стандартов для развития функциональной грамотности учащихся, подготовка квалифицированных специалистов [2].

Республика Казахстан стремится стать одной из ведущих стран в сфере качественного образования. В связи с этим, вводимая в учебный процесс обновленная программа содержания образования отвечает велению времени и всем требованиям быстро меняющегося современного общества.

Обновление содержания образования в Республике Казахстан ставит перед собой такие главные цели, как совершенствование педагогического мастерства учителей в контексте обновления образовательной программы и внедрение системы критериального оценивания.

Данная программа основана на развитие спиральной формы образования, основанной на когнитивной теории Д. Брунера. Спиральная форма обучения предполагает, что повторное рассмотрение материала, который будет усложняться на протяжении всего школьного обучения, дает большие преимущества в развитии современного учащегося, нежели традиционные формы обучения.

Содержание новых обновленных программ предусматривает широкое применение ИКТ в образовательном процессе предмета география.

Целью учебной программы по предмету географии является предоставление ученикам качественное предметное содержание, развитие функциональной грамотности учеников, развитие интеллектуального уровня учащихся на основе общих традиций, универсальных ценностей и национальной культуры через непрерывность и связь с другими предметами.

В качестве особенности программы можно отметить, что она ориентирована на развитие навыков XXI века, самостоятельный поиск информации, составление анализов, выводов и предложений. Конечной целью образования при этом является воспитание современного человека, с хорошим развитым, критическим и инновационным мышлением, который может использовать свои знания для продвижения общества. Суть программы заключается в развитии функциональной грамотности ребенка, когда ученик будет иметь возможность применять знания на практике. Реализуя таким образом цели и задачи функциональной грамотности обучающихся [3].

Известно, что любая образовательная технология, в том числе и традиционная, является и информационной, и коммуникационной. Информационными считаются все технологии, обучающие поиску, отбору, анализу и синтезу информации даже без специальных технических средств. Любая технология будет коммуникационной, так как обучение – это взаимодействие между участниками образовательного процесса.

Список литературы

1. Зайцева Ж.Н. Открытое образование - объективная парадигма XXI века / Ж.Н. Зайцева Ю.Б. Рубин, Л.Г. Титарев и др.; Под общ. ред. В.П.Тихомирова - М.: Изд - во МЭСИ, 2000.

2. «План Нации - 100 конкретных шагов» Республики Казахстан. 20 мая 2015 года

3. Абдиманапов Б.Ш., Салбырова М.Т. «Цели, задачи и результаты программы обновленного содержания среднего образования» // Материалы международной научно - практической конференции, Санкт –Петербург. - 2017. с.39 - 42

© Абдиманапов Б.Ш., Салбырова М. Т. 2018

Ханнанов Р.Р.

магистрант 2 курса ОГУ,

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: **Любичанковский А.В.**

канд. геогр. наук, доцент ОГУ,

г. Оренбург, РФ

КУЛЬТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАК РЕСУРС МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА

Аннотация

В статье рассмотрены различные точки зрения на культурное разнообразие, заключающиеся в позитивном и негативном видении. Представлена позиция ЮНЕСКО,

предлагающая рассматривать культурное многообразие как ресурс международного туризма.

Ключевые слова:

культура, культурное разнообразие, ЮНЕСКО.

Культурное разнообразие и его использование стало одним из основных актуальных вопросов современности. Однако, одни рассматривают культурное разнообразие как позитивное явление. Другие же считают, что оно является причиной многих конфликтов, примером может выступать известная теория политолога С. Хантингтона [9].

В целом вопросам культурного разнообразия посвящен ряд работ исследователями различных научных направлений: истории, социологии, политологии [3, 10], в том числе и географии [1, 5, 8].

На наш взгляд, культурные различия – один из важных факторов туристской мотивации. Каждая культура уникальна, что доказывает равенство разных культур между собой. Именно неповторимость национальных, региональных особенностей той или иной культуры ставит ее на соизмеримый с другими уровень. Культура человека разнообразна. Часто то, что в одном регионе считается нормой, неприемлемо для другого.

Среди многообразия человеческих культур, встречаются и некоторые общие черты. Те из них, которые присущи почти всем обществам, называются культурными универсалиями. Примером могут выступать семейные ценности.

Однако следует отметить, что конкретное содержание культурных универсалий может быть различным. К примеру, семья в том или ином виде существует у всех обществ, но некоторые общества предпочитают моногамию, другие – полигамию (полигинию или полиандрию) [6].

Всеобщая декларация ЮНЕСКО о культурном разнообразии, гласит, что культурное разнообразие является достоянием человечества, и так же необходимо для человечества как биоразнообразие необходимо для природы [2].

Культурное разнообразие практически невозможно подсчитать, и в качестве индикатора многие предлагают использовать количество языков, к сожалению, ежегодно уменьшающееся. Поэтому так часто говорят о необходимости сохранения глобального языкового разнообразия как предпосылки культурного разнообразия. ЮНЕСКО, считающее, что культурное разнообразие обогащает нашу жизнь, приняло решение отмечать 21 мая как всемирный день культурного разнообразия во имя диалога и развития [7].

ЮНЕСКО с сожалением отмечает, что для современного мира характерна тенденция, ведущая к культурному единообразию. Это связано, по их мнению, со следующим:

- исчезновением языков и диалектов;
- беспокойством людей по поводу защиты сохранности их традиций (прибрежных регионах Северной и Центральной Америки, в Новой Зеландии и др.);
- возрастающим преобладанием культуры США путём глобального распространения телевизионных фильмов, музыки, одежды и продуктов питания (фастфуд).

В то же время, многие не видят в данном факте ничего отрицательного, а рассматривают культурное единообразие как неизбежность глобализации.

Культурное разнообразие, по мнению ЮНЕСКО, это ресурс, который следует использовать. В частности он успешно используется в туризме и ремесленном производстве.

Основные потребители продукции ремесленного производства, придающей художественную форму декоративным и домашним предметам, в большинстве своем, те же туристы. Ремесленное производство является средством культурного самовыражения и сферой занятости, приносящей доход, во многих странах мира. Туризм предоставляет доступ к разнообразию культур в их естественной среде, он имеет важное значение для сохранения и развития культурного разнообразия и является формой межкультурного диалога.

ЮНЕСКО выделяет вид туризма – так называемый «культурный туризм», который не ограничивается посещением объектов всемирного наследия, а, по их мнению, он может способствовать развитию взаимодействию культур, путем привлечения людей в естественную среду других культур и раскрытия их исторической глубины. Основная цель культурного туризма – стремление узнать других людей в их природной, социальной и культурной среде. Культурное самовыражение народа всегда вызывало интерес. Нередко в данный процесс вовлекаются целые общины, в этом случае туризм может также укреплять чувство собственного достоинства и способствовать устойчивому развитию. Природная любознательность туриста в отношении различных уголков мира и населяющих их народов образуют один из наиболее сильных побудительных туристских мотивов. Вместе с тем, результаты этой новой тенденции в туризме неоднозначны, специалисты отмечают, что зачастую культурные различия сводятся к «фольклорным спектаклям», оторванным от их истинного контекста и смысла [4].

Таким образом, культура региона способна вызвать у потенциальных туристов побудительный мотив к путешествию, а культурное многообразие следует рассматривать как благоприятную почву для сохранения межкультурного диалога и развития туризма.

Список использованной литературы

1. Артемьева, Т. Г. Формирование регионального геокультурного пространства Чувашии в специфических условиях местного ландшафта: диссертация ... кандидата географических наук: 25.00.24 / Т. Г. Артемьева; [Место защиты: Российский государственный педагогический университет]. - Санкт - Петербург, 2012. - 155 с.: ил. РГБ ОД, 61 13 - 11 / 81.

2. Всеобщая декларация ЮНЕСКО о культурном разнообразии. Статья 1. Культурное разнообразие как общее достояние человечества. Генеральная конференция Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, 2.11. 2001 года // Сайт ООН. Декларации. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/cultural_diversity.shtml (дата обращения: 15. 02.2018).

3. Залесский, С. В. Культурное многообразие человечества в условиях глобализации: дис. ... канд. культурологических наук: 24.00.01 / С.В. Залесский. – Москва, 2006 165 с. РГБ ОД, 61:06 - 24 / 127.

4. Инвестирование в культурное разнообразие и диалог между культурами. Всемирный доклад ЮНЕСКО // Сайт ЮНЕСКО. URL: <http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001847/184755r.pdf> (дата обращения: 14. 02.2018).

5. Калущков, В. Н. Ландшафтная концепция в культурной географии: диссертация ... доктора географических наук: 25.00.24 / В. Н. Калущков; [Место защиты: Моск. гос. ун - т им. М.В. Ломоносова]. – Москва, 2009. - 295 с.: ил. РГБ ОД, 71 09 - 11 / 11.

6. Народонаселение стран мира: справочник / под ред. проф. Б.Ц. Урланиса. – М.: «Статистика», 1974. – 480 с.

7. Послание Генерального директора ЮНЕСКО г - жи Ирины Боковой по случаю Всемирного дня культурного разнообразия во имя диалога и развития 21 мая 2017 года // Сайт ЮНЕСКО. URL: <http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002482/248268r.pdf> (дата обращения: 15. 02.2018).

8. Стрелецкий, В. Н. Культурный регионализм в Германии и России: диссертация ... доктора географических наук: 25.00.24 / В. Н. Стрелецкий; [Место защиты: Институт географии РАН]. – Москва, 2012. - 306 с.: ил. РГБ ОД, 71 13 - 11 / 5.

9. Хантингтон, С. Столкновение цивилизаций / С. Хантингтон; Пер. с англ. Т. Велимеева. Ю. Новикова. – М: ООО «Издательство АСТ», 2003. – 603 с. – ISBN 5 - 17 - 007923 - 0.

10. Хлыщева, Е. В. Динамика культурных моделей в глобализирующемся мире: автореферат дис. ... доктора философских наук: 24.00.01 / Е. В. Хлыщева; [Место защиты: Астрахан. гос. ун - т]. – Астрахань, 2011. - 50 с.: ил. РГБ ОД, 9 11 - 2 / 1475.

© Ханнанов Р.Р., 2018

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ЗОНАМИ ОТДЫХА
В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ**

***Аннотация:** В статье анализируется опыт зарубежных стран управления зонами отдыха в городском округе.*

***Ключевые слова:** озеленение, зона отдыха, рекреационная зона.*

Санитарно - гигиеническое значение озеленения велико. Зеленые насаждения называют «фабриками чистого воздуха», поскольку выделяют кислород, а также исполняют «роль акустической преграды, оберегающей здоровье человека и его покой».

Значительное влияние оказывают зелёные насаждения на общий художественный вид населённых мест. Растения, посаженные в осмысленной художественной системе, способствуют созданию эстетически выразительных архитектурных композиций в городах. Стройные аллеи бульваров, стриженные кустарники живых ограждений, зеленые ковры газонов, живописные сочетания кустов и деревьев различных видов – все это компоненты больших или малых архитектурных ансамблей.

Атмосфера современных городов с интенсивным движением и массовым строительством ставит перед градостроителями задачи, решение которых требует неординарных проектов. Тем не менее, места для организации рекреационных зон в плотно застроенных городах находятся. К решению этой проблемы неординарно подошёл Бернар Тшуми, ещё в 1983 г. предложив организовать городскую зону отдыха в Париже, на территории, где прежде находились бойни и рынок по продаже скота. Комплекс под названием la Villette представляет собой урбанистический парк XXI века, где центром композиции является городок науки и промышленности. Музейные залы созданы по интерактивному типу, где посетитель выступает не в роли наблюдателя, а активно участвует во всём, что происходит у него на глазах [1]. Ещё одним примером создания парка на бывшей промышленной территории является парк Андре Ситроена. До 1915 г. на этом месте располагался порт Жавель, после – завод по производству боеприпасов, а в 1992 г. был открыт парк площадью 14 га.

Парк Citroën объединяет в себе множество тематических зон, наполненных контрастами форм, пространств различных размеров, колористическим решением основных элементов. Среда парка хорошо режиссирована и эмоционально насыщена. Для усиления визуального воздействия используются все возможности ландшафтного дизайна, включая изменение рельефа, пластическое и цветовое моделирование растительности, конструирование водных устройств и поверхностей. В центре расположена большая прямоугольная лужайка – партер. Её пересекает проходящая через весь парк по диагонали прямая дорожка. Вдоль одной стороны партера протянулись тематические сады, вдоль другой проходит канал с гротами. Двигаясь вдоль канала, посетители попадают то на открытое пространство, то в

прохладный грот. По пути встречаются современные скульптуры: следы босых ног, взбегающие по каменному столбу, или отпечаток сидящего обнаженного мужчины.

Тематические сады многообразны, есть с названиями цветов (голубой, белый, черный, зеленый и пр.), а есть с интересными концепциями, например, сады метаморфоз, мхов, движения. Все сады имеют собственный неповторимый дизайн, но вместе объединены в пространство для отдыха, развлечений [2].

В США по инициативе жителей была сохранена неиспользуемая эстакада с железнодорожными путями, вторую жизнь которой подарил парк High Line. Железнодорожная ветка перестала функционировать в 80 - х годах XX века, и через 25 лет была превращена в одно из самых инновационных и привлекательных мест в Нью - Йорке. Стальные колонны, некогда поддерживающие железнодорожные пути, теперь служат опорой поднятому на десятиметровую высоту парку. Достопримечательности парка включают в себя множество зелёных насаждений, оборудования и скульптур, а так же вид на Манхеттен и реку Гудзон [3].

Из числа свежих примеров можно упомянуть New Waterfront в Бейруте, который спланирован на территории бывшей военной свалки. Команда Марты Шварц стремилась выразить сущность Бейрута в новом парке. В основе концепции проекта находится исследование земных слоёв, ландшафтная композиция символически отражает историю Бейрута. Дизайн этого общественного пространства был выполнен таким образом, чтобы отразить расслоение земли и передать прошлое, настоящее и будущее города. Переплетение исторических состояний и создаёт современный Бейрут [4].

Совершенно новое решение в создании парков – ярусность – принадлежит создателям la Villette и Citroën. Пешеходные дорожки и зоны отдыха расположены не только на земле, но и на «втором этаже парка», расположенном на опорных конструкциях, подняться туда можно с помощью лестниц. Такая организация пространства позволила увеличить площади для прогулок и отдыха, длину беговых и велосипедных дорожек.

Примеру французских дизайнеров последовали их швейцарские коллеги: в Цюрихе создан парк Maschinen Fabrik Oerlikon, который необычен своей вертикальной планировкой. Парк выстроен в несколько уровней на металлическом каркасе. На перекрытиях располагаются пешеходные дорожки с площадками для отдыха. Технология, заложенная в основу пространственного решения парка, обеспечивает уход за растениями в автоматическом режиме и ориентирована на предоставление комфортных условий для отдыха во всех уголках парка.

Создание парков в застроенных кварталах – ещё одна тенденция развития зон отдыха, так парк Diagonal Mar в Барселоне был построен в прибрежном районе одновременно с жилыми домами и является примером в данной категории. При этом жители не отказываются ухаживать за территорией парка за собственные средства. Так как застройка и рекреационная территория взаимосвязаны, шумные и динамичные зоны парка удалены от жилых зданий и предполагают свободное пользование.

Иной пример парка, плотно взаимодействующего с окружающей застройкой является Central Business District парк в Пекине, выполненный проектным бюро Марты Шварц. Перед архитекторами стояла задача создать парк, который отвечал бы определённым требованиям: организация рекреационной зоны в пределах города, где люди могли бы отдохнуть как в обеденный перерыв, так и на выходных, и поддержать экологическое

состояние Пекина, наполнив территорию бизнесрайона зелёными насаждениями. Формально это слияние ландшафта с некой искусственной формой, в котором сохранена функция зоны отдыха, при этом парк органично вписывается в общий план города - космополита [5].

Ключевой особенностью современных городских зон отдыха является их многофункциональность: на территории парков предусмотрены не только велосипедные и пешеходные дорожки и скамейки, но и зоны для более спокойного и более активного отдыха, игровые площадки для детей разных возрастов, зоны для проведения мероприятий городского масштаба и, наоборот, более частные для личных и деловых встреч, различные спортивные сооружения, экстремальные канатные парки, скалодромы, водоёмы, фудкорт, пункты проката инвентаря, Wi - fi – зоны, лужайки для пикника, места для рыбалки, галереи, музейные павильоны.

Таким образом, современные рекреационные зоны способны удовлетворить потребности не только города в организации общественной зоны отдыха и поддержании экологии, но и каждого человека в частности, в таких парках предоставляется возможность отдохнуть с комфортом для посетителя любого возраста.

Список использованной литературы:

1 Хуссейн Д. Шесть новых тенденций в развитии городских парков // UrbanUrban: журнал. - 2014. - 20 мая. - URL: <http://urbanurban.ru/blog/space/481/Shest-novykh-tendentsiy-v-razvitiy-gorodskikh-parkov>.

2 РЕАЛИЗАЦИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА: ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ Ханнанова Т.Р. Политика и общество. 2013. № 5. С. 630 - 640.

3 КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ В РФ Ханнанова Т.Р. Мир и политика. 2013. № 2 (77). С. 4.

4 БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК (ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ) Ханнанова Т.Р. Уфимский научный центр РАН. Уфа, 1998.

5 РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ Гарифуллина Э.Ф., Ханнанова Т.Р. Право и политика. 2012. № 9. С. 1565 - 1571.

6 ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ РАБОТНИКА ГОСУДАРСТВЕННОГО АППАРАТА: АНАЛИЗ ПРАВОВОЙ ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИИ Мингазова З.Р., Валиева А.Р. Экономика и управление: научно - практический журнал. 2018. № 1 (139). С. 125 - 128.

7 ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ В РОССИЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕ Мингазова З.Р. Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2014. № 5 - 3 (43). С. 129 - 131.

© Хасанова Л.Р., 2018

Соловьев С.В.

д. ф. - м. н., проф.
ТОГУ

Лисицкий Г.Е.

студент 4 курса
ТОГУ

г. Хабаровск,
Российская Федерация

КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕН ЖИДКОСТИ В СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ. ЧАСТЬ I

Аннотация

Приведены результаты численного моделирования теплообмена электропроводной жидкости в изотермическом концентрическом сферическом слое. Исследовано влияние внутренних источников (стоков) тепла при не учете теплоты джоулевой диссипации на теплообмен и магнитную гидродинамику жидкости. Ускорение свободного падения направлено от центра сферического слоя.

Ключевые слова

математическое моделирование, конвективный теплообмен, внутренние источники тепла, магнитная гидродинамика, сферический слой

Математическая постановка задачи в безразмерной форме имеет вид [1]:

$$\frac{1}{\text{Но}} \frac{\partial \mathbf{v}}{\partial \tau} + (\mathbf{v} \nabla) \mathbf{v} = -\text{Eu} \nabla P + \frac{S}{\text{Re}_m} (\text{rot}(\mathbf{B} \times \mathbf{v})) + \frac{1}{\text{Re}} \Delta \mathbf{v} + \gamma \frac{\text{Gr}}{\text{Re}^2} \vartheta,$$

$$\frac{1}{\text{Но}} \frac{\partial \vartheta}{\partial \tau} + (\mathbf{v} \nabla) \vartheta = \frac{1}{\text{Pe}} (\Delta \vartheta + Q_v),$$

$$\frac{1}{\text{Но}} \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial \tau} = \text{rot}(\mathbf{v} \times \mathbf{B}) + \frac{1}{\text{Re}_m} \Delta \mathbf{B}, \quad \text{div} \mathbf{v} = 0, \quad \text{div} \mathbf{B} = 0.$$

Задача решалась в переменных вихрь, функция тока, температура в сферической системе координат с учетом симметрии по долготе. При проведении численного эксперимента на поверхностях слоя задавались постоянные значения температуры (внутренняя сфера была более нагрета). Краевые условия, принятые обозначения, формулы для расчета чисел Нуссельта и метод решения приведены в [1]. Расчеты выполнялись для следующих значений безразмерных чисел подобия: $\text{Re}=\text{Pe}=10$; $S=10^{-5}$; $\text{Re}_m=1$; $\text{Gr}=10^2$; $Q_v=\pm 1$; отношение внутреннего диаметра сферического слоя к внешнему $d / D=1 / 4$. Ниже приведены результаты стационарных расчетов.

На рис. приведены результаты расчетных полей: А – без внутренних источников тепла $Q_v=0$; Б – с внутренними источниками тепла $Q_v=+1$; В – с внутренними стоками тепла $Q_v=-1$.

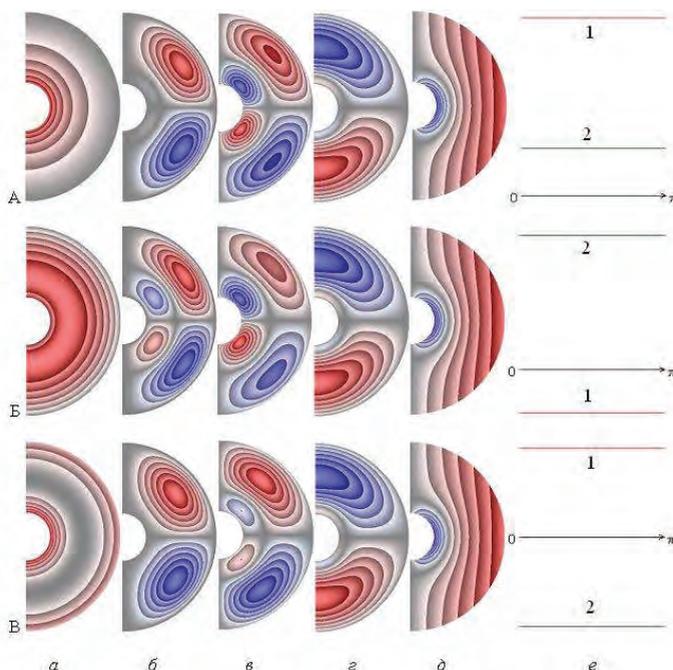


Рис. Поля температуры (*a*), функции тока (*б*), напряженности вихря (*в*), радиальной (*г*) и меридиональной (*д*) составляющих магнитной индукции, распределение локальных чисел Нуссельта на внутренней (1) и внешней (2) поверхности сферического слоя (*e*)

При отсутствии внутренних источников (стоков) тепла (рис. А) теплообмен в слое осуществляется теплопроводностью. Изотермы представляют собой концентрические окружности (рис. А, *a*). $\vartheta \in [0;1]$. Локальные числа Нуссельта (рис. А, *e*) на внутренней и внешней границах слоя совпадают с осредненными. Теплообмен на внутренней поверхности слоя интенсивнее, чем на внешней. В слое образуются две конвективные ячейки (рис. А, *б*) и четыре вихря (рис. А, *в*). В конвективной ячейке и крупномасштабном вихре северного полушария жидкость движется против часовой стрелки (красный цвет, значения положительные), а южного – по часовой (синий цвет, значения отрицательные). Значения радиальной составляющей магнитной индукции (рис. А, *г*) в северном полушарии отрицательные, за исключением небольшой области у внутренней поверхности, где они положительные, а в южном – положительные, за исключением небольшой области у внутренней поверхности, где они отрицательные. Значения меридиональной составляющей магнитной индукции (рис. А, *д*) положительные у внешней поверхности слоя и отрицательные у внутренней.

При учете внутренних источников тепла (рис. Б) перенос энергии в жидкости осуществляется теплопроводностью, но числа Нуссельта на внутренней поверхности слоя принимают отрицательные значения (рис. Б, *e*). Теплообмен на внешней поверхности слоя интенсивнее, чем на внутренней. $\vartheta \in [0;1,516]$. В слое образуются четыре конвективные

ячейки и четыре вихря (рис. Б, б, в). Поля радиальной и меридиональной составляющих магнитной индукции (рис. Б, з, д) практически не изменяются по сравнению с результатами, приведенными на рис. А, з, д.

Учет внутренних стоков тепла (рис. В), приводит к изменению расчетных полей. Теплообмен в слое осуществляется теплопроводностью. Температура жидкости (рис. В, а) в слое изменяется в интервале $\vartheta \in [-0,929; 1]$. В слое образуются две конвективные ячейки и четыре вихря (рис. В, б, в). Поля радиальной и меридиональной составляющих магнитной индукции (рис. В, з, д) практически не изменяются по сравнению с результатами, приведенными выше.

Анализ полученных результатов позволяет сделать следующий вывод: учет внутренних источников (стоков) тепла влияет на поле температуры и структуру течения жидкости, не влияя на механизм передачи тепла в слое.

Список использованной литературы:

1. Соловьев С. В. Моделирование теплообмена электропроводной жидкости в сферическом слое // Сибирский журнал вычислительной математики. 2015. Т. 18, № 4. С. 435 - 451.

© Соловьев С.В., Лисицкий Г.Е., 2018

Соловьев С.В. д. ф. - м. н., проф. ТОГУ
Глютов С.А. студент 4 курса ТОГУ
 г. Хабаровск, Российская Федерация

КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕН ЖИДКОСТИ В СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ. ЧАСТЬ II

Аннотация

Приведены результаты численного моделирования теплообмена электропроводной жидкости в изотермическом концентрическом сферическом слое. Исследовано влияние внутренних источников и стоков тепла на теплообмен и магнитную гидродинамику жидкости при учете теплоты джоулевой диссипации. Ускорение свободного падения направлено от центра сферического слоя.

Ключевые слова

математическое моделирование, конвективный теплообмен, джоулева диссипация, источники тепла, магнитная гидродинамика, сферический слой

Математическая постановка задачи в безразмерной форме имеет вид [1]:

$$\frac{1}{\text{Ho}} \frac{\partial \mathbf{v}}{\partial \tau} + (\mathbf{v} \nabla) \mathbf{v} = -\text{Eu} \nabla P + \frac{S}{\text{Re}_m} (\text{rot} \mathbf{B} \times \mathbf{B}) + \frac{1}{\text{Re}} \Delta \mathbf{v} + \gamma \frac{\text{Gr}}{\text{Re}^2} \vartheta,$$

$$\frac{1}{\text{Ho}} \frac{\partial \vartheta}{\partial \tau} + (\mathbf{v} \nabla) \vartheta = \frac{1}{\text{Pe}} (\Delta \vartheta + Q_v + J(\text{rot} \mathbf{B})^2),$$

$$\frac{1}{\text{Ho}} \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial \tau} = \text{rot}(\mathbf{v} \times \mathbf{B}) + \frac{1}{\text{Re}_m} \Delta \mathbf{B}, \text{div} \mathbf{v} = 0, \text{div} \mathbf{B} = 0.$$

Задача решалась в переменных вихрь, функция тока, температура в сферической системе координат с учетом симметрии по долготе. При проведении численного эксперимента на поверхности слоя задавались постоянные значения температуры (внутренняя сфера более нагрета). Краевые условия, принятые обозначения, формулы для расчета чисел Нуссельта и метод решения приведены в [1]. Расчеты выполнялись для следующих значений чисел подобия: $Re=Pe=10$; $S=10^{-5}$; $Re_m=1$; $Gr=10^2$; $Q_v=\pm 1$; отношение внутреннего диаметра сферического слоя к внешнему $d / D=1 / 4$. Ниже приведены результаты стационарных расчетов.

На рис. приведены результаты расчетных полей: А – без внутренних источников тепла $Q_v=0$; Б – с внутренними источниками тепла $Q_v=+1$; В – с внутренними стоками тепла $Q_v=-1$.

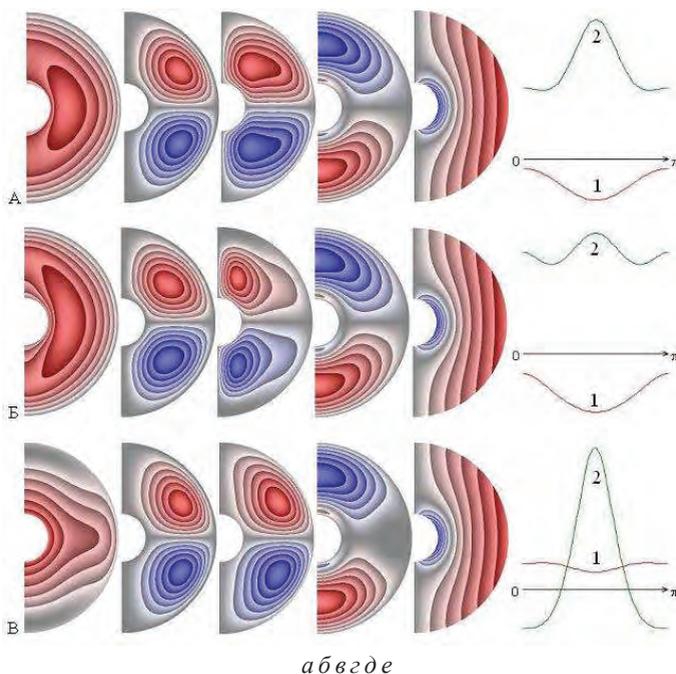


Рис. Поля температуры (а), функции тока (б), напряженности вихря (в), радиальной (г) и меридиональной (д) составляющих магнитной индукции, распределение локальных чисел Нуссельта на внутренней (1) и внешней (2) поверхности сферического слоя (е)

При отсутствии внутренних источников (стоков) тепла (рис. А) теплообмен в слое осуществляется конвекцией. В поле температуры образуется тепловая каверна. $\vartheta \in [0; 1,618]$. Числа Нуссельта на внутренней границе слоя (рис. А, е) принимают отрицательные значения. Теплообмен на внешней поверхности слоя интенсивнее, чем на внутренней. В слое образуются две конвективные ячейки и два вихря (рис. А, б, в). В

конвективной ячейке и вихре северного полушария жидкость движется против часовой стрелки (красный цвет, значения положительные), а южного – по часовой (синий цвет, значения отрицательные). Значения радиальной составляющей магнитной индукции (рис. А, z) в северном полушарии отрицательные, а в южном – положительные. Значения меридиональной составляющей магнитной индукции (рис. А, d) положительные у внешней поверхности слоя и отрицательные у внутренней.

При учете внутренних источников тепла (рис. Б) перенос энергии в слое осуществляется конвекцией. Масштаб тепловой каверны увеличивается. $\vartheta \in [0; 2,711]$. Характер изменения чисел Нуссельта (рис. Б, e и А, e) сохраняется. Теплообмен на внешней поверхности слоя интенсивнее, чем на внутренней. В слое образуются две конвективные ячейки и два вихря (рис. Б, b , v). Но форма вихрей изменяется по сравнению с результатом рис. А, v . Поля радиальной и меридиональной составляющих магнитной индукции (рис. Б, z , d) практически не изменяются по сравнению с результатами, приведенными на рис. А, z , d .

Учет внутренних стоков тепла (рис. В) приводит к изменению поля температуры, вихря, радиальной составляющей магнитной индукции и чисел Нуссельта (рис. В, a , v , z , e) по сравнению с результатами рис. Б. Температура жидкости (рис. В, a) в слое изменяется в интервале $\vartheta \in [-0,076; 1]$. Числа Нуссельта на внутренней поверхности слоя положительные, а на внешней – как положительные, так и отрицательные. Теплообмен на внешней поверхности слоя интенсивнее, чем на внутренней.

Из анализа результатов, полученных с учетом теплоты джоулевой диссипации, следует, что учет внутренних источников (стоков) тепла влияет на поле температуры и структуру течения жидкости, не влияя на механизм передачи тепла в слое.

Список использованной литературы:

1. Соловьев С. В. Моделирование теплообмена электропроводной жидкости в сферическом слое // Сибирский журнал вычислительной математики. 2015. Т. 18, № 4. С. 435 - 451.

© Соловьев С.В., Глотов С.А., 2018

Базарбаев Д.К.,

студент 1 курса

Назина О.В.,

к.ф.н., старший преподаватель

Оренбургский государственный

медицинский университет,

г. Оренбург, Российская Федерация

СПЕЦИФИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПИВА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

Статья посвящена острой проблеме воздействия пива на организм человека. Актуальность исследования обусловлена возросшей популярностью данного напитка в современной молодёжной среде. В работе рассмотрены химический состав пива, выявлены его положительные и отрицательные свойства, представлены результаты социологического опроса, проведённого с целью выявления причин его тотального потребления.

Ключевые слова

Воздействие, причины популярности, потребление, алкогольный напиток, химический состав, положительные и отрицательные свойства

Исследователи в области социологии называют третье тысячелетие «эпохой пива», ссылаясь на высокую популярность данного напитка в современной молодёжной среде. Для многих пиво стало неотъемлемым атрибутом повседневной жизни. Это третий по популярности напиток после воды и чая и самый популярный алкогольный напиток в мире [3].

Задаваясь вопросом о причинах популярности пива, в первую очередь следует обратить внимание на стереотипное мнение о том, что данный напиток является безобидным, а подчас даже полезным слабоалкогольным продуктом, отличающимся сравнительно низкой ценой. Пропаганду пива можно встретить в художественных фильмах, телепередачах, в печати. Современная реклама пива апеллирует к образам успешных людей, мужчин «с настоящим характером», души компании, что, вне всяких сомнений, способствует возрастанию популярности данного напитка.

Состав исследуемого напитка традиционно включает в себя воду, солод, дрожжи и хмель. Рассмотрим основные компоненты, входящие в химический состав пива. К ним относятся вода (91 - 93 %), углеводы (1,5 - 4,5 %), этиловый спирт (3,5 - 4,5 %) и азотсодержащие вещества (0,2 - 0,65 %). К прочим компонентам причисляются содержащиеся в пиве в небольших количествах микроэлементы и минеральные соединения, поступающие в напиток из солода.

Обобщая мнения исследователей, можно выделить следующие основные полезные свойства пива: снижение риска развития диабета; оказание мочегонного эффекта, увеличение объёма жидкости, выводимой почками; содержание в дрожжах протеинов и витаминов группы В, поддерживающих кишечную микрофлору и здоровое состояние кожи

и ногтей, а также стимулирующих работу иммунной системы; содержание энергетических элементов, таких как углеводы, декстрин, мальтоза и аминокислоты [2].

Таким образом, полезные свойства пива – отнюдь не миф, о чём свидетельствует представленная в нём «Таблица Менделеева», однако данное утверждение касается не промышленного, а натурально сваренного напитка. Кроме того, рассуждая о пользе алкоголя, следует помнить цитату древнегреческого врача-терапевта и философа Гиппократ: «Всё есть лекарство, и всё есть яд – всё дело в дозе».

Обращаясь к исследованию свойств современного «промышленного» пива, необходимо подчеркнуть тот факт, что помимо этилового спирта производители применяют ряд веществ, среди которых – так называемые сивушные масла, накопления которых могут привести к тотальной токсикации организма [1]. В числе свойств пива, оказывающих разрушительное воздействие на организм, в первую очередь следует упомянуть негативное воздействие на работу сердца, печени, головного мозга.

Результаты опроса, в котором участвовали студенты в возрасте от 18 до 22 лет, выявили, что регулярно употребляет пиво 82 % респондентов, среди которых 64 % употребляет пиво только по праздникам, 32 % – по желанию, в том числе в будни, 4 % – когда им предложат. 42 % респондентов впервые попробовали пиво из интереса, 28 % – для поднятия настроения, 17 % – за компанию, 13 % затруднились назвать причину. Большинство респондентов (62 %) осознают, что пиво приносит вред здоровью; 19 % затруднились дать ответ; 19 % убеждены, что пиво приносит только пользу.

Таким образом, как показывают результаты опроса, пиво пользуется высокой популярностью в молодёжной среде, и респонденты не воспринимают в качестве негативного фактора чрезмерное употребление данного алкогольного напитка. Значительное влияние на популярность пива оказывают СМИ, воздействующие на массовое сознание, а также социально - возрастной фактор. В ходе исследования выявлено, что положительное воздействие пива на организм возможно, однако лишь при умеренном его употреблении, поскольку злоупотребление данным алкогольным напитком может привести к торможению работы нервной системы и повреждению внутренних органов, а также к так называемому «пивному алкоголизму» – тотальному привыканию к опьяняющему действию и успокаивающему нервы седативному свойству напитка, сопоставимому с наркотической зависимостью.

Список использованной литературы

1. Корстелев Н.Б. От А до Я. М.: Медицина. – 1987. – 288 с.
2. Некрасов Ф.С., Черданцева Е.С. Исследование влияния алкоголя на организм и жизнь человека [Текст] // Научно - исследовательские публикации: научный журнал. – № 2 (34). – 2016. – С. 152 - 153.
3. О пользе и вреде пива // Фитнес онлайн [Электронный ресурс] : http://www.fitness-online.by/2006/06/09/polza_vred_piva.html

© Базарбаев Д.К., Назина О.В., 2018

Иванов Л. Н.¹,
д.м.н., профессор ЧГУ им. И.Н. Ульянова,
г. Чебоксары, РФ
Колотилова М.Л.²,
д.м.н., профессор ПМГМУ им. И.М. Сеченова,
г. Москва, РФ

ИНДИВИДУУМНАЯ КАРТА РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ПРАКТИКЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЭНДОКРИННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Аннотация

Актуальность. Практическое здравоохранение не располагает способами передачи информации о состоянии здоровья индивида при смене местожительства и места работы. В связи с этим возникла необходимость разработки документа для “сопровождения” индивидуума в плане его здоровья при перемене места жительства и работы.

Цель. Целью настоящих исследований явилась разработка и использование авторской “Индивидуумной карты резистентности” в практике здравоохранения заболеваний эндокринной системы”.

Результат. Разработанная нами “Индивидуумная карта резистентности” позволяет использовать ее для регистрации состояния реактивности и резистентности организма и заболеваний эндокринной системы индивида со дня его рождения и мониторировать эти показатели в условиях перемены местожительства и смены места работы индивидуума.

Такая карта в электронной и бумажной версиях может сопровождать конкретного человека в течении всей жизни и использоваться по системе “врач → врач”.

Ключевые слова. Индивидуальная реактивность, резистентность, генотипическая (первичная) реактивность, вторичная реактивность, заболевания эндокринной системы.

Введение. Целью настоящих исследований явилась разработка и использование авторской «Индивидуумной карты резистентности» в практике здравоохранения эндокринных заболеваний на случай, внедрения данной карты в практику здравоохранения.

Первые научные сообщения о роли реактивности организма в патогенном процессе и индивидуализации профилактики и диспансеризации нами делались достаточно давно [3], а термин «Индивидуумная карта резистентности» использовался нами впервые [4]. Статья об использовании индивидуумной карты резистентности в практике здравоохранения заболеваний органов мочеполовой системы опубликована в журнале «Урология» [5].

Развитие болезни (повреждения) или адаптации по нашему мнению математически можно моделировать следующим отношением:

$$\text{болезнь} = \frac{\text{патогенный фактор}[ПФ]}{\text{реактивность организма}[РО]};$$

Индивидуальная реактивность организма во многом определяет индивидуальную резистентность, что, по нашему мнению, условно можно выразить с помощью индекса резистентности, который будет определяться по формуле:

индекс резистентности (ИР) = $\frac{ИРО}{ПФ}$, где ИРО – индивидуальная реактивность организма, ПФ – патогенные факторы окружающей среды.

Индекс резистентности является показателем устойчивости организма с определенной индивидуальной реактивностью к воздействию патогенных и непатогенных факторов внешней среды.

Чем выше реактивность организма, тем больше его адаптационные резервы (индекс резистентности). Если рассматривать индивидуальную реактивность организма с учетом реактивности анатомо - функциональных систем с позиций современной системологии, то динамику и результаты взаимодействия организма с факторами внешней среды условно можно выразить следующим образом:

$$IP = \frac{IPO(\text{цнс} + \text{внс} + \text{эс} + \text{ссс} + \text{икс} + \text{ск} + \text{дс} + \text{пс} + \text{пжс} + \text{мпс} + \text{ксс} + \text{мс} + \text{оз} + \text{ос} + \text{ва} + \text{кп} + \text{члс})}{PF(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

где ЦНС – центральная нервная система, ВНС – вегетативная нервная система, ЭС – эндокринная система, ССС – сердечно - сосудистая система, ИС – иммунокомпетентная система, СК – система крови, ДС – дыхательная система, ПС – пищеварительная система, ПЖС – печеночно - желчевыделительная система, МПС – мочеполовая система, КСС – костно - суставная система, МС – мышечная система, ОЗ – органы зрения, ОС и ВА – органы слуха и вестибулярный аппарат, КП – кожные покровы, ЧЛС – челюстно - лицевая система. Правда, с позиции анатомо - функциональных систем деление на ЦНС и ВНС достаточно условно, ибо высшие центры ВНС находятся в ЦНС.

По современным данным 90 % всех неинфекционных заболеваний имеет наследственную предрасположенность [6], а значит, имеет место патогенная первичная (генетическая) индивидуальная реактивность.

Организм постоянно атакуется множеством патогенных факторов, мутагенов и др., однако гомеостаз организма сохраняется благодаря борьбе в рамках видовых и индивидуальных адаптационных возможностей. Координирующим и регулирующим звеном такой борьбы целостного организма является ЦНС. Именно эту грань биологической закономерности «здоровье - болезнь» учитывает наша попытка математического моделирования повреждения, генеза заболевания и адаптации организма в относительных количественных единицах, однако только с учетом генотипа.

Материал и методы. Разработанная нами “Индивидуальная карта резистентности” предлагается для изучения и анализа специалистом с последующим возможным внедрением в практику здравоохранения, как информационный документ о состоянии реактивности и резистентности (здоровья) организма в плане эндокринных заболеваний, в особенности в условиях перемены места жительства.

Медико - генетический анализ (клинико - генеалогический, цитогенетический методы) в постнатальном периоде развития индивида и последующий молекулярный мониторинг для определения генетической индивидуальной реактивности с учетом органной генетической реактивности и соответственно наличие или отсутствие наследственной предрасположенности к заболеваниям должен быть основным принципом профилактики заболеваний. Эти показатели должны размещаться в формулы индекса резистентности - 1 []! и []!! с учетом генетической реактивности и индекса резистентности - 2 []! и, []!! с учетом приобретенной реактивности, что представляет собой основную структуру индивидуальной карты резистентности. Это позволяет ускоренно, малозатратно обнаруживать (диагностировать) органы - мишени при определенных условиях среды обитания конкретного человека. Такой молекулярный мониторинг в будущем на основе

биологических чипов [2] будет основой для разработки индивидуальной программы первичной, вторичной профилактики и диспансеризации. Основная цель индивидуальной карты резистентности, состоящей из индекса резистентности - 1 []! и []!! И индекс резистентности - 2 [] и []!! – это сведение к минимуму предпосылок (факторов) этиологии заболеваний, т.е. повышение «порога возникновения болезни». Это должно привести к существенному повышению эффективности диспансеризации и первичной профилактики болезней.

Результаты исследования. У пациента диагностирован сахарный диабет 2 - го типа (карта1). Сахарный диабет 2 - го типа характеризуется нарушением действия инсулина (инсулинорезистентность) и его секреции. Как правило, это заболевание развивается в любом возрасте, однако чаще после 40 лет [1]. Медленно прогрессирует в следствие адаптации пациентов к длительно - существующей гипергликемии. При этом, морфологически поджелудочная железа нормальных размеров, встречается гипертрофия β - клеток, аутоантитела к β - клеткам отсутствуют. По данным последних лет, эта патология, а именно, дефекты секреции инсулина и развитие периферической инсулинорезистентности в значительной степени обусловлены нарушениями генетической реактивности.

Индивидуальная карта резистентности.

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Год рождения _____ Пол _____ Место рождения _____

$$ИР-1 = \frac{ИРО(инс + внс + [эс]! + ссс + икс + ск + дс + пс + пжс + мпс + ксс + мс + оз + ос \text{ и } ва + кп + члс)}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

ИР - 1 = [эс]! – имеется нарушение генетической реактивности эндокринной системы

$$ИР-1 = \frac{ИРО(инс + внс + [эс]!! + ссс + икс + ск + дс + пс + пжс + мпс + ксс + мс + оз + ос \text{ и } ва + кп + члс)}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

ИР - 1 [эс]!! - уже имеется генетическая (наследственная) нозологическая форма болезни организма в виде сахарного диабета 2 типа, что требует лечения и организации вторичной профилактики.

$$ИР-2 = \frac{ИРО(инс + внс + эс + ссс + икс + ск + дс + пс + пжс + мпс + ксс + мс + оз + ос \text{ и } ва + кп + члс)}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

ИР – 2 = []! – патогенная (нарушенная) приобретенная индивидуальная реактивность (патологии нет).

$$ИР-2 = \frac{ИРО(инс + внс + эс + ссс + икс + ск + дс + пс + пжс + мпс + ксс + мс + оз + ос \text{ и } ва + кп + члс)}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

ИР - 2 []!! – имеется приобретенная нозологическая форма болезни (патологии нет).

Данная индивидуальная карта резистентности должна иметь электронную и бумажную версии, что будет сопровождать каждого индивида всю жизнь, независимо от места жительства.

Карта 1. Индивидуальная карта резистентности.

Именно, с мутациями генов связано нарушение секреции инсулина, глюкокиназы, транспортера глюкозы2 (ГЛЮТ 2) и рецепторов сульфанилмочевин. Нарушения активности инсулина возможно связано с мутациями генов, а именно инсулиновых рецепторов, гексокиназы II, протеина, связывающего жирные кислоты и т.д. [1].

Генетические дефекты сахарного диабета транзиторного новорожденных (*601410, 6q22 - q23 генов TNDM, DMTN) – приходящая гипергликемия и глюкозурия у новорожденных [6].

Генетические аспекты сахарного диабета, тип 2 (*138430, 2q24.1, дефект гена глицерол - 3 - фосфатдегидрогеназы - 2 GPD2). Сахарный диабет, тип 2 (*138033, 17q25, дефект гена рецептора к глюкогону GCGR). В патогенезе снижения чувствительности тканей к инсулину приводит к гиперинсулинемии, усилению липогенеза, прогрессированию ожирения. Такие пациенты нуждаются в соблюдении специального режима, в соблюдении диеты №9, преследующая снижению массы тела у пациентов с ожирением [6].

Женщине 40 лет поставлен диагноз «Болезнь Иценко - Кушинга» (Карта 2). Это заболевание, характеризующееся гиперпродукцией гормонов коры надпочечников, обусловленной избыточной секрецией адренокортикотропного гормона (АКТГ) клетками гиперплазированной или опухолевой ткани гипофиза [7]. Этиология этого заболевания: опухоли и гиперпластические процессы аденогипофиза; чепно - мозговые травмы; нейроинфекции. У женщин частой причиной является послеродовое состояние. В патогенезе основное место занимает развитие гиперкортицизма за счет гиперпродукции АКТГ. В большинстве случаев обнаруживается аденома гипофиза, из них макроаденома встречается в 10 % случаев, а в остальных – микроаденомы. Такие изменения диагностируются с помощью компьютерной томографии.

Симптоматика или клиническая картина характеризуется ожирением, розово - пурпурными или багровыми стриями на коже, иммунодефицитом, артериальной гипертензией, мышечной слабостью, остеопорозом, вторичным сахарным диабетом, нарушением сна, депрессией, снижением иммунитета и вирилизацией у женщин и демаскулинизацией у мужчин.

Индивидуальная карта резистентности.

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Год рождения _____ Пол _____ Место рождения _____

$$IP-1 = \frac{IPPO(\text{цнс} + \text{внс} + \text{эс} + \text{ссс} + \text{икс} + \text{ск} + \text{дс} + \text{пс} + \text{пжс} + \text{мпс} + \text{ксс} + \text{мс} + \text{оз} + \text{ос} \text{ и } \text{ва} + \text{кп} + \text{члс})}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

IP - 1 = [] - имеется сдвиг генетической реактивности мышечной системы.

$$IP-1 = \frac{IPPO(\text{цнс} + \text{внс} + \text{эс} + \text{ссс} + \text{икс} + \text{ск} + \text{дс} + \text{пс} + \text{пжс} + \text{мпс} + \text{ксс} + \text{мс} + \text{оз} + \text{ос} \text{ и } \text{ва} + \text{кп} + \text{члс})}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

IP - 1 [] !! - уже имеется генетическая (наследственная) нозологическая форма болезни организма, что требует лечения и организации вторичной профилактики.

$$IP-2 = \frac{IPPO(\text{цнс} + \text{внс} + [\text{эс}] + \text{ссс} + \text{икс} + \text{ск} + \text{дс} + \text{пс} + \text{пжс} + \text{мпс} + \text{ксс} + \text{мс} + \text{оз} + \text{ос} \text{ и } \text{ва} + \text{кп} + \text{члс})}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

IP - 2 = [] ! – патогенная (нарушенная) приобретенная индивидуальная реактивность эндокринной системы.

$$IP-2 = \frac{IPPO(\text{цнс} + \text{внс} + [\text{эс}]!! + \text{ссс} + \text{икс} + \text{ск} + \text{дс} + \text{пс} + \text{пжс} + \text{мпс} + \text{ксс} + \text{мс} + \text{оз} + \text{ос} \text{ и } \text{ва} + \text{кп} + \text{члс})}{ПФ(\text{сумма факторов, действующих на анатомо-физиологические системы})},$$

IP - 2 [эс]!! – имеется приобретенная нозологическая форма болезни «Иценко - Кушинка», что требует организации вторичной профилактики.

Данная индивидуальная карта резистентности должна иметь электронную и бумажную версии, что будет сопровождать каждого индивида всю жизнь, независимо от места жительства.

Карта 2. Индивидуальная карта резистентности.

Заключение. Таким образом, индивидуальная карта резистентности – это не альтернатива медицинской карте или истории болезни, это новый документ. Такая карта будет сопровождать конкретного человека всю его жизнь, независимо от места нахождения, с первого дня рождения. По мере совершенствования технологий генотипирования, возможности “индивидуальной карты резистентности” будут только возрастать. Такая карта резистентности должна стать информационной базой для будущей индивидуализированной медицины. Она должна быть доступна в системе “врач→врач”.

Список использованной литературы:

1. Балаболкин М И, Смирнова О.М., Никонова Т.В. Сахарный диабет. Для тех, кто лечит. 2005, №4, 63 с.

Balabolkin M I, Smirnova O M, Nikonova T V Saharnii diabet.Dlya teh _ kto lechit. 2005 _ №4 _ 63 s.

2. Давыдов М И Российская академия медицинских наук: фундаментальные исследования – научные основы здравоохранения. Вестник АМН –М., 2011.№2. - С. 4 - 13.

Davidov M I Rossiiskaya akademiya medicinskih nauk _ fundamentalnie issledovaniya nauchnie osnovi zdravooxraneniya. Vestnik AMN –M. _ 2011.№2. _ S. 4 _ 13.

3. Иванов Л Н Профилактика, диспансеризация и индивидуальная реактивность организма. Вестник АМН СССР. - М., 1987. №2. - С.72 - 74.

Ivanov L N Profilaktika _ dispanserizaciya i individualnaya reaktivnost organizma. Vestnik AMN SSSR. _ M. _ 1987. №2. _ S.72 _ 74.

4. Иванов Л Н, Колотилова М Л От роли реактивности организма в патогенном процессе до индивидуальной карты резистентности. Ж.Здравоохранение Чувашии. Чебоксары. 2013, № 4 . - С. 16 - 21.

Ivanov L N, Kolotilova M L Ot roli reaktivnosti organizma v patogenom processe do individuumnoi karti rezistentnosti. J.Zdravooxranenie Chuvashii. Cheboksari. 2013 _ № 4 . _ S. 16 _ 21.

5. Иванов Л Н, Колотилова М Л Индивидуальная карта резистентности в практике здравоохранения больных заболеваниями мочеполовой системы. Урология. 2016. №3. С. 26 - 30.

Ivanov L N, Kolotilova M L Individuumnaya karta rezistentnosti v praktike zdravooxraneniya bolnih zabolevaniyami mochepolovoivoi sistemi. Urologiya. 2016. №3. S. 26 _ 30.

6. Литвицкий П Ф Патофизиология: Учебник в 2 - х томах. М.: ГЭОТАР - МЕД, 2002. – Т.1, 752 с.

Litvickii P F Patofiziologiya Uchebnik v 2 _ h tomah. M. _ GEOTAR _ MED _ 2002. – Т.1, 752 s.

7. Юшков П В Эндокринные заболевания. Болезни гипофиза надпочечников. Этиология, патогенез, клинико - морфологическая характеристика. Курс лекций «Патология». М. «Медицина». 2007, т.2. 768 с.

Yushkov P V Endokrinnie zabolevaniya. Bolezni gipofiza nadpochechnikov. Etiologiya _ patogenez _ kliniko _ morfologicheskaya harakteristika. Kurs lekcii «Patologiya». M. «Medicina». 2007 _ t.2. 768 s.

© Иванов Л. Н., 2018.

^{1,2} Козлов Д.В.,
д.м.н., профессор,
² Антонюк Е. А.

студентка 3 курса лечебного факультета,
¹отделение клинической патологии № 2
Смоленского областного института патологии;
²кафедра патологической анатомии
СГМУ,
г. Смоленск, Российская Федерация

НАБЛЮДЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНОЙ ГИДРАДЕНОМЫ

Аннотация

Приводится наблюдение папиллярной гидраденомы перианальной области у пациентки 50 лет. Папиллярная гидраденома является доброкачественной редкой опухолью потовых желез, что определяет актуальность их описания. [1, с. 111]. Кроме того из-за выраженной железистой пролиферации опухоль можно ошибочно принять за аденокарциному. В прошлом такую ошибку совершали часто. [1, 2].

Ключевые слова

папиллярная гидраденома

У пациентки 50 лет обнаружена опухоль в перианальной области, которая представляла собой **папиллярной формы**, мягкий узел, серовато - розового **цвета** подвижный, безболезненный, размерами 1,5x0,8x0,6 см. Образование в плановом порядке удалено в колопроктологическом отделении клинической больницы скорой медицинской помощи (ОГБУЗ КБСМП) города Смоленска путем электрокоагуляции и направлено на патогистологическое исследование. Операционный материал был зафиксирован 10 % водным нейтральным раствором формалина. После обычной гистологической проводки образцов, депарафинированные гистологические срезы окрасили гематоксилином - эозином и подвергли светомикроскопическому исследованию.

Микроскопически опухоль покрыта многослойным плоским эпителием и имеет аденоматозное строение. Папилломатозные разрастания покрыты одним слоем эпителиальных клеток цилиндрической или кубической формы, с эозинофильной цитоплазмой и пузырьковидным ядром, располагающимся в основании. Глубже, под секреторным эпителием, располагается слой клеток, кубической формы, со скудной цитоплазмой.

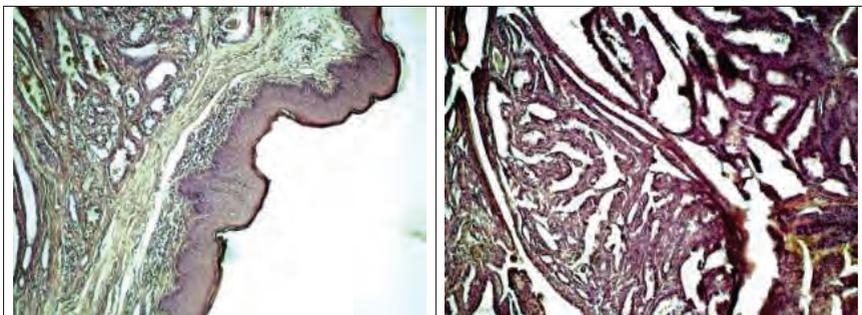


Рис. Микроскопическое строение опухоли

Гидраденома - термин, относящийся к сборной группе доброкачественных новообразований, включающей в себя 3 разновидности: папиллярную гидраденому - 3 % от всех встречающихся гидраденом; эккринную гидраденому - 52 % ; апокринную (светлоклеточную) форму - 45 % [2, с.78—80]. Таким образом, для правильной постановки диагноза необходимо дифференцировать их друг от друга, прежде всего эккринного и светлоклеточного вариантов.

Для пороидной формы (с эккринной дифференцировкой) гистологически определяются: пороидные (типа эккринной поромы) - мелкие, темные, со скудной цитоплазмой клетки; кутикулярные клетки (более крупные, со светлой цитоплазмой и межклеточными мостиками, напоминают кутикулярные клетки нормального протока эккринной потовой железы); очаги некроза, ядерный полиморфизм, иногда многоядерные макрофаги. В солидных пластах и кистах светлоклеточной разновидности преобладают крупные светлые клетки с оптически пустой цитоплазмой, напоминающие жировые клетки.

Папиллярная гидраденома морфологически схожа с сириногоцистаденомой. Гистологически сириногоцистаденома отличается отсутствием множественных кист в дерме, папилломатозом и густым инфильтратом из плазматических клеток [2, с. 43].

Выводы:

Таким образом, в ходе проведенного исследования опухолевого образования у пациентки 50 лет, на основании гендерного признака, характерной локализации новообразования, а также по результатам патогистологического исследования был установлен диагноз папиллярная гидраденома.

Список используемой литературы:

1. Апатенко А. К. Эпителиальные опухоли и пороки развития кожи. М.: Медицина, 1993. 111с.
2. Ястребов В. В., Разнатовский И. М. Эпителиальные опухоли и пороки развития. Санкт - Петербург: изд - во СПбГМУ, 1999. 43 с.

© Козлов Д.В., Антонюк Г.А., 2018

Парамонова К.В.,

к.м.н., заведующая отделением педиатрии №2
ГБУЗ АО «ОДКБ имени Н.Н.Силищевой»;

Полумордвинова Н.Ю.,

руководитель структурного подразделения №3
ГБУЗ АО «ОДКБ имени Н.Н.Силищевой». Город Астрахань.

ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ ДОЛИХОСИГМЫ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАПОРАМИ

Актуальность: Одной из актуальных проблем педиатрии и гастроэнтерологии на сегодняшний день является нарушение моторики толстой кишки, проявляющееся запором [4, 7,8]. По мнению ряда авторов, хронический запор у детей в 90 - 95 % случаев носит

функциональный характер и лишь в 10 % выявляется аномалия развития и положения толстого кишечника [1,5]. Среди всех аномалий лидирующее место по частоте встречаемости занимает долихосигма (около 50 %) [3]. Однако надо отметить, что лишь в 15 % случаев долихосигма может встречаться у совершенно здоровых детей и не иметь каких - либо клинических симптомов [8]. Однако у большей части детей долихосигма может приводить как к функциональным, так и органическим нарушениям дистального отдела толстой кишки [5]. Что в свою очередь проявляется упорными запорами, болями в животе и признаками хронической интоксикации [6].

Целью исследования явилось выявление частоты встречаемости долихосигмы у детей с хроническими запорами

Материалы и методы: Работа выполнялась в три этапа, которые соответствовали проведению эпидемиологического, клиничко - инструментального и статистического исследования. На первом этапе работы проведено комплексное эпидемиологическое исследование. Выполнено ретроспективное описательное исследование, в котором проводился анализ 85 медицинских карт пациентов с хроническими запорами, находившихся на лечении в отделении педиатрии № 2 ГБУЗ АО «ОДКБ имени Н.Н. Силищевой» города Астрахани в период с 2016 по 2017 года. На втором этапе проведено клиничко - лабораторное и инструментальное обследование всех пациентов, согласно отраслевым стандартам оказания помощи детям (общие анализы крови и мочи, биохимические исследования крови, ЭКГ, УЗИ органов брюшной полости, ФГДС, копрологические анализы, ирригография), консультация невролога, психиатра (при наличии энкопреза). На третьем этапе проведены статистические исследования полученных результатов.

В исследование вошли 85 детей с симптомами хронического запора в возрасте от 2 до 18 лет. Среди них были 48 (56,4 %) мальчиков и 37 (43,5 %) девочек в возрасте от 2 до 17 лет.

Результаты и обсуждения:

Все дети с хроническим запором госпитализированы в стационар после наблюдения и лечения в поликлинике по месту жительства. Длительность заболевания на момент поступления составила: менее 1 года у 5 пациентов (6 %), от 1 года до 3 лет у 44,7 % (38), 3 - 7 лет 41 % (35) и более 7 лет у 7 детей (8,2 %). При госпитализации основными жалобами были: длительные запоры (100 %), болезненная дефекация (78 %), энкопрез и каломазание (38 %), снижение аппетита (64 %), быструю утомляемость и вялость (61 %), бледность кожи и сухость слизистых оболочек (84 %), вздутие живота (75 %). Опорожнение кишечника у 24 % детей было самостоятельным, у 12 % пациентов опорожнение было на фоне приема тех или иных слабительных препаратов и 58 % – при помощи очистительных клизм. Частота стула была следующая: 47 % пациентов имели стул 1 раз в 3 - 4 дня, 17 % – 1 раз в 5 дней и более и 29 % – 1 раз в 2 - 3 дня. Всем детям с хроническими запорами с диагностической целью была проведена ирригография для исключения врожденной патологии кишечника. У 78 пациентов (91,7 %) была выявлена долихосигма. Основными рентгенологическими признаками долихосигмы явились: добавочные петли – (48,2 %), неполное опорожнение сигмовидного отдела кишечника (69,4 %), длительная задержка контрастного вещества в сигмовидном отделе толстой кишки (32,4 %). Следует отметить, что выявленные изменения не были изолированными.

Ведущими клиническими проявлениями у детей с долихосигмой были: болевой синдром проявлялся у 96 % больных, преимущественно средней интенсивности в околопупочной области и по ходу толстого кишечника. Возникновение боли отмечалось на фоне приема пищи у 42 % больных, через 1 - 1,5 часа после еды – у 59,3 %, натощак – у 10,6 % . Среди диспепсических симптомов были выявлены отрыжка воздухом (24 %), тошнота (67,5 %). Отмечено, что у 96,5 % пациентов выявлены признаки астеновегетативного синдрома, такие как чувство слабости, повышенной утомляемости (61 %), головной боли разной интенсивности (84,2 %), нарушения сна (26,3 %), головокружения (14,3 %). По данным ультразвукового исследования (85 детей), среди сопутствующей патологии органов ЖКТ наиболее часто выявлялись нарушения со стороны желчевыводящей системы – у 96,3 % , поджелудочной железы – 48,3 % . Всем детям проведена фиброгастродуоденоскопия. У 74 детей (87 %) выявлена следующая патология: поверхностный гастрит и гастродуоденит (62 – 83,7 %), язвенные поражения желудка и 12 ПК (3 – 4 %), дуадено - гастральный рефлюкс (17 – 23 %), без патологии – 11 пациентов (14,9 %). Все дети (85) были консультированы неврологом. Органической патологии нервной системы, которая могла привести к задержке стула, выявлено не было.

Выводы: Таким образом, было выявлено, что у большинства детей с хроническими запорами (91,7 %) выявлена патология кишечника – долихосигма. Следует подчеркнуть необходимость комплексного обследования пациентов с хроническими запорами и обязательное проведение ирригографии при наличии соответствующих жалоб.

Ключевые слова: долихосигма, ирригография, хронический запор.

Список литературы:

1. Ачкасов С.И. Аномалии развития и положения толстой кишки. Клиника, диагностика, лечение. Автореф. дис. д - ра мед.наук: 14.00.27 / ГНЦК. – Москва, 2003. – 31 с.
2. Воробьев Г.И., Халиф И.Л., Лангмер А.М., Шатько Н.Н. Актуальные проблемы колопроктологии (обзор литературы за 1994 год) // Рос.журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 1995. – Т. 5, №4. – С. 19 - 21.
3. Иванов А.И. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение хронического толстокишечного стаза, обусловленного аномалиями развития и фиксации ободочной кишки. – Якутск, 1997. – С. 18.
4. Комиссаров И.А. Актуальные вопросы детской колопроктологии. Некоторые вопросы патогенеза, диагностики и лечения хронических запоров у детей. – Н. Новгород, 2005. – С. 73 - 74.
5. Материалы XIII Конгресса детских гастроэнтерологов России «Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей». - 2006. - С.342 - 343
6. Михайлова А.Н. Новые технологии в проктологии: диагностика и лечение // Материалы Минской областной научно - практической конференции. – Минск: БелМАПО, 2002. – 71 с.
7. Цимбалова Е.Г., Потапова А.С., Баранов К.Н. Хронические запоры у детей // Вопр. соврем.педиатр. – 2002. – №1 (6). – С. 56.
8. Яремчук А.Я., Радильский С.Е., Топчий Т.В., Морозова Н.Л. Хронический колостаз – особенности клиники и диагностики // Вестн. хир. – 1990. – №7. – С. 113 - 115.

© Парамонова К.В.; Полумурдвинова Н.Ю., 2018 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

Аннотация

В статье рассматривается оценка эффективности организации медицинской помощи и Программы государственных гарантий.

Ключевые слова:

Стандарты, регламент, медицинская помощь, нормативы.

Население имеет право на бесплатную медицинскую помощь в государственной и муниципальной системах здравоохранения. Объем бесплатной медицинской помощи гражданам гарантируется постановлением Правительства [2], утвердившим Программу гарантий обеспечения бесплатной помощью.

Программа описывает гарантии в рамках обязательного медицинского страхования (Базовая программа ОМС) и в рамках помощи, предоставляемой за счет средств бюджета. Приводимые в Программе объемы помощи и нормативы применяются лишь с целью планирования.

Но несмотря на это организация и оказание медицинской помощи должны происходить в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и на основе стандартов медицинской помощи, которые обязательны для исполнения на территории РФ всеми медицинскими организациями (Статья 37. «Порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи») [1].

Причем порядки медицинской помощи, строго обязательны для исполнения на всей территории РФ, а по поводу стандартов в законе имеются противоречия.

Согласно из описания в законе [1], следует, что стандарт - это усредненный документ, соответственно, не может быть обязательным к исполнению у конкретного больного, так как врач заранее не может предусмотреть всех особенностей течения заболевания и все что с этим связано. Исходя из этого можно утверждать, что стандарт не может быть основой для оказания медицинской помощи. Статья 73. «Обязанности медицинских работников и фармацевтических работников» того же закона обязует медицинских работников «оказывать медицинскую помощь в соответствии со своей квалификацией, должностными инструкциям, служебными и должностными обязанностями...». Когда как нигде в мире стандарты (или клинические рекомендации) не являются обязательными для исполнения документами [3 - 10].

Таким образом, для устранения противоречий следует предпринять следующие действия:

- 1) Установить регламент разработки порядков и стандартов;
- 2) Создать условия для внедрения порядков и стандартов на практике, а именно: предусмотреть необходимые финансовые средства для закупки оборудования и организации новых отделений;

3) Модернизация методики расчета потребности финансирования Программы с учетом факторов, влияющих на резкий рост дифференциации в уровне расходов на здравоохранение;

4) Разработка механизмов, закрепляющих минимальные нормативы финансирования, обязательные для выполнения субъектами РФ (мотивационные механизмы для достижения минимальных нормативов);

5) Решить вопрос с дефицитом врачей, квалификация многих специалистов не соответствует требуемому уровню.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323 - ФЗ

2. Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403 "О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов"

3. Улумбекова Г.Э. Здравоохранение России. Что надо делать. Краткая версия 2 - го издания[Текст]: Москва ,2016. - 144с

4. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО ЛИФТА Тимиргаллина В.В., Ханнанов Т.Р. В сборнике: ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2014. С. 148 - 149.

5. РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ Гарифуллина Э.Ф., Ханнанова Т.Р. Право и политика. 2012. № 9. С. 1565 - 1571.

6. ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ И ОЦЕНКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА Ханнанова Т.Р. Менеджмент в России и за рубежом. 2009. № 4. С. 108 - 112.

7. БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК (ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ) Ханнанова Т.Р. Уфимский научный центр РАН. Уфа, 1998.

8. МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ Ханнанов Р.А., Ханнанова Т.Р. Уфа, 2013.

9. ОБЪЕКТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ Ханнанова Т.Р. Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2013. № 6 - 2 (32). С. 184 - 190.

© Садриева А.Р., 2018

Садриева А.Р., магистрант
ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ» Россия, г. Уфа

СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Аннотация:

В статье рассматривается прогноз на экономико - социальную проблему в системе здравоохранения и пути решения для последующего устранения.

Ключевые слова:

Трудоспособное население, экономический кризис, здравоохранение

В настоящее время здоровье населения определяется условиями его повседневной жизни и зависит от принимаемых комплексов мер и решений практически во всех сферах жизни общества.

Важнейшей социально - экономической проблемой (задачей) в РФ является устранение недовольства населения качеством и доступностью бесплатной медицинской помощи (60 - 70 % недовольных) [8,с.2]. Это явилось следствием низкой доступности медицинской помощи, повышение потребностей в ней и усугубляющееся неравенство в возможностях граждан оплачивать медицинские услуги из личных средств. Эти факторы могут привести к росту напряженности в обществе.

Так, сегодня в Российской Федерации 50 % населения проживает на среднемесячные подушевые доходы менее 19 тыс. руб. в условиях постоянного роста расходов на другие первоочередные статьи затрат семейного бюджета: ЖКХ, продукты питания, транспорт, образование детей и др. Вследствие чего первоочередными мерами со стороны системы здравоохранения в ближайшие годы должны стать повышение доступности и качества бесплатной медицинской помощи, в первую очередь медицинской помощи в амбулаторно - поликлинических условиях, а также выравнивание финансового обеспечения территориальных программ государственных гарантий. По мере улучшения экономической ситуации в стране необходимо расширение доступности специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи [2, с.394].

Соответствующие расчеты содержатся в макропрогнозе Минэкономразвития на 2017 - 2019 годы, которые сделаны "на основе среднего сценария демографического прогноза, разработанного Росстатом и скорректированного с учетом оценки численности населения на начало 2016 года", отражают следующее: численность россиян трудоспособного возраста в 2015 году с учетом Крыма, по предварительным данным, составляла 84,8 млн человек, в 2016 году она снизится до 83,7 млн, в 2017 - 82,8 млн, в 2018 - 81,9 млн, в 2019 году - до 81,2 млн. [1].

Прогнозируемое снижение числа лиц трудоспособного возраста вкупе с высокими показателями заболеваемости и смертности этой категории населения могут привести к дефициту рабочей силы. Компенсация этого дефицита путем продления пенсионного возраста логичны, но не могут быть вполне реализованы, поскольку, по данным за 2013 г., до 65 лет (официально установленного пенсионного возраста в развитых странах) в Российской Федерации доживают только 57 % мужчин и 80 % женщин. Поэтому важнейшим условием реализации названного предложения являются увеличение продолжительности жизни и улучшение здоровья мужчин трудоспособного возраста [2, с.415].

Исходя из вероятности возникновения экономического кризиса следует ожидать: снижения доходов населения, дельнейшей дифференциации населения и регионов по уровню доходов, а также возможного роста заболеваемости, увеличения числа смертей, распространенности депрессивных состояний среди населения. Неизбежное увеличение числа мигрантов и беженцев может обусловить рост социально значимых заболеваний [3 - 7].

Таким образом, для здравоохранения это означает, что необходимо принять следующие меры:

- укрепить профилактическую деятельность, то есть сделать акцент на раннем выявлении и лечении заболеваний системы онкологических заболеваний, кровообращения, и психических нарушений;

- активно заниматься профилактикой табакокурения, алкоголизма, малоподвижного образа жизни всеми доступными мерами, в том числе путем медико - санитарного просвещения населения;

- контролировать социально значимые заболевания такие как туберкулез , инфекции, передающиеся преимущественно половым путем, гепатит В и С, болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека, злокачественные новообразования и т.д.

- совместно с работодателями разработать и внедрить специальные массовые программы, направленные на сохранение здоровья работающего населения, в том числе по охране труда на производстве и приближению медицинской помощи к работникам;

- увеличить объемы финансирования здравоохранения за счет дополнительных доходных источников, в том числе за счет увеличения акцизов на табак и алкоголь.

Список использованной литературы:

1. "Прогноз социально - экономического развития российской федерации на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов" (разработан Минэкономразвития России) URL: <http://economy.gov.ru/minec/activity/secti-ons/macro/2016241101>

2. Улумбекова Г.Э. Здравоохранение России. Что надо делать. Научное обоснование. Краткая версия 2 - го издания[Текст]: — Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2015. — с. 714

3. РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ Гарифуллина Э.Ф., Ханнанова Т.Р. Право и политика. 2012. № 9. С. 1565 - 1571.

4. ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ И ОЦЕНКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА Ханнанова Т.Р. Менеджмент в России и за рубежом. 2009. № 4. С. 108 - 112.

5. БАНКОВСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК (ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ) Ханнанова Т.Р. Уфимский научный центр РАН. Уфа, 1998.

6. МОДЕРНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ Ханнанов Р.А., Ханнанова Т.Р. Уфа, 2013.

7. ОБЪЕКТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ Ханнанова Т.Р. Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2013. № 6 - 2 (32). С. 184 - 190.

8. Данные ВЦИОМ (электронный доступ: <http://rusnovosti.ru/news/295345/>) и высказывания министра здравоохранения В.И. Скворцовой (электронный доступ: URL: <http://www.odnako.org/blogs/v-rossii-poavyatsya-novie-organi-pacientsoveti/>).

© Садриева А.Р., 2018

Демченко Д.А.
аспирант, Пятигорский государственный университет
г. Пятигорск, РФ

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ СОВРЕМЕННЫХ
ГОСУДАРСТВ: ГРУППА ЭКСТЕРНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ**

Аннотация

В настоящей статье поднимаются вопросы, связанные с анализом внешней политики современных государств, которые не теряют своей актуальности даже на фоне появления новых международных акторов. Автор предпринимает попытку дальнейшей классификации факторов внешней политики, приходя к выводу, что основными экстернальными факторами должны считаться структура международной системы, активность международных организаций, поведенческие паттерны других государств и внешняя экономическая ситуация.

Ключевые слова

Внешняя политика государств, факторный анализ, международная система, международные организации, экономическое противоборство.

В современных исследованиях международных отношений важное место занимают вопросы, касающиеся того, какие феномены, процессы и силы детерминируют внешнюю политику государств. Действительно, без исследования детерминирующих факторов невозможно объяснить и спрогнозировать многие политические события, а также построить концепцию поведения отдельных элементов международной системы. Как правило, все факторы внешней политики государства подразделяются на экстернальные (внешние) и интернальные (внутренние). Подавляющее число исследователей согласны, что внешняя политика находится под влиянием как интернальных, так и экстернальных факторов, объединяющихся в единую силу на уровне государства [7]. В настоящей статье остановимся на экстернальных факторах. Считаем, что к ним относятся четыре фактора: структура международной системы, активность международных организаций, поведенческие паттерны других государств и внешняя экономическая ситуация.

Прежде всего внешняя политика зависит от структуры международной системы. При традиционной многополярной системе государства обладают значительно большей свободой действий, разрабатывая и реализуя свой внешнеполитический курс. Например, в таких условиях отдельному государству проще поменять центр своего политического притяжения ради обретения каких-либо выгод. Так, Италия в разгар Первой мировой войны искусно воспользовалась такой свободой, покинув Тройственный союз и вступив в Антанту с целью получить свою долю в поствоенном колониальном делении [12, р. 220 - 221]. При биполярной структуре более четкие линии раскола, связанные с идеологическим противостоянием, уже не позволяли так просто сменить центр притяжения и, следовательно, внешнеполитический курс. Во время Холодной войны восточноевропейские страны, присоединившиеся к Варшавскому договору, находились

под прямым влиянием СССР. Страны Западной Европы, вступившие в НАТО, испытывали не меньшее влияние США [5, р. 79 - 141]. Европейские государства проявляли преданность своим политическим альянсам, а любые признаки свободы строго ограничивались двумя сверхдержавами. Распад СССР привел к формированию однополярной структуры, задавшей новые рамки внешнеполитического проектирования. Те государства, которые не соглашались с американским видением мирового развития, включались в группу «изгоев» [8], которые уже не могли вести свою внешнюю политику в привычных для себя и других членов мирового сообщества условиях.

Внешнеполитическое поведение государств модифицируется членством в международных организациях. Международные организации занимают видное место в современной мировой политике, принимая участие во многих важных эпизодах и выполняя широкий круг функций. Их деятельность не ограничивается прямыми интервенциями и миротворческими миссиями (ООН или ОБСЕ), включая в себя управление в различных областях межгосударственных отношений – от здравоохранения (Всемирная организация здравоохранения, ВОЗ) до валютных операций (Международный валютный фонд, МВФ). Более того членство государств в разнообразных международных организациях снижает риск вооруженного конфликта между ними [9]. Перечень международных организаций постоянно расширяется за счет новых участников, тогда как старые организации подвергаются модернизации, чтобы соответствовать новым условиям. В целом сегодня крайне трудно вообразить международную жизнь без формальных международных организаций.

Государства вступают в международные организации, ограничивая свою внешнюю политику, потому, что такие институты, благодаря своим свойствам – централизации и независимости, дают им весомые преимущества. Международные организации централизуют коллективные действия, располагая стабильной структурой и административным аппаратом. Это повышает эффективность коллективных действий, упрощая понимание динамики международной среды и реализацию интересов государств. Международные организации работают с некоторой степенью автономности, что позволяет им выступать в качестве нейтрального субъекта при разрешении межгосударственных споров и конфликтов. Хотя влиятельные государства часто ограничивают независимость международных организаций, вмешиваясь в их работу и игнорируя их требования, нейтралитет данных организаций, вытекающий из их автономности, серьезно повышает эффективность и легитимность практически любых действий, предпринимаемых этими самыми государствами [1, р. 461 - 463]. Именно поэтому государства, даже самые могущественные из них, заинтересованы в международных организациях, несмотря на то, что они способны ограничить их внешнюю политику.

Внешняя политика любого государства испытывает на себе давление, исходящее от других государств. В современной международной системе, постепенно трансформирующейся в международное общество, каждое государство располагает определенными правами и обязанностями по отношению к другим государствам. Не имея возможностей вести одностороннюю политику, государства вынуждены учитывать и в идеале приспосабливаться к интересам других участников системы. В 1939 г. Германия избрала агрессивную политику против Польши, адекватно не оценив возможную реакцию Великобритании, что, как известно, привело к катастрофическим последствиям как для

самой Германии, так и для всей международной системы [10, p. 62 - 81]. В настоящее время Индия и США должны учитывать пакистанские интересы в Афганистане [4]. Внешняя политика Китая затрудняется планами некоторых тайваньских политиков объявить о независимости острова. Отношения между Китаем и Тайванем дают хороший пример того, как национальные интересы одной страны могут постоянно ограничивать дипломатическую активность правительства другой страны. Китай прибегал к самым различным мерам, чтобы предостеречь Тайвань от объявления независимости – от проведения «ракетной дипломатии» в 1995 - 1996 гг. до принятия в 2005 г. закона, запрещающего сессии [13, p. 28]. Небольшие страны в своих международных стремлениях ограничиваются не только государствами, которые считаются их противниками, но и ближайшими союзниками. Япония очень сильно зависит в сфере безопасности от США. Во время Холодной войны США часто пользовались своей ролью гаранта японской безопасности, позволившей, например, заключить с Японией в 1980 - х гг. соглашение о добровольном ограничении экспорта ее автомобилей [11, p. 169]. Хотя с тех пор альянс между этими двумя странами стал более равным, Вашингтон по - прежнему способен оказывать влияние на внешнюю политику Токио, что доказывают, например, безрезультатные попытки перенести военную базу Футенма на Окинаве [2].

На внешнюю политику государства оказывает влияние экономическая ситуация в мире или отдельных регионах. Так, сегодня США все больше и больше беспокоит финансовое укрепление Китая на международном уровне. Постепенно усиливается роль юаня в мировой валютной системе, китайские компании заменяют собой американские компании, выступая крупнейшими инвесторами на многих иностранных рынках. Это революционное изменение в балансе экономической власти заставляет США поощрять развитие Транстихоокеанского партнерства [6] как средства сохранения своего влияния в данном регионе. На это Китай отвечает собственными аналогичными инициативами, в частности, учреждением Азиатского банка инфраструктурных инвестиций [3], который рассматривается попыткой Пекина обрести большую независимость от финансовых институтов, контролируемых США. Внешняя политика Китая и США во многом определяется борьбой за лидерство в экономической интеграции Азиатско - Тихоокеанского региона.

Таким образом, исследование внешней политики того или иного государства не отделимо от исследования факторов, ее детерминирующих. Внешняя политика находится под влиянием целого спектра факторов, имеющих как интернальный, так и экстернальный характер (структура международной системы, международные организации, политическое давление и реакция других государств, экономическая ситуация в различных международных регионах).

Список использованной литературы:

1. Abbott K.W., Snidal D. Why States Act through Formal International Organizations // *International Security and Conflict* / Ed. by B. Russett. Abingdon: Routledge, 2016. P. 461 - 490.
2. Chanlett - Avery E., Rinehart I.E. The U.S. Military Presence in Okinawa and the Futenma Base Controversy // *Current Politics and Economics of Northern and Western Asia*. 2014. Vol. 23. № 4. P. 467 - 491.

3. Chin G.T. Asian Infrastructure Investment Bank: Governance Innovation and Prospects // Global Governance: A Review of Multilateralism and International Organizations. 2016. Vol. 22. № 1. P. 11 - 25.
4. Curtis L. The Reorientation of Pakistan's Foreign Policy Toward its Region // Pakistan in National and Regional Change: State and Society in Flux / Ed. by C.C. Fair, S. Gregory. Abingdon: Routledge, 2013. P. 83 - 98.
5. Dumbabin J.P.D. The Cold War: The Great Power and their Allies. Abingdon: Routledge, 2013. 688 p.
6. Fergusson I.A. et al. The Trans - Pacific Partnership Negotiations and Issues for Congress // Current Politics and Economics of South, Southeastern, and Central Asia. 2013. Vol. 22. № 2. P. 209 - 286.
7. Hudson V.M. Foreign Policy Decision - Making: A Touchstone for International Relations Theory in the Twenty - First Century // Foreign Policy Decision - Making (Revisited) / Ed. by R.C. Snyder, H.W. Bruck, B. Sapin. New York: Palgrave Macmillan, 2002. P. 1 - 20.
8. Muller H. Evilization in Liberal Discourse: From Kant's «Unjust Enemy» to Today's «Rogue State» // International Politics. 2014. Vol. 51. № 4. P. 475 - 491.
9. Oneal J.R., Russett B.M. The Kantian Peace: The Pacific Benefits of Democracy, Interdependence, and International Organizations, 1885 - 1992 // Bruce M. Russett: Pioneer in the Scientific and Normative Study of War, Peace, and Policy / Ed. by H. Starr. Cham: Springer, 2015. P. 75 - 108.
10. Overy R. The Origins of the Second World War. Abingdon: Routledge, 2013. 192 p.
11. Rothgeb J.M. U.S. Trade Policy: Balancing Economic Dreams and Political Realities. Washington: CQ Press, 2001. 250 p.
12. Shuka X. Italy, Secret Treaty of London and the Albanian Issue // Academic Journal of Interdisciplinary Studies. 2016. Vol. 5. № 2. P. 219 - 226.
13. Wu Y. - S. Under the Shadow of a Rising China: Convergence Towards Hedging and the Peculiar Case of Taiwan // Globalization and Security Relations across the Taiwan Strait: In the Shadow of China / Ed. by M.M. Chu, S.L. Kastner. Abingdon: Routledge, 2015. P. 24 - 41.

© Демченко Д.А. 2018

Тофан А.В.

аспирант кафедры политологии КРСУ,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕМУ ВЛИЯНИЮ НА ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС (НА ПРИМЕРЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Аннотация

Обеспечение национальной безопасности – залог успешного развития любого государства, нацеленного на перспективу. С развитием информационных технологий все большее влияние приобретают такие угрозы национальной безопасности как внешнее

воздействие, информационные угрозы, «мягкая сила», сетевые стратегии, манипуляции сознанием населения и т.д. Поиск способов и средств противодействия внешнему влиянию – первостепенная задача для любого государства, нацеленного на сохранение суверенитета.

Ключевые слова

Кыргызская Республика, национальная безопасность, внешнее влияние, «мягкая сила», soft power.

В условиях перманентного внешнего воздействия на внутренние процессы независимых государств со стороны третьих стран осуществление реализации механизмов противодействия является особенно актуальным. Современная реальность такова, что крупные политические игроки, реализуя свои стратегические геополитические планы, беззастенчиво вмешиваются во внутреннюю политику других государств, приводя к власти удобные политические режимы, насаждая либеральные ценности, разрушая традиционные исторические и культурные связи, искусственно муссируя этнизацию и регионализацию и т.д. Состояние постоянного хаоса внутри государства, которое выступает объектом воздействия, позволяет закрепить свое влияние в этом государстве, и тем самым, если не повлиять на своих геополитических соперников, то разместиться в непосредственной близости от их границ.

Такая проблема не обошла стороной и Кыргызскую Республику, где внутриполитические процессы на протяжении вот уже долгого времени не обходятся без внимания и активного участия со стороны мировых акторов. Сложность заключается в том, что политическое руководство страны не стремится отстаивать суверенитет своего государства и не предпринимает каких - либо реальных действий по обеспечению безопасности политической системы страны от внешнего воздействия. Цели обеспечения внутренней безопасности КР декларируются в таких нормативных актах как Концепция национальной безопасности Кыргызской Республики, утвержденная Указом Президента КР от 9 июня 2012 года и Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013 - 2017 годы. Данные программные внешнеполитические документы закрепляют необходимость обеспечения внутренней государственной безопасности, информационной безопасности, безопасности политической системы, и даже содержат положение о форматировании общественных настроений и процессов в интересах безопасности и развития республики. Однако, на деле данные документы в части обеспечения защиты политической системы от внешнего влияния так и остаются лишь программными актами, не имеющими под собой каких - либо реальных политических действий. Кроме того, ни Концепция, ни Стратегия, сами по себе не являются нормативно - правовыми актами прямого действия (Концепция представляет собой систему идей, на основе которых в дальнейшем принимаются иные нормативные акты, которые не должны ей противоречить, а Стратегия развития – это набор планов и задач, которые планируется реализовать в указанный период). Соответственно, ни тот, ни другой документ не подразумевает институционального контроля за их исполнением.

С учетом вышесказанного можно констатировать факт, что на данном этапе развития Кыргызстана механизмы по противодействию внешнему воздействию либо отсутствуют, либо не отвечают современным реалиям, либо не несут в себе практической реализации. Следовательно, необходима разработка реальных практических шагов по нейтрализации

воздействия со стороны третьих государств, используя: а) позитивный опыт зарубежных партнеров, б) механизмы и стратегии, предлагаемые экспертами, в) собственные внутренние ресурсы.

В мировой практике существуют следующие стратегии противодействия механизмам внешнего воздействия, soft power и сетевых технологий:

1) Стратегия настороженности заключается в бдительности по отношению к возможным внутренним и внешним латентным и явным угрозам посредством донесения до населения информации о новейших политических и психологических механизмах манипуляции сознанием, подрыва государственности, разрушения культурных и религиозных основ общества.

2) Стратегия устойчивости заключается в формировании таких государственных, социальных институтов и массового сознания, которые будут способны противостоять попыткам внешней и внутренней дестабилизации политической и социальной систем общества.

3) Стратегия противодействия сетевым технологиям подрыва государственности заключается в повсеместном распространении в СМИ достоверной информации о текущем положении дел в государстве, отстаивании собственной интерпретации мировых событий.

4) Стратегия поддержания социального оптимизма заключается в установлении высокого уровня поддержки госаппарата, силовых структур среди населения посредством внедрения национальной идеи, формирования идеологии, в особенности на фоне успешной политики государства в области защиты государственных интересов и национальной безопасности. [2]

Российский исследователь, доктор политических наук Манойло А. предложил следующие способы противодействия внешнему воздействию:

1) Использовать механизмы и технологии того же уровня, так как отдельные меры, методы и средства будут безрезультатны.

2) Своевременно выявлять каналы поступления денежных средств на реализации «цветных революций» и оперативно прекращать их функционирование. Здесь логика проста: нет средств на проведение революции – нет революции. При этом, нужно учесть, что денежные вливания в государство - реципиент стратегий «цветных революций» начинается за полтора - два года до предполагаемого события.

Примечательно, что в Кыргызской Республике поступления денежных средств на счета НПО вообще никак не отслеживаются: не требуется согласования получения зарубежного финансирования, отсутствует процедура регистрации этих средств в государственных органах, нет особых требований к отчетности. Более того, иностранное финансирование не выделяется как особая единица дохода и приравнивается к внутригосударственному финансированию.

3) Идеологизировать молодежь в возрасте от 16 до 35 лет, так как данная социальная группа является основной ударной силой акций неповиновения, именно молодежь стала социальной основой всех «цветных революций».

Преодоление идеологической мобильности молодежи, привлечение молодых людей к участию в патриотически направленных общественных объединениях, популяризация спорта позволит избежать внешней манипуляции этой частью населения и использования ее в качестве ресурса для осуществления государственного переворота.

В условиях Кыргызской Республики необходимо обратить внимание на незанятость среди молодежи, отсутствие механизмов для социализации и самореализации, низкий процент образованности и демографический рост, что способствует тому, что молодое население входит в члены экстремистских организаций, легко поддается манипуляциям и является абсолютно управляемым ресурсом для осуществления различных акций, порой даже ему самому невыгодных.

4) Обратить внимание на региональные проблемы. Манойло А. акцентирует особое внимание на Северный Кавказ, Сибирь и Дальневосточный регион России, так как организаторы «цветной революции» могут взять за идеологическую основу лозунги сепаратизма под руководством региональных лидеров. [3]

В условиях Кыргызской Республики необходимо уделить внимание проблемам регионализма и этническому равноправию. Так как, на юге республики, в Ферганской долине, наблюдаются самые высокие плотность населения, прирост населения, и уровень безработицы, при этом юг Кыргызстана достаточно плотно заселен этническими узбеками, которые соседствуют с кыргызами, при этом несколько отличаясь ментально и культурно. Искусственно муссированная этнизация неоднократно приводила к кровопролитным этническим конфликтам.

В целом же противостоять стратегиям внешнего воздействия можно посредством модернизации политической системы государства, реализации ряда реформ в области социального обеспечения, образования с целью стабилизации режима путем внедрения населению мысли о системном развитии государства, движении по пути прогресса, и, в первую очередь, путем грамотной информационной политики. Так при противостоянии механизм *soft power* задача государства кроется, в первую очередь, в обеспечении защиты информационной, культурной, цивилизационной и ценностно - мировоззренческих сфер, так как технологии «мягкой силы», внешнего воздействия, сетевые технологии в большей части наносят вред общественным интересам и ценностям, и лишь затем стабильности политического строя.

При этом объектами такой защиты будут выступать информационная среда и ресурсы информации, система формирования общественного мнения и сознания, система принятия политических решений на любом уровне, психика и поведение населения. Инструментами же обеспечения такой безопасности выступают СМИ, Интернет, неправительственные организации и гуманитарно - информационные средства. Именно эти институты способны объединить общество вокруг единой национальной идеи, являются трансляторами исторической памяти, духовных ценностей, отечественной культуры. [5 – с. 246]

Исследователи схожи во мнениях, что психическое состояние населения, политические настроения широких масс имеют огромную значимость для стабильности политической системы. Следовательно, первостепенная задача – обеспечение комфортного психологического состояния населения через создание многоуровневой системы обеспечения психологической безопасности.

Итак, для установления внешнего воздействия на внутренние процессы в государстве в первую очередь необходимо взять под контроль информационную сферу, посредством которой можно привлечь на свою сторону политически активную часть населения республики. Отсюда напрашивается вывод, что необходим не только контроль над СМИ, Интернетом и иными информационными ресурсами, но и реализация, посредством

вышеуказанных ресурсов, государственных стратегий, направленных на привлечение сторонников, повышение их политического потенциала, установление позитивного имиджа властных структур. Помимо этого, необходимо предоставить населению привлекательную идею, основанную на традиционных ценностях, которая сможет конкурировать с либеральными идеями Запада. Такая идея должна активно транслироваться в СМИ, социальных сетях, популярными блогерами, публичными личностями. При этом, такая идея должна быть тщательно концептуально проработана, чтобы увлечь все слои общества, – начиная от широких масс и заканчивая представителями интеллектуальной элиты.

Кроме этого, интересно мнение исследователей о том, что для успешного противодействия внешнему влиянию, в государстве должна существовать достаточно сильная, патриотически настроенная оппозиция, которая будет привлекать в свои ряды политически активное население по тем или иным вопросам не согласное с официальной политикой власти. Такой субъект должен представлять протестную часть населения государства, но при этом быть независим от влияния третьих государств. Руководство данной оппозиционной группы (партии, фракции или объединения) должно обладать достаточным интеллектуальным потенциалом и высокой информированностью, для того, чтобы своевременно реагировать на протестные настроения, увлекая за собой народ и имея возможность возглавить протестные массы с целью недопущения потери контроля над протестующими. Безусловно, такая оппозиция должна всячески поддерживаться официальной властью посредством предоставления ей финансирования, доступа к информационным ресурсам, льготам и иным привилегиям, с той целью, чтобы у такой организации не было необходимости искать союзников среди западных институтов. В таком случае, в государстве будет существовать реальный оппозиционный механизм, способный выражать волю протестной части населения, но при этом будет патриотически настроен и, отчасти, подконтролен, действующей власти. [6]

Помимо этого, нужно принимать во внимание тот факт, что любое внешнее влияние на внутренние процессы в государстве основано, в первую очередь, на глобализации политической и финансовой элиты, что влечет за собой слабость суверенитета государства. То есть, к примеру, если представители власти и крупного бизнеса не связаны либо финансово, либо еще какими-либо обязательствами с государствами Запада, не имеют недвижимости в Европе или Америке, счетов в западных банках, не получают образование за счет западных фондов, возможность реализовывать в государстве технологии западного вмешательства снижаются к минимуму.

В целом, учитывая рассмотренное мнение исследователей, можно прийти к выводу, что в условиях Центральной Азии и Кыргызской Республики в частности, способы противодействия технологиям внешнего влияния должны опираться на два вида ресурсов.

Говоря о внутренних ресурсах, нужно начать с того, что конечной целью установления в государстве внешнего влияния, помимо осуществления главной задачи – смены государственной власти, является погружение государства в состояние политического хаоса, либо, как называют это политтехнологи, – состояние «управляемого хаоса»: «атомизации» общества, разрыва социальных связей, навязывания искусственно западного индивидуализма, то есть создание такой ситуации, когда государственная власть подконтрольна внешнему управлению, а страна находится в состоянии гражданской войны, этнических конфликтов, геноцида мирного населения и т.д. Исходя из этого положения

можно заключить, что внутренним ресурсом должны выступать традиционные ценности кыргызского общества, которые способны стать национальной идеей, а поддержание этих ценностей вполне может стать той «мягкой силой», которая будет объединять государство и транслироваться за пределы республики, создавая привлекательный образ Кыргызстана. Такими ценностями вполне могут выступить культ семьи, уважение возраста, почитание старости, коллективизм кыргызского общества. Высокий статус института семьи характерен для населения Кыргызстана, однако абсолютно утрачен, к примеру, в условиях либерального общества Запада. Кроме этого, привлекателен коллективизм кыргызского общества, характерной чертой которого является коллективная, а не индивидуальная ответственность и высокий уровень общественного порицания. Семья, племя и клан ответственны за действия всех своих членов и проступок одного человека влечет за собой общественное порицание всех членов семьи. С одной стороны, это свидетельствует об отсутствии справедливой индивидуальной ответственности, с другой же, способствует поддержанию высокого морального и нравственного уровня каждого человека, уважающего свой род. Кыргызский народ смог сохранить мифическое мышление, однако, не возведя это в крайность, а приспособив к современным условиям, сохранив ритуальные правила, такие к примеру, как обязательный поклон старшему по статусу в некоторых регионах, и избавившись от старинных предрассудков. Именно сохранение и трансляция такой самобытности вполне способны выступить той позитивной объединяющей общество идеей, которая может противостоять внешнему воздействию.

Безусловно, помимо идеологических методов нейтрализации внешнего влияния необходимо ужесточить уголовно - правовую ответственность граждан и общественных объединений за нарушение общественного порядка, попытку неконституционного захвата власти и сопутствующие деяния, ужесточить контроль за исполнением законодательства в этой сфере, за привлечением населения к ответственности за указанные противоправные деяния. К примеру, в США, мировом центре борьбы за демократию и права человека, письменное или устное высказывание в нелояльном, хулильном, грубом или оскорбительном тоне о форме государственного устройства либо в отношении конституции США, равно как и в отношении вооруженных сил США, карается лишением свободы сроком до 20 лет. Нужно отметить, что прокуратура и следственные органы КР не проявляют необходимой инициативы по выявлению противоправных деяний членов НПО, ведущих антигосударственную деятельность, и их дальнейшему уголовному преследованию.

Однако, приоритет нужно отдавать все же идеологическим методам. Как справедливо отметил профессор МГИМО Подберезкин А., «существует прямая взаимосвязь между противодействием, даже нейтрализацией внешнего влияния в форме «мягкой силы» и идеологией: чем привлекательнее национальная идеология и эффективны способы ее воздействия, чем разработанные ее основные положения и аргументация для нации, тем менее общество восприимчиво к влиянию внешних инструментов «мягкой силы»». [1]

Внешним ресурсом противодействия влиянию третьих стран способны выступить тесные взаимоотношения с Российской Федерацией. Не каждое государство способно похвастаться тесными культурными взаимосвязями, общим историческим прошлым с крупной региональной, а в перспективе и мировой державой, готовой сотрудничать, оказывать помощь на, практически, безвозмездной основе. Дипломатические органы

4. Мишучков А.А. Цивилизационная перспектива евразийской интеграции / Вестник Оренбургского государственного университета. – 2015. - №9 (184).

5. Синчук Ю.В., Синчук И.Ю. К вопросу об укреплении национальной безопасности государства в контексте «мягкой силы» / Роль технологий «мягкой силы» в информационном, ценностно - мировоззренческом и цивилизационном противоборстве / Академия военных наук, Научно - исследовательский центр проблем национальной безопасности, кафедра информационной аналитики и политических технологий МГТУ имени Н.Э. Баумана / Под общ. ред. И.В. Бочарникова. – М, 2016.

6. Сивков К. Комплексное противодействие. URL: <http://ru-an.info/news/2557/> (дата обращения: 04.03.2018)

© Тофан А.В., 2018

ТРЕВОЖНОСТЬ И АССЕРТИВНОСТЬ

Аннотация

В статье представлены результаты исследования тревожности и асертивности, при помощи одноименных методик, у лиц молодого возраста. Допустимый уровень тревожности будет обеспечивать формирование асертивности как необходимой способности личности в выстраивании границ своего «я», спокойного изложения своих взглядов и мнений, эмоциональной устойчивости без лишней нервозности и неустойчивости.

Ключевые слова:

Тревожность, асертивность, личность, психологические свойства, исследование.

Современная психологическая наука рассматривает тревожность как психическое свойство, склонность личности к переживанию тревоги (как состояния) и характеризующееся низким порогом ее возникновения. Тревожность относится к категории индивидуально - психологических особенностей личности, позволяя определять типологические различия и основные характеристики человека.

Асертивность определяют, как способность человека не зависеть от мнения окружающих, от внешних оценочных суждений и самостоятельно регулировать собственное поведение, отвечая за свои действия и поступки [4, с. 51]. С целью изучения тревожности и асертивности в молодом возрасте (при помощи одноименных психодиагностических методик) было проведено данное исследование. Респондентами выступили юноши и девушки в возрасте от 17 до 22 лет, всего было опрошено 54 человека.

Различия показателей анализировались с помощью χ^2 -критерия Пирсона, корреляционный анализ проведен с использованием g -критерия Спирмена [3, с. 377]. Расхождения между распределениями статистически достоверны (согласно χ^2 - критерию Пирсона: $\chi^2_{Эмп} = 73,46$, при $p < 0,05$). Среднее значение показателей тревожности $M = 10,77$ ($m = 3,22$), показателей асертивности $M = 55,33$ ($m = 7,40$). Процентное соотношение уровней тревожности представлено на Рисунке 1.

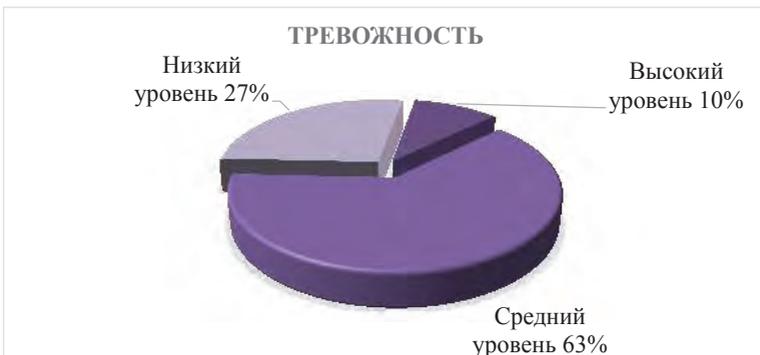


Рисунок 1. Процентное соотношение уровней тревожности

Уровень тревожности зависит от нескольких параметров: от того насколько часто и насколько интенсивно у человека возникает психическое состояние тревоги, как оно проявляется в его поведении или не проявляется вообще. Как видно из представленных данных, высокий уровень тревожности выявлен лишь у 10 % респондентов, низкий уровень у 27 % из них, подавляющее большинство обладают средним уровнем (63 % опрошенных показали такой результат).

... и юноши, и девушки примерно в равной степени общительны или замкнуты в группе, ..., а также общий уровень ситуативной тревожности и у юношей, и у девушек примерно одинаков [2, с. 224]. Гендерных различий в данном исследовании выявлено не было.

Уровень ассертивности определяет множество характеристик в поведении человека: сформированной / несформированной автономности личности; степени независимости; уверенности в себе, своих способностях и возможностях; саморегуляции эмоциональных процессов; коммуникативные навыки. Процентное соотношение уровней ассертивности представлено на Рисунке 2.



Рисунок 2. Процентное соотношение уровней ассертивности

Как видно из представленных результатов, низкий уровень ассертивности выявлен не был, 16 % обладают высоким уровнем, 34 % и 50 % показали средний и выше среднего уровень, соответственно.

Корреляционный анализ (r - критерий Спирмена) показал, что критические значения для $N = 54$, при $r = 0,27$; $p < 0,01$ при $r = 0,35$. Корреляция между параметрами тревожности и ассертивности ($r = - 0,41$) свидетельствует о статистической значимости расчетов. Отрицательная корреляция параметров тревожности и ассертивности свидетельствует об обратной зависимости этих показателей. Допустимый уровень тревожности будет обеспечивать формирование ассертивности как необходимой способности личности в выстраивании границ своего «я», спокойного изложения своих взглядов и мнений, эмоциональной устойчивости без лишней нервозности и неустойчивости.

Эмоциональная сфера личности в юношеском возрасте характеризуется большей устойчивостью чувств и эмоций, нежели в предыдущий возрастной этап [1, с. 156].

Психологическое свойство тревожности оказывает влияние на множество характеристик личности: на восприятие окружающего мира, формирование самооценки и акцентуаций характера, степени конфликтности и предпочитаемого стиля поведения в конфликтной ситуации, а также на формирование асертивности и асертивного поведения.

Список использованной литературы:

1. Валиуллина Е.В. Алекситимия – свойство личности // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Научные преобразования в эпоху глобализации» (Уфа, 01.05.2017г.). – Уфа: Аэтерна, 2017. – 241с.

2. Валиуллина Е.В. Изучение и исследование индивидуально - психологических особенностей личности с помощью методики Р.Б. Кеттелла // В сборнике: Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты Сборник материалов V Международной научно - практической конференции. 2017. С. 223 - 225.

3. Валиуллина Е.В. Исследование кризисов профессионального самоопределения у студентов медицинского вуза // Современные проблемы науки и образования. 2012. №3. С. 377.

4. Валиуллина Е.В. Невротизация и асертивность // В сборнике: ВКЛАД ПСИХОЛОГИИ И ПЕДАГОГИКИ В СОЦИОКУЛЬТУРНОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА сборник статей Международной научно - практической конференции. Уфа, 2018. С. 50 - 53.

© Валиуллина Е.В., 2018

Камнева Н.А.,

канд. психол. наук,

доцент кафедры

социальной и возрастной психологии

Тамбовский Государственный Университет имени Г.Р. Державина,

г.Тамбов, Российская Федерация

ИНДИВИДУАЛЬНО - ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ В РЕГУЛЯЦИИ ГЕНДЕРНОГО КОНФЛИКТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖЕНЩИН И МУЖЧИН

Аннотация

Осуществлению, как конфликтного, так и речевого коммуникативного поведения предшествует анализ ситуации гендерного конфликтного взаимодействия (иногда развернутый, сознательный, иногда практически неосознанный).

Коммуникативная задача данной статьи заключается в сообщении информации. Статья рассчитана на специалистов в области экспериментальной и клинической психологии, заинтересованных в получении сведений по стадиям работы с мысленными образами и методам тестирования в оценке психического здоровья в сжатой форме.

В качестве оснований для выделения стилей конфликтного и речевого поведения используются такие особенности познавательного функционирования человека как концептуальная дифференцированность, категориальная широта, поляриность суждений и

другие [3]. Наиболее часто изучаются такие когнитивные параметры как полнезависимость - полнезависимость и простота - сложность.

Ключевые слова: индивидуально - личностные особенности в регуляции гендерного конфликтного поведения, коммуникативные стратегии в ситуациях гендерного конфликтного взаимодействия.

По мнению ряда зарубежных ученых [12, и др.], индивидуальные различия в конфликтном поведении связаны с индивидуальными различиями в восприятии конфликтной гендерной ситуации. Например, было показано, что такие особенности личности как маккиавелизм, альтруизм, социальная тревога, компетентность в общении влияют на восприятие ситуаций конфликтного взаимодействия [9]. Важную роль в процессе анализа ситуации конфликтного взаимодействия играют системы категорий, описывающих и оценивающих поведение конфликтующей личности, то есть противоборствующей стороны.

Коммуникативные стратегии в ситуациях гендерного конфликтного взаимодействия связаны со следующими чертами личности: эмоциональная устойчивость, беспечность, моральный контроль поведения, реалистичность, уверенность в себе [4]. Изучалась связь такой личностной черты как тревожность и особенностей стилей общения в конфликтном взаимодействии: сообщается о положительной связи тревожности с зависимым, уступающим стилем общения [5], об отрицательной связи тревожности и общительности [4].

В работе Ф. Ролофа и Л. Барникота сообщается, что такие черты как маккиавелизм и догматизм положительно связаны с разнообразием используемых типов сообщений [7]. Сходные результаты получены и В. Вильямсом и У. Бостером: высокий догматизм и высокий негативизм вызывают использование большего числа и более разнообразных тактик воздействия [7].

Исследования, проводимые в русле теории когнитивных стилей, показали, что существует связь между особенностями когнитивного оперирования информацией и реальным поведением индивида. Так установлено, что полнезависимые (склонные ориентироваться на внешние факторы) отличаются большей социабельностью по сравнению с полнезависимыми (склонные ориентироваться на собственные ощущения, знания, впечатления) [17].

Ряд исследований был посвящен анализу соотношения мотивации и конфликтного межличностного поведения. Установлено, что характер доминирующей мотивации (мотив власти, либо мотив интимности) влияет на стиль речевого взаимодействия [12]. Люди с мотивацией интимности, чаще всего женщины, больше говорят о людях, чаще общаются и пишут письма, выражают больше позитивных эмоций в межличностной ситуации [12]. Личности с высоким мотивом власти, как правило, мужчины, более авторитарны в речевом взаимодействии, включая и конфликтное взаимодействие [10].

Анализировались и более обобщенные показатели межличностного поведения в конфликтных ситуациях. Адекватность стиля общения ситуации конфликтного взаимодействия позитивно коррелирует с направленностью на себя, на цель, на взаимодействие; с потребностью в общении и потребностью в достижениях; с экстраверсией и нейротизмом [1].

А. Кох показал, что учет восприятия испытуемым ситуации конфликтного взаимодействия и его представлений о способах действия в ней делают более вероятным прогноз поведения в данной ситуации [8].

О важной роли самосознания, самооценки в регуляции поведения свидетельствуют также исследования А. Тессера [16], работы, проведенные при изучении такого явления как самопрезентация [16].

При использовании поведенческих, а не самооценочных методик обнаружено, что пары, оба члена которых характеризуются полнезависимостью, труднее приходят к совместному решению [14]; полнезависимые испытуемые чаще добиваются своего при диадическом обсуждении [15].

Анализ указанных исследований показывает: то, как личность воспринимает свое поведение в конфликте, какие аспекты межличностной коммуникации оценивает более адекватно оказывает существенное воздействие на процессы планирования, реализации и оценки межличностного поведения в конфликтном взаимодействии.

Принято рассматривать особенности личности как нечто стабильное, устойчивое в противоположность изменчивости, непостоянству конфликтных и речевых проявлений. Очевидно, что подобное противопоставление не совсем оправданно, поскольку именно в речевой коммуникации конфликтных ситуаций личностные особенности часто и проявляются. Например, такая личностная черта как доминирование непосредственно связана с частотой проявления и характеристиками конфликтно - речевого поведения [6].

Следует остановиться и на таком вопросе как самооценка конфликтно - речевого поведения. В психологии главным образом изучается самооценка отдельных личностных качеств и способностей, более мелкие единицы структуры личности рассматриваются реже. Получены данные о связи адекватности самооценки и таких особенностей межличностного поведения как интроверсия - экстраверсия: интроверты при большей адекватности самопонимания склонны занижать самооценку, экстраверты же менее адекватно оценивают себя и завышают самооценку [2]. Подчиняющиеся личности (методика Лири) более адекватно, чем доминантные оценивают социальное поведение партнера [11].

Данный текст является ярким представителем научного стиля. Он характеризуется наличием большого количества научной лексики, логичностью изложения материала, упорядоченной системой связей между частями высказывания, стремлением к точности, однозначности выражения при сохранении насыщенности содержания.

Одной из особенностей произведений в научном стиле является использование индивидуально - личностные особенности в регуляции конфликтного поведения.

В заключение следует отметить, что в большинстве исследований изучаются общие закономерности коммуникативного поведения в конфликтном взаимодействии. В меньшей степени внимание обращается на возрастные, гендерные, индивидуальные различия в коммуникативном поведении семейно - гендерного конфликтного взаимодействия, а также на его связь с другими психологическими феноменами в исследуемой статье нам посчастливилось встретить подобные случаи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гордцова Н.М. Взаимосвязь тревожности ожиданий, психодинамической тревожности и социометрического статуса у старших дошкольников // Проблемы интегрального исследования индивидуальности. – Пермь, 1978. – Вып. 2. – С. 71 - 88.

2. Демина Д.В. Некоторые аспекты соотношения самооценки и объективной оценки свойств личности // Социально - психологические проблемы руководства и управления коллективом. – М., 1974. – С. 34 - 41.
3. Либин А.В. Стилевые и темпераментные свойства в структуре индивидуальности человека: Автореф. дис.... канд. психол. наук. – Л., 1993. – 22 с.
4. Максимова Р.А. Коммуникативный потенциал человека и его влияние на разные стороны жизнедеятельности: Автореф. дис. ... канд. психол. наук. – Л., 1981. – 21 с.
5. Петровский В.А. Личностная тревожность как фактор статусно - ролевой дифференциации в процессе взаимодействия в диаде // Социально - психологические проблемы ускорения социального развития общества в условиях перестройки. – М., 1989. – С. 41 - 48.
6. Argyle M. The psychology of interpersonal behavior. – N.Y., 1999. – 298 p.
7. Communication Yearbook. Ed. by Bostrom R.B. Vol. 7, Beverly Hills: Sage Publications, 1983. – 416 p.
8. Couch A.S. The psychological determinants of interpersonal behavior // Personality and social behavior. Eds. by D. Marlowe, K.J. Gergen. – Reading: Addison - Wesley Publishing Company, 1970. – P. 77 - 90.
9. Forgas J.P. Episode cognition and personality: a multidimensional analysis // Journal of Personality. – 1983. – Vol. 51. – P. 34 - 48.
10. Fodor E.M., Smith T. The power motive as an influence on group decision making // Journal of Personality and Social Psychology. – 1982. – Vol. 42. – P. 178 - 185.
11. Farago K., Laaslo J. Some interrelations of personality, perception of the self and the other in early friendship relations among members of same sex // Attitudes, interaction and personality. – 1980. – Vol. 23. – P. 56 - 87.
12. Golding S.L. The problem of construal styles in the analysis of person - situation interactions // B. Magnusson, N. Endler (Eds.) Personality at the cross - roads: Current issues in interactional psychology. – Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1977. – P. 401 - 408.
13. McCrae R.R., Coats P.T. The structure of interpersonal traits: Wiggins's circumplex and five - factor model // Journal of Personality and Social Psychology. – 1989. – Vol. 56. – P. 586 - 595.
14. Oltroan F.K., Goodenough D.R., Witkin H.A. Psychological differentiation as a factor in conflict resolution // Journal of Personality and Social Psychology. – 1975. – № 32. – P. 730 - 736.
15. Solomon M.J. Dimensions of interpersonal behavior // Journal of Personality. – 1981. – Vol. 49. – P. 15 - 26.
16. Tesser A. Self - esteem maintenance in family dynamics // Journal of Personality and Social Psychology. – 1980. – Vol. 39. – P. 77 - 91.
17. Wright T.L., Ingraham L.J. Simultaneous study of individual differences and relationship effects in social behavior in groups // Journal of Personality and Social Psychology. – 1985. – Vol. 48. – P. 1041 - 1047.

Кориков В.А.,

Новосибирский колледж автосервиса и дорожного хозяйства,

Романченко М.К.,

Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина.

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ЗАНЯТИЙ

Аннотация: В данной статье рассмотрен вопрос необходимого внедрения здоровьесберегающих программ в образовательный процесс. Анализ проведенного исследования позволяет выстроить программу учебного процесса с учетом цикличности психофизиологических процессов.

Ключевые слова: снижение работоспособности; формирования социально активного человека; тенденция образовательной деятельности.

Здоровье учащегося существенно влияет на его успешную учебную и производственную деятельность.

Анализ показателей сердечно - сосудистой системы студентов в течение первого года обучения продемонстрировал, что артериальное давление и частота дыхания находятся в пределах физиологической нормы. Тем не менее, проведенные обследования студентов 1 - го курса выявили различия в ряде показателей их физического состояния и развития психофизических характеристик испытуемых. Исследования проводились с разделением студентов по половому признаку.

Тенденция образовательной деятельности, приводящая к резкому снижению потенциального резерва здоровья студента, наблюдаемая сегодня в образовательных учреждениях, приводит к понижению уровня сопротивляемости молодого организма к воздействию внешней и внутренней среды, что в свою очередь приводит к расширению спектра психофизиологических заболеваний, затрудняет образовательный процесс, снижает его эффективность, ставит под вопрос успешное участие в будущей трудовой деятельности.

Анализ проведенного исследования позволяет выстроить программу учебного процесса с учетом цикличности психофизиологических процессов. В первом учебном месяце (до 3 - 4 недели) отмечается вработывание, сопровождаемое заметным ростом степени работоспособности студента. В течение 2 и 3 месяца устанавливается этап стабильного, постоянного уровня работоспособности. В течение четвертого месяца, попадающего на конец полугодия (семестра), отмечающийся подготовкой студентов к сдаче зачетов, происходит плавное снижение работоспособности. В следующем периоде, совпадающем со временем сдачи экзаменов, кривая характеризующая работоспособность устремляется к минимальному уровню. Время, отведенное для зимнего отдыха студентов, позволяет уровню работоспособности восстановиться до исходного состояния. Применение в данный период активных форм занятий физической культурой и спортом позволяет добиться значительного превышения исходного уровня работоспособности.

Индивидуальный уровень физической работоспособности студентов колледжа контролировался с помощью функциональной пробы Руфье - Диксона два - три раза в месяц в одно и то же время суток.

При проведении пробы студенты располагались лежа на спину и находились в таком положении в течение 5 мин, после чего выполнялось измерение числа пульсовых ударов за 15 секунд. Далее выполнялся пересчет частоты ударов в 1 мин. Затем в течение 45 с. студенты выполняли 30 приседаний, и вновь располагались на спину. Затем проводились дальнейшие измерения числа пульсовых ударов за первые и последние 15 с первой минуты восстановления.

Второе полугодие показывает аналогичную картину, но уже с сокращением периода «вработывание» до двух недель. В течение дальнейшего периода охватывающего временной промежуток с конца января до конца марта отмечается устойчивой работоспособностью. В случае активного зимнего отдыха степень работоспособности данного периода показывает даже более высокие показатели, по сравнению с первым полугодием. Месяц апрель характерен снижением работоспособного состояния, что обуславливается формированием первых признаков утомления. Зачетная и экзаменационная сессия второго семестра (полугодия) выражается более резким, по сравнению с первым полугодием, снижением работоспособного состояния. Восстановление работоспособности в летний период отличается замедлением процесса, объяснимым существенной глубиной изнеможения студента.

Данное исследование было принято за основу при написании «Учебной программы образовательного учреждения среднего профессионального образования для студентов с ограниченными возможностями здоровья».

Список использованной литературы:

1. Айзман Р.И. Современные представления о здоровье и критерии её оценки / Р.И. Айзман // Сибирский педагогический журнал. – 2012. – № 9. – С. 85 - 91.

2. Гулакова, М.В. Интерактивные методы обучения в колледже как педагогическая инновация / М. В. Гулакова, Г. И. Харченко // Народное образование. Педагогика. – 2013. – № 11 (27).

3. Кориков В.А., Романченко М.К., Шалбаева Л.В., Совершенствование программно - методического обеспечения учебного процесса в различных формах организации учебной деятельности / Новая наука: теоретический и практический взгляд. Ижевск, 2016, с. 81 - 83.

4. Романченко М.К. Мониторинг уровня достижений обучающихся, как показатель качества профессионального образования / Стандарты и мониторинг в образовании, ООО «Научно - издательский центр ИНФРА - М». 2017. Т.5. №3. С.44 - 48.

5. Романченко М.К. Оценка квалификации педагогических работников как ресурс подготовки специалистов / Сибирский учитель № 5 (108), 2016, С. 69 - 71.

6. Семенкова Т.Н. Состояние здоровья учащейся молодежи / Т.Н. Семенкова // Вестник КемГУ. 2011. №2. С.90 - 97.

© Кориков В. А., 2018
© Романченко М.К., 2018

ЭФФЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗДОРОВЬЕ СБЕРЕГАЮЩИХ ПРОГРАММ

Аннотация: В данной статье рассмотрен вопрос необходимого внедрения здоровьесберегающих программ в образовательный процесс. Исследованы индивидуально - типологические и психологические особенности организма человека, проведенные современными исследователями. Обоснована возможность формирования некоторых понятий: используемых в исследованиях и открытой литературе.

Ключевые слова: психофизиологическое здоровье человека; формирования социально активного человека; адаптация; здоровьесберегающие программы.

В последнее десятилетие выросло значение степени понимания преподавателями физического воспитания психофизиологических механизмов основных психических процессов, структуры и функций человеческого мозга, при разнообразных условиях жизнедеятельности. В особенности для педагога важно понимание психофизиологии функциональных состояний.

Чрезвычайно малое количество современных студентов имеют высокий уровень физического здоровья, значительная часть студентов подвержены психо - эмоциональному напряжению. Отсутствие понимания значения двигательной активности для укрепления здоровья является негативной проблемой данной категории студентов.

Длительное время психофизиологическим здоровьем человека занимались лишь в границах медицины. Эти вопросы исследовали психиатрия и невропатология, которые относили данные проявления к влиянию неусовершенствованного общества.

Здоровье является важнейшим объектом гуманитарного исследования. В продолжение длительного периода существования общества забота о здоровье стала основным методом профилактического воздействия на снижение уровня заболеваемости, приведшее к тому, что в двадцать первом веке важнейший интерес вызывает характер поведения индивидуума, личностные характеристики отдельно взятого человека.

Исследование статистических материалов за последние годы позволило определить факт - в Сибирском ФО, показатели утверждают, что на 1000 обследованных студентов приходится 674,8 с заболеваниями органов дыхания, что в 2,87 раза выше общероссийского показателя. Следовательно, опираясь на открытые источники, можно сделать вывод Сибирский ФО является одним из неблагоприятных округов по ряду показателей.

Определена важнейшая проблема, определенная при внедрении нового направления, исследующего психологические изменения личности, влияющие на здоровье. Возрастают требования к сохранению, укреплению и развитию личности. Требуется оперативное управление психологической составляющей здоровья, достижение единства его духовных, социальных и соматических сторон в обеспечении реальных условий способствующих раскрытию внутренних резервов личности, создание возможности для участия личности в саморазвитии, самосовершенствовании и самопознании.

Переоценка уровня значимости возможности адаптации, будущих специалистов, имеющих ограниченные возможности в социальный процесс не возможна. Основной задачей стоящей перед каждым образовательным учреждением сегодня становится – обеспечение возможности развития и формирования социально активного человека, готового к осуществлению своих позитивных возможностей в обществе.

В связи с проблемой индивидуального подхода к обучению и разработки критериев индивидуальной нормы.

Необходимой предпосылкой индивидуального подхода к обучающимся в процессе обучения является знание их индивидуальных особенностей. Однако сегодня доступность среднего профессионального образования для таких лиц является острой социальной и педагогической проблемой

Рассмотрены основные здоровьесберегающие технологии, применяемые в образовательном учреждении среднего профессионального образования на основе авторской программы для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Раскрыты возможности применения предлагаемой программы. Проведена классификация здоровьесберегающих технологий. Недостаток изучения данного вопроса является причиной выбора темы и постановки задач данной работы.

Список использованной литературы:

1. Айзман Р.И. Современные представления о здоровье и критерии её оценки / Р.И. Айзман // Сибирский педагогический журнал. – 2012. – № 9. – С. 85 - 91.

2. Гулакова, М.В. Интерактивные методы обучения в колледже как педагогическая инновация / М. В. Гулакова, Г. И. Харченко // Народное образование. Педагогика. – 2013. – № 11 (27).

3. Кориков В.А., Романченко М.К., Шалбаева Л.В., Совершенствование программно - методического обеспечения учебного процесса в различных формах организации учебной деятельности /// Новая наука: теоретический и практический взгляд. Ижевск, 2016, с. 81 - 83.

4. Романченко М.К. Мониторинг уровня достижений обучающихся, как показатель качества профессионального образования / Стандарты и мониторинг в образовании, ООО «Научно - издательский центр ИНФРА - М». 2017. Т.5. №3. С.44 - 48.

5. Романченко М.К. Оценка квалификации педагогических работников как ресурс подготовки специалистов / Сибирский учитель № 5 (108), 2016, С. 69 - 71.

6. Семенкова Т.Н. Состояние здоровья учащейся молодежи / Т.Н. Семенкова // Вестник КемГУ. 2011. №2. С.90 - 97.

7. Шабунова А.А. Здоровье населения в России: состояние и динамика: монография [Текст] / А.А. Шабунова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2010. – 408 с.

© Кориков В.А., 2018

Перышкова С.А.,

к.псх.н., доцент Социально - педагогический институт
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Российская Федерация

Шваб Н.А.,

студент бакалавриата Социально - педагогический институт
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Российская Федерация

САМОРЕАЛИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА

Аннотация

В статье рассматривается роль образовательного процесса вуза в самореализации участников педагогического взаимодействия – преподавателя и студента. Выделена проблема личностного и профессионального роста.

Ключевые слова

Самореализация, гуманизация образования, личностный потенциал, педагогическое взаимодействие, высшая школа.

Педагогическая деятельность отвечает за становление, формирование, развитие и воспитание личности. Педагогическое взаимодействие дает возможность участникам педагогического процесса воздействовать друг на друга и преобразовывать не только познавательную, эмоционально - волевою, но и личностную сферу. Педагогическое взаимодействие, организуемое преподавателем высшей школы, должно направлять, поддерживать, активизировать студентов. В свою очередь, педагог тоже испытывает преобразующее влияние учащихся на собственную личность. Поэтому, педагогическое взаимодействие обеспечивает не только освоение социальных навыков, но и взаимопреобразование непосредственных участников педагогического общения – студента и преподавателя – на принципах творчества, доверия и сотрудничества.

В психолого - педагогической литературе широко применяется термин «самореализация». Он подразумевает реализацию личностью собственного потенциала, осуществление проявлений «Я» человека, определение и реализация самого себя как целостности. Самореализация человека характеризует свободу, возможности самовыражения, веру в себя, осознанность своих поступков. Потребность в самореализации является наивысшей потребностью человека.

Педагогический аспект феномена самоактуализации состоит в создании условий для развивающейся личности по реализации ее потенциала. Идея самореализации субъектов образовательного процесса наиболее ярко представлена в гуманистической образовательной парадигме.

Можно выделить следующие факторы, обуславливающие самореализацию личности в педагогическом процессе:

- удовлетворение потребности в безопасности, уверенности в будущем;
- самоуважение, позитивная «Я – концепция»;
- самопознание, открытость собственному опыту;
- самоопределение, нахождение своего смысла жизни;
- стремление к удовлетворению когнитивных и эстетических потребностей;
- способность к самоорганизации, саморегуляции;
- безусловное позитивное отношение со стороны окружающих, доверие;
- удовлетворение потребностей в привязанности к группе;
- благоприятная социальная ситуация развития (обстоятельства жизни, семья, воспитание);
- успехи и достижения личности в различных видах деятельности;
- познание других людей и установление взаимоотношений с ними;
- искренность и открытое диалогическое общение.

Гуманистическая сущность педагогической науки и практики широко освещена в многочисленных исследованиях Ш.А. Амонашвили, М.Н. Берулавы, В.А. Сластенина, О.С. Газмана, Е.Н. Ильина, Н.Б. Крыловой, А.В. Петровского, В.А. Петровского, Е.Н. Шиянова и других.

Гуманистический подход в образовании связан с пониманием гуманизации как социально - педагогического явления, ценностного педагогического ориентира, определяющего мышление и деятельность преподавателя и действующего в качестве психологического базиса микроклимата вуза. Следовательно, суть гуманизации образовательного процесса в высшей школе состоит в том, чтобы позволить связать педагогический процесс с жизненным опытом и устремлениями студентов к развитию их познавательного - творческого потенциала и личностных возможностей.

Данное понимание гуманизации позволяет обозначить следующие ее компоненты: ценностно - мотивационную сферу личности педагога, ориентированную на взаимодействие - сотрудничество со студентами; организационно - конструктивные знания, умения и навыки преподавателя по взаимодействию с обучающимися; профессионально - значимые качества педагога, направленные на диалогическое взаимодействие со студентами.

Гуманизация образования предполагает необходимость создания условий для существования такого типа образовательной деятельности, в которой в наибольшей степени раскрывалась бы природа всех субъектов образования.

Современная тенденция гуманизации всех общественных отношений возлагает на образование серьезную функцию развития самореализации человеком своего природного предназначения, своего «Я», образ которого должен определить в сознании его образовательную деятельность. Одним из направлений в рамках гуманистической парадигмы является обеспечение внутренних условий для саморазвития через механизмы самопознания, рефлексии, целеполагания, психологической защиты, деятельности самоосуществления.

Гуманистические основы высшего образования способствуют развитию творческих способностей каждой личности, что ведет к самореализации. Самореализация личности помогает ей действовать в соответствии со своими индивидуальными особенностями, ее поведение основывается на собственной системе ценностей.

Свобода выбора и самостоятельность человека, по мнению отечественных психологов, являются подлинными источниками и движущей силой развития сознания и самосознания – неотъемлемыми компонентами процесса становления человеческой личности. Проявлять свою свободу и самостоятельность человек может только по отношению к другому человеку в их взаимодействиях. Поэтому взаимодействия человека с окружающими, отражаясь в его сознании, изменяют внутреннее состояние человека, перестраивают его сознание, отношение к себе и другим людям. Таким образом, личностное становление и совершенствование индивида зависит не только от самостоятельного внутреннего выбора, но и от взаимодействий с другими людьми, которые складываются в процессе его развития.

Развитие личности как особой целостности возможно только при единстве двух процессов: внешнего – социального и внутреннего - личностного, внешне преломляется через внутреннее, поскольку внутреннее действует через внешнее (Д.Н. Узнадзе, Н.И. Саржвеладзе). Данное положение наглядно представлено в исследовании Е.И. Кузьминой, рассматривающей несколько типов соотношений внешних и внутренних границ в процессе педагогического взаимодействия. По мнению автора, если внутренние и внешние границы равны, то взаимодействие между учителем и учеником будет строиться на гармонии, любви и дружбе, тем самым способствуя организации межличностного взаимодействия.

Но, если внешние границы уже внутренних, возникает феномен снижения творческой активности, что тормозит развитие личности и ее способностей.

Межличностные взаимодействия в психологии трактуются, прежде всего, как процесс духовно - психологического взаимодействия человека с человеком. Это процесс, где, благодаря взаимной направленности партнеров друг на друга, возникают взаимоотношения, которые будут неизбежно отражать глубинные личностные характеристики и направленность на партнера по общению.

Все составляющие их параметры отличаются взаимностью и включают такие частные понятия, как взаимопомощь, взаимопонимание, взаимодействие, сопереживание, взаимное влияние. Эти составляющие имеют свою противоположность: взаимное непонимание, противодействие и отсутствие действия, отсутствие сопереживания, сочувствия взаимного влияния (Н.Н. Обозов).

Для взаимодействий характерно взаимное изменение поведения, деятельности, установок его участников, что способствует личностному росту взаимодействующих сторон. Поэтому каждый из вступающих во взаимодействие не просто содействует развитию других, но именно в этом находит условия для саморазвития (Л.Н. Куликова). Следовательно, развитие совершается во «внутреннем пространстве личности», в пространстве связей индивида с другими людьми, а сами взаимодействия являются «личностно - развивающимися» (В.А. Петровский, В.К. Калинин, И.Б. Котова).

Личности необходимо стремиться к установлению межличностных отношений, обеспечивающих достаточный контакт с людьми. Самореализация должна идти в ориентации на другого, личность всегда самореализуется во взаимодействии с другими людьми. Таким образом, можно заключить, что профессиональное становление студента как будущего специалиста будет во многом определяться тем взаимодействием, которое будет происходить в новой для него образовательной среде.

Педагогический процесс является оптимальной средой для развития и реализации личностного потенциала как преподавателя, так и студента. Общась, личность должна усваивать нормы и правила социальной общности, то есть проходить процесс социализации. Успешная самореализация личности предполагает позитивное межличностное общение, положительные эмоции, достижение взаимопонимания, проявления гуманизма во взаимоотношениях, реализацию своего потенциала как внутренних возможностей личности.

Педагогический процесс в высшей школе предполагает необходимость помощи обучающемуся в его самоопределении, самореализации. Педагог, оказывая поддержку студенту в достижении целей и задач образования, помогает реализовать его личностный потенциал и проявить индивидуальность.

Гуманизация образования, актуальная для современного вуза, обуславливающая главную цель высшего образования – всестороннее развитие личности, делает возможным более полное самовыражение, самораскрытие и самореализацию личности студента не только в учебной деятельности, но и в жизни. Для успешной самореализации личность должна развивать в себе такие качества, как трудолюбие, ответственность, независимость. Отношения, которые строятся в процессе педагогического общения в вузе, в результате влияют на проявление и развитие способностей студентов.

Потенциал личности педагога должен способствовать развитию мышления, творческого потенциала, культурного уровня, и, соответственно, вести к самореализации личности студента. Реализацию способностей студентов предполагают условия образовательной среды, организуемые высшей школой. Студент, благодаря росту самосознания, волевой сферы, актуализации самоопределения, проявляет собственную заботу о гармонии с окружающим миром и самим собой, становится субъектом развития личностных потенциалов, что обеспечивает самореализацию личности.

Возможность гармонической самореализации обучающегося в образовательном процессе вуза обуславливается всесторонностью деятельности. Самореализация личности возможна через помощь студенту в формировании «Я» – концепции, стимулировании его самопознания, самовосприятия, самооценки, в построении адекватного «образа Я», в способности оценивать собственную деятельность, в том числе целеполагание, проектирование, планирование. Таким образом, условиями успешной самореализации являются способы и механизмы саморазвития, а именно: самопознание, познание окружающего мира, рефлексия, целеполагание и планирование.

Специфическая форма взаимоотношений, которые складываются в результате учебного взаимодействия в высшей школе предполагает включенность участников взаимодействия в систему отношений, где индивид обладает потребностью в подтверждении себя через другого, т.е. учебное взаимодействие в системе «преподаватель - студент» способствует раскрытию внутреннего потенциала каждого партнера. Продуктивное учебное взаимодействие в высшей школе подразумевает глубинные межличностные отношения, которые затрагивают личность - смысловые образования, основанные на демократическом, межсубъектном, диалогическом общении.

Потребность таких взаимоотношений в условиях учебного взаимодействия, складывающегося в вузе, связана не столько с результатом учебной деятельности, сколько с удовлетворением потребности подтверждения своей «самости»; постижения собственного «Я», профессионального становления через взаимоотношения с другими. Удовлетворение или неудовлетворение этих потребностей вызывает гамму эмоциональных переживаний. Негативные эмоциональные переживания могут привести к отчуждению человека от своей профессиональной деятельности, от жизни общества.

Условием самореализации личности студента в процессе педагогического взаимодействия могут быть отношения равнопартнерства, уважение личности и прав студентов, эмоциональная открытость и доверие друг другу. Соответственно, возрастает роль педагога, который помогает обучающемуся самосовершенствоваться, создает условия для его личностного роста, укрепляет чувство собственного достоинства, самоуважения. Без этого немыслима самореализация обучающегося, поэтому педагог должен обладать профессиональной компетентностью, высокими человеческими качествами и грамотно строить общение со студентами. Таким образом, педагог должен владеть искусством общения, способным развивать творчество и взаимопонимание в образовательном процессе, создавать отношения диалога, доверительности.

Диалогические отношения предполагают наличие таких составляющих, как искренность, сотрудничество, эмпатия, которые способствуют позитивной психологической атмосфере общения, взаимному уважению и доверию участников педагогического взаимодействия.

Эти качества создают благоприятные условия для развития самореализации личности участников взаимодействия образовательного процесса.

В рамках гуманистической психологии диалогическое общение строится в условиях абсолютного принятия других субъектов общения и себя, отношений равнопартнерства, эмпатического понимания собеседника в ходе общения. Взаимодействие участников педагогического процесса в высшей школе, построенное в условиях субъект - субъектного взаимодействия, активного общения в ходе обучения ориентировано на самоактуализацию и самореализацию личности.

Гуманизация взаимоотношений педагога и обучающегося в процессе педагогического взаимодействия, направленная на самореализацию личности, включает в себя педагогический оптимизм. Под ним понимается вера в потенциальные возможности студента, в его учебные достижения и способности, умение создавать ситуацию успеха в обучении, оказывать поддержку, помощь в учебе и самоопределении. Необходимо пробудить у студентов интерес к учебным дисциплинам, к процессу познания, к творчеству, вызвать и развить уверенность в себе, своих силах и возможностях. Педагог должен стремиться к созданию комфортной среды для позитивного развития личности каждого студента, способствующей его самораскрытию, саморазвитию и самореализации.

Таким образом, образовательная среда вуза является благоприятной для личностного и профессионального роста обучающегося и преподавателя, сферой достижения успехов в своем развитии и самореализации в ходе выполнения учебных задач.

© Перишкова С.А., 2018

© Шваб Н.А., 2018

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Gorokhova A.I.

4 year student

Kazan (Volga region) federal university

Kazan, Russian Federation

Masalskaya D.P.

4 year student

Kazan (Volga region) federal university

Kazan, Russian Federation

Mefodeva M.A.

Senior lecturer

Kazan (Volga region) federal university

Kazan, Russian Federation

POLITICAL PR IN SOCIAL MEDIA

Abstract

The article is devoted to the use of political PR technologies in the Internet. The authors give definition of political PR and reveal its essence. They give some examples of effectiveness of political PR using in political elite's life and activity.

Key words

Political PR, Internet, political market, social networks, social media, target audience.

The global Internet network, despite the fact that it was created and applied in public life several decades ago, covers the lives of the entire world population. It is one of the most advanced and most important sources of information and areas of communication between people in modern society.

Political forces realize that a large number of their voters and representatives of the target audience are on the Internet now, where they establish direct contact with each other and maintain communication 24 hours a day. Therefore, it should be noted that political PR in Russia is more and more often seen on the Internet when political parties or personalities introduce their programs and ideas into people's minds by establishing interaction with them not only in real life but also in the virtual world, by maintaining relations with them at all levels of communication. Now political PR does not only confine itself to events and activities in real life but it also penetrates into social media networks of the Internet where political forces start their struggle for the attention of voters and then for their votes in the elections in reality.

As a rule, politics is a special sphere of life of society which is different from other state - power structures. The process of development of the political market is directly related to the development of political PR, which was formed as a way of information interaction between political actors whose main goal was to fight for power and gain loyalty among the target audience.

The phenomenon of "political PR" as a professional field of activity was already denoted in the 50th in the USA. This period was defined as a starting point for political PR. In 1957 candidate for America's Presidency became a "commodity" in the political market, which it was necessary to

“sell” to the electorate at the expense of advertising and PR campaigns that psychologically influenced voters [3, c.22].

The turning point in the process of introducing public relations into the Russian political sphere was the election of the 1989 USSR deputies [5, c.17]. That time they actively began to use elements of PR, namely selective PR - technologies such as counterpropaganda, mass actions, leaflets and etc.

We have put forward the following definition of the phenomenon of "political PR" - it is the activity to establish long - term management of public opinion aimed at creating a benevolent image of the political object in the eyes of the target audience, helping to achieve the political object of those goals and objectives that were set within the framework of the political process.

In the course of improving and forming modern advanced world and the corresponding processes and new technologies, it is increasingly possible to meet the problem of the necessary awareness of the Internet as a particularly important type of political communication. Over the last decades the political system has experienced the direct entry of social networks and the World Wide Web into the processes of election campaigns and political realities.

First of all, for modern political systems the World Wide Web is important as an essential element in establishing a globalization of the communication process. Secondly, due to the Internet the feedback between the political object and its audience is simplified and increases. Thirdly, we can note the increasing virtualization of political processes.

The Internet is an effective space for political PR due to its following properties:

- personal orientation;
- infocentricity;
- immediacy;
- measurability;
- flexibility;
- interconnection;
- economical efficiency.

In social media political PR can often be equaled to such a phenomenon as marketing on the Internet (Social Media Marketing). SMM is the process of attracting traffic or attention to a brand or product using social platforms; a set of measures for the use of social media as channels for the promotion of specific objects. So, we can say that political PR in social media is a certain set of actions for disseminating information and implementing activities in social networks and on other platforms of the Internet to promote a political object [2, c.20].

Investigating the problem of using social media in election campaigns and various political processes it should be noted that the social platforms of the Internet strengthen their positions as a full - fledged player in the framework of political PR, forming a new branch that is absolutely different from the formalways to influence the behavior and views of the public. Therefore, the majority of players in the political market actively use social media for the virtual promotion of political brands. These changes are primarily related to certain differences in social media from the traditional channels of political influence.

Slyusarev I.I. in his work "Political SMM. The role of social networks in election campaigns" [6, c.1 - 2] distinguishes the following significant differences of social networks from formalized levers of influence on the consciousness of the target audience:

1. High transmission rate of information messages (social, political, economic);
2. Increase the level of target audience contacts with a political object;
3. High degree of target audience loyalty to the political object and the information flow.

Technologies of communication with the media on the Internet give new opportunities for political actors to be present in the information space, post more PR information, have less contact with journalists, and make operational refutations. However, this technology places high demands on the skills and competencies of PR practitioners, as well as on the reliability of the information posted on the web.

In modern Russia the Internet is one of the most sought - after sites for PR activities, including political structures and actors. Popular social networks as "VKontakte", "Facebook", "Instagram" etc. have a tremendous impact on the comprehensive development of public life. Regular access to social networks and media makes it possible to monitor daily updates of news, comments, public moods, problems that concern people. In the Internet the political elite can directly reply the topical issues that their voters and society are asking.

Thus, according to the All - Russian Public Opinion Research Center the most popular social network in 2017 remains "VKontakte" with 52 % of Internet users, the majority among them - youth aged 18 - 30. The next most popular social network in Russia is "Odnoklassniki" with an audience of 42 % . Social networks such as "Facebook" and "Instagram" in Russia enjoy low popularity (13 % and 12 % of users).

It can be noted that in the Russian Federation the scheme for establishing direct contact with the authorities through social networks is catching fire: for example, Dmitry Medvedev often reads his blog and enters into a discussion. The same can be observed in the social networks of the Head of the Chechen Republic, Ramzan Kadyrov, who often maintains communication with the target audience on the Internet.

For example, in the social network "VKontakte" the search string gives out more than 3 thousand users under the name of "Vladimir Putin", despite the fact that the politician claims himself that he is not going to start a personal account in this social network [7]. However, V.V. Putin actively uses his official website in political communication on the Internet, which contains all the necessary information about his biography and which is regularly updated [1]. Such politicians as V.V. Zhirinovskiy, G.A. Zyuganov, S.M. Mironov, G. A. Yavlinsky have accounts in the most popular social networks in Russia, there they have also been trying to attract and win the attention and votes of voters for many years.

Accounts in social networks began to be assessed as a highly effective way of feedback, tracking the reaction of visitors to the initiatives of the head of state and specific politicians [4, c.21]. A correct interpretation of reality and public sentiment, a clearly stated position and a political program are a direct opportunity for politicians to attract the attention of citizens who will be ready to vote for a particular political leader.

Despite the fact that political activity in social networks can be traced to almost all political figures of the Russian Federation at the moment, it is important to note the fact that Alexei Navalny, a well - known Russian member of the opposition, the creator of the Anti - Corruption Fund, makes an appeal to the political PR in social media. He was one of the first who did not fear certain barriers and difficulties in introducing political PR campaigns into the Internet.

In the course of the study, we identified the main reasons Navalny's active use of social networks for PR campaigns:

- A. Navalny relates himself and his activities to the "opposition", therefore, according to the laws of the Russian Federation, he cannot carry out active opposition activities on official TV channels, in federal publications, etc;

- All PR campaigns planned and implemented by Navalny in real life (rallies, protest marches and etc.) are strictly suppressed by the current authorities and law enforcement agencies.

Over the last year A. Navalny political activity has dramatically increased in comparison with previous years. Such a leap is due to the statement of the public figure to compete for the post of the President of the Russian Federation in 2018 as well as to unveil the ruling political elite.

It is important to note that A. Navalny regularly informs his target audience about "walking" around the Russian cities with the presentation of his election campaign 2017 - 2018. Due to the constant contact and interaction of A. Navalny with his target audience, he is getting closer to his possibly future electorate which in turn is able to attract more and more potential voters to the person of A. Navalny in the course of the presidential election campaign 2018.

Thus, having studied A. Navalny PR - activity within the framework of the political sphere, we can say that the main and most important indicator of the constant attraction of an increasing number of people to the personality of A. Navalny is his timely communication with the target audience which is most often on the Internet and tracks all the latest and interesting news in social media and networks.

In conclusion we would like to say that today the global Internet and included social media serve as an effective platform for shaping the political actors image. With the expansion of social networks, the activity of their use by political forces increases, as the latter have to correspond to the trends of the present including the Internet. In other words, social media provide meaningful potentials for political communication, simplifying and making available political information to all participants in the political process, establishing effective feedback between politicians and their target audiences.

References

1. Владимир Путин Личный сайт URL: <http://putin.kremlin.ru/> (дата обращения: 27.02.2018).
2. Маковейчук, А.В. Социальные сети как новый механизм продвижения интересов субъектов политической деятельности в молодежной среде / А.В. Маковейчук, И.Н. Ефимова // Известия Алтайского государственного университета. - №4. - 2012. - 45 с.
3. Малкин Е., Сучков Е. Политические технологии. М., Русская панорама, 2006. - 680 с.
4. Современные PR - технологии работы в интернете / авт. коллектив: А. Н. Чумиков, М. П. Бочаров, М. В. Тишкова и др. Рязань: Объединенная редакция МЧС России, 2011. - 276 с.
5. Соловьев А.И. Политология: политическая теория, политические технологии. М., 2010. - 575 с.
6. Слюсарев И.И. «Политический SMM. Роль социальных сетей в предвыборных кампаниях». - Иркутский государственный университет, Исторический факультет, Иркутск, Россия. - Конференция «Ломоносов 2013». - 4 с.
7. Шалимов А. Б. Человек в социальных сетях // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2013. № 9. Режим доступа: www.sisp.nkras.ru (дата обращения: 28.02.2018).

© Gorokhova A.I., Masalskaya D.P., Mefodeva M.A., 2018

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СЕМЬИ И ДЕТСТВА В РФ

Аннотация

Актуальность темы обуславливается проблемой поддержки семьи и детства, которая сейчас является основной проблемой социальной политики в России.

Ключевые слова

Социальная защита, семья, дети, государство, помощь.

В Конституции Российской Федерации зафиксировано, что «Российская Федерация - социальное государство», а также в РФ «обеспечивается государственная поддержка семьи [1,ст.7]. Это означает, что государство обязуется поддерживать институт семьи, который является основой современного социального государства.

Также государство стремится оказать помощь в воспитании и содержании детей. Однако, даже централизованные средства не всегда могут быть использованы рационально. Очень важна деятельность местных органов власти.

Многие семьи, в которых царят пьянство, эмоциональный разлад и ряд других проблем, остро нуждаются в помощи социальных работников. К сожалению, самыми слабыми, незащищенными и психологически неустойчивыми являются малолетние дети, которые подвергаются домашнему насилию со стороны взрослых. Очень важно вовремя выявить проблему в такой неблагополучной семье, оказать всевозможную социально-педагогическую, медицинскую, психологическую и юридическую помощь. В России такую помощь могут получить родители и дети независимо от гражданства и происхождения.

В России существует несколько форм оказания помощи семьям с детьми:

- Юридическое, психологическое консультирование, конференции;
- Денежные выплаты в связи с рождением, содержанием, воспитанием детей (пособия и пенсии);
- Трудовые, налоговые, жилищные, кредитные, медицинские и другие льготы семьям с детьми, родителям и детям;
- Бесплатные выдачи семье и детям детского питания, лекарства;
- Федеральные, региональные, целевые социальные программы.

Государство содействует укреплению семьи и помощи детям. В РФ идет работа по защите прав детей. Принят нормативно-правовых актов, защищающих права и интересы детей. Законодательство предусматривает наказание для родителей, нарушивших права ребенка.

Несмотря на принятие важных законов, все еще стоит проблема правовой информированности населения. Из-за пробелов в знании законодательства женщины сталкиваются со сложностью судебного взыскания алиментов для своих детей. Также молодые родители часто не знают, что могут претендовать на материальную и иную помощь со стороны государства или же процедура ее получения настолько сложна, что

люди не желают тратить время, которое они могут посвятить своей семье и детям, на очереди в каби - неты и бесконечный сбор необходимых документов.

Важно понимать, что государство несет поддерживающую функцию.

Первостепенную роль для сохранения и процветания семьи играют сами члены этой немаловажной ячейки современного общества. Каждый родитель должен понимать, что он является опорой для своих детей и никакие законы не смогут показать ребенку ту безграничную любовь, которую он может получить только в кругу заботливой и счастливой семьи.

Список использованной литературы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223 - ФЗ (ред. от 29.12.2017)
3. Шмелева Н. Б. / учебник / Введение в профессию «Социальная работа» - Дашков и Ко, 2015. - 224 с.

© Сальник Ю.С., 2018

Солодовникова Н.В.

к. философ. н., доцент
кафедра общетеоретических
и гуманитарных дисциплин,
БГИИК

г. Белгород, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ В ПОЛИЭТНИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация

Актуальность подобной темы определяется совокупностью факторов:

- важностью роли этнополитических процессов в мегаполисе, устойчивое развитие и сохранение целостности которого, во многом, зависит от состояния и характера межнациональных отношений;
- высокой динамичностью этнополитических процессов, требующих постоянного внимания и новых объяснений происходящих перемен;
- необходимостью использования научного анализа для совершенствования национальной политики, корректировки ее целей, адекватного определения ее ресурсов и механизмов.

Ключевые слова

Этнические процессы, национальная культура, адаптация, глобализация, культурные ценности, традиции, социальные нормы

Россия представляет собой исключительный пример сосуществования множества культур в едином культурном пространстве. Этнические процессы в России являются основой национальных движений в политике, и XX век по праву считается веком национальных идеологий, национальных движений, веком национализма. Поэтому трения и конфликты на этнической почве убедительно показывают, что этнический фактор чрезвычайно актуален сегодня. С одной стороны, межкультурное взаимодействие всячески приветствуется, так как обращение к традиционным художественным и культурным ценностям других народов многократно умножает духовные способности человека. С другой – оно становится проблемой. По мнению Н.К. Иконниковой, в мире нет ни одного социально однородного общества. Все различия между людьми возникают в результате их происхождения, образования, профессии, социального статуса и т.д. Во всех странах мира расстояние между элитой и большинством населения, между богатыми и бедными довольно велико. Оно выражается в противоположных взглядах, обычаях, традициях и др. Несмотря на то, что все эти люди принадлежат к одной культуре, подобные различия делят их на субкультуры и отражается на коммуникации между ними [4,37].

К сожалению, как у любого явления, у межкультурного взаимодействия есть оборотная сторона. Она состоит в том, что всегда может найтись более сильная, более агрессивная культура, которая в случае непосредственного межэтнического контакта вызовет в другой культуре существенное изменение. При определенных условиях, культурный контакт может привести к утрате своего национального самосознания, ценностных ориентаций, традиций, обычаев и даже религии.

Актуальность подобной темы определяется совокупностью факторов:

- важностью роли национальной культуры, устойчивое развитие и сохранение целостности которой, во многом, зависит от состояния и характера межнациональных отношений;

- динамичностью этнополитических процессов, требующих постоянного внимания и новых объяснений происходящих перемен[1,132].

Современная культура состоит из множества самобытных национальных культур, находящихся во взаимодействии друг с другом и, к сожалению, не всегда в диалоге. Культуры разных этносов слишком отличны друг от друга, чтобы взаимодействовать без проблем. В современном мире межкультурное общение осуществляется на самых разных уровнях – от внутриличностного до межнационального, и эффективности межкультурной коммуникации может помочь представление о культурном многообразии мира. Согласно популярной ныне точке зрения, люди, освоившие ценности более чем одной культуры, оказываются в состоянии большего психоэмоционального комфорта и отличаются значительным интеллектуальным развитием в сравнении с монокультурными личностями [5,49]. То есть, индивиды, обладающие опытом кросскультурных коммуникаций, обладают большим адаптивным потенциалом, способны лучше разрешать жизненные проблемы, быть более толерантными, справляться с этническими предрассудками, преодолевать этноцентризм и ксенофобию.

Собственный образ мышления, чувствования, способы взаимодействия с людьми, способы выполнения того или иного вида деятельности человеку становятся более понятными только на фоне контактов с представителями иной культуры. В результате такого рода контактов формируется культурная идентичность индивида. В каждой

культуре имеются свои нормы и правила поведения, обуславливающие принятые и допустимые формы выражения определённых социально значимых смыслов. Способы кодирования этих смыслов могут существенно различаться в разных культурах. Согласно концепции культурного шока, введённой американским антропологом К. Обергом, «опыт новой культуры является неприятным, стрессогенным в связи со своей неожиданностью и с тем, что, в принципе, может привести к негативной оценке собственной культуры»[4,78]. Сам процесс межкультурной коммуникации начинается с простого осознания факта реально существующих культурных различий между разными людьми. Признание существования различий позволяет осознать, что у каждого человека существуют свои правила и социальные нормы, модели мышления и поведения, отличающие людей друг от друга; ход процесса общения зависит от того, как человек воспринимает эти различия.

Известный европейский социолог, профессор Мюнхенского университета и Лондонской школы экономики Ульрих Бек рассматривает становление теоретического космополитизма как мировоззрение, согласно которому все люди, независимо от национальной, этнической и религиозной идентичности, принадлежат к единому человеческому сообществу, только еще обретающему политическую определенность. У. Бек утверждает преходящий характер национального государства и порождаемых им условностей, также рассуждает о вызовах и угрозах, с которыми сталкивается человечество в XXI столетии и оценивает историческую роль международных и наднациональных политических организаций и объединений [2,134].

Литература:

1. Баграмов Э.А. Национальная проблематика: в поисках новых концептуальных подходов / Э.А. Баграмов – М., 2003.
2. Бек У. Космополитическое мировоззрение / У. Бек – М., 2008 .336 с
3. Белл Д., Иноземцев В. Эпоха разобщенности / Д. Белл, В. Иноземцев. – М., 2007.
4. Иконникова Н. К. Механизмы межкультурного восприятия // Социологические исследования. – 1995. – № 4.

© Солодовникова Н.В. 2018

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гашиников А.Ф., Разумов А.И.

Студенты 4 курса ССЭИ РЭУ им. Г.В. Плеханова

Г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Шульдякова В.В.

к.э.н., преподаватель кафедры экономической безопасности

ССЭИ РЭУ им. Г.В. Плеханова

Г. Саратов, РФ

ПРОБЛЕМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ СИЛ НА ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

Аннотация

Цель статьи - изучить проблемы влияния политических сил на интерпретацию исторических событий. Автором приведены примеры искажения исторических событий. Также рассмотрен вопрос о необходимой степени влияния государства на историю, как науку о прошлом и наследии человеческого общества.

Актуальность данной проблемы взаимоотношения истории и политики очевидна. Она обусловлена как современными историческими процессами, так и усилением идеологической борьбы вокруг основных проблем отечественной истории, особенно историей войн и революций.

Ключевые слова: историческая политика, политизация истории, политика, информация, Великая Отечественная война, Литва, Латвия, Эстония.

В современных условиях деятельность всех стран в мире основывается на политических институтах, которые призваны обеспечить общество экономическими и социальными благами. Процесс принятия политических решений носит ситуационный характер и зависит от многих факторов. Теоретической основой для принятия того или иного решения является исторический опыт. История – это фундаментальная наука, которая помогает изучить и упорядочить события прошлого, проследить пути развития государства и общества, обозначить спорные моменты в процессе принятия ключевых решений. Важной спецификой истории, как науки, следует считать неразрывную связь с политическими силами. В процессе исторического развития политики отмечается ее склонность к подчинению истории. Целесообразность такого направления государственной политики обусловлена способностью истории к формированию самосознания общества и его идеологии, что может сделать ее мощным инструментом манипулирования общественным мнением.

Разумеется, в бедах исторической науки повинны не только политика, но и авторы научных работ. Историческая наука обязана представить события прошлого в полном объеме. При осуществлении научной деятельности историки обязаны помнить об общепринятых принципах объективности, честности и профессионализма. Однако при оценке тех или иных событий конкретный индивид или группа специалистов подвержены давлению идеологии, политических взглядов, общественного мнения, что может повлиять на конечные результаты исследования.

Отсутствие беспристрастности и объективности в интерпретации наиболее важных исторических событий объясняется не только предвзятостью специалиста, но и вмешательством реальной политики. В последнее время на государственном уровне наблюдается процесс «политизации истории». Под этим термином понимается набор приёмов и методов, с помощью которых находящиеся у власти политические силы, используя административные и финансовые ресурсы государства, стремятся утвердить определённые интерпретации исторических событий как доминирующие. Государство может повлиять на свою «историческую политику» через нормативные акты (стандарты) исторического образования, установления единых учебников истории для школ, высших учебных заведений и другие инструменты. [1, с.108]

В условиях глобализации и усиления международных конфликтов «политизация истории» приобретает все большее значение. Следует отметить, что у данного процесса есть свои критики и сторонники ее проведения. Сторонники режима считают это усиление вынужденной мерой защиты, ввиду существования некоторых угроз искажения информации. К таковым относят зарубежные государства, организации, политические партии, стремящиеся к психологическому воздействию на оппонента с целью достижения политических или военных целей. По их мнению, выдвижение гражданско - патриотической версии исторических событий станет залогом надежности информации.

Противники режима утверждают, что подобный подход не позволит государству предоставить качественное образование гражданам страны, и как следствие, может повлечь полную потерю уникальных знаний. На данный момент времени, напряженная политическая обстановка среди государств постепенно складывается в настоящую «информационную войну». [4, с. 36] Ее важным элементом выступают события прошлого, интерпретация которых направлена на дискредитацию страны – противника. Например, в политике прибалтийских и восточноевропейских государств преобладает статус «наций – жертв», который они используют в противовес российской «исторической политике». Включение Литвы, Латвии и Эстонии в состав СССР в 1940 году является предметом споров между Россией и зарубежными странами. Совет Европы, Европейский парламент и Европейский суд по правам человека признали вхождение прибалтийских государств в состав СССР, как оккупацию и аннексию. По мнению прибалтийских стран, Российская Федерация должна выплатить компенсацию за нанесение ущерба при оккупации. Министерство иностранных дел Российской Федерации, напротив, рассматривает присоединение Прибалтики к СССР, как соответствующее нормам международного права того времени.

Подобную стратегию сейчас использует Украина в попытках вернуть утраченную территорию. 8 января 2018 года Верховная Рада Украины приняла закон №7163 «Об особенностях государственной политики по обеспечению государственного суверенитета Украины над временно оккупированными территориями в Донецкой и Луганской области», согласно которому Россия признается «страной – оккупантом».[6] Таким образом, данный нормативный акт закрепляет на законодательном уровне военные действия, которые Украина осуществляет на своей территории. Используя статус «жертвы», власти Украины пытаются переложить ответственность за свои действия на Россию. На данный момент есть все основания полагать, что политические силы Украины попытаются установить свою версию произошедших событий не только в нормативных

актах, но и в учебниках истории. Эксперты отмечают существенные изменения в «исторической политике» Украины. Отношения с русскими в рассматриваемых учебниках изображаются, как постоянная череда войн и нашествий, в результате чего народы всегда оказывались под игом Москвы или «москалей». [4, с.84]

Частью современной политики в отношении истории является политика «забывания». Одним из ярких примером «не упоминания» исторических фактов, является полное игнорирование вклада Китая в победу во Второй мировой войне. [5, с.78] Китай внес весомый вклад в победу и по некоторым подсчётам специалистов потерял около 20 - 30 миллионов своих граждан, что сопоставимо с потерями СССР. До сих пор, при рассмотрении вопроса о самой кровопролитной войне XX века. в средних учебных заведениях игнорируется или вскользь упоминается вклад Китая в победу над фашистской Германией. Однако, благодаря вкладу Китая, армия Японии понесла значительные потери, что повлияло на ход Великой Отечественной Войны.

Другой интересный пример такой коррекции истории является Перл - Харбор. Существует довольно популярная теория о том, что США специально спровоцировала Японию напасть на них. По словам некоторых политологов, причиной такого действия, по их мнению, было категорическое нежелание граждан Америки вступать во Вторую мировую войну. Понимая, что нельзя оставлять в живых такого сильного противника как Германия, США решились на такой жестокий способ, при котором агрессором становилась Япония. После чего у США не осталось бы выбора кроме, как вступить во Вторую мировую войну. Понятно, что если бы граждане США узнали бы о таком тактическом ходе, то рейтинг одобрения хода политики снизился, а уровень недоверия к Президенту и другим должностным лицам - возрос. В нашей стране также существуют подобные манипуляции с историей. Например, героический поступок Александра Матвеевича Матросова. Человека, который закрыл своим телом амбразуру немецкого дзота. Однако, во многих статьях и исторических книгах данное событие оспаривают, в связи с тем, что инвентарь и устройство дзота позволяет практически моментально убрать преграду со своего пути. [3, с.28] Таким образом, вероятность того, что это история несколько приукрашена действительно существует, и ее интерпретация именно в такой форме позволяет вдохновлять солдат на войне, способствует развитию патриотического духа. Возможно, такие действия противоречат принципам объективности и научности, но в условиях кризиса такой ход имеет свои положительные стороны. Ещё один документ, который может подорвать репутацию СССР – это пакт «Молотова - Риббентропа» или договор «о ненападении между Германией и Советским Союзом», подписанный 23 августа 1939 года. При анализе причин подписания данного договора Советским Союзом историки выдвинули несколько версий. Данный пакт породил множество неоднозначных теорий. Наиболее резкая теория состоит в том, что Сталин видел в Германии «естественного союзника» в борьбе с капиталистическим миром и игнорировал сообщения о скоплении немецких войск у границ страны. [2, с.197] Данная теория не нашла подтверждения и продвигается только для того чтобы понизить роль СССР в Великой Отечественной Войне.

Вопрос о необходимой степени влияния политических сил на развитие исторической науки до сих пор остается спорным. Как утверждают специалисты, влияние политики на историю абсолютно нивелировать нельзя. Безусловно, для ее поддержки необходимы государственные целевые программы финансирования библиотек, музеев, объектов

всемирного наследия, обучения будущих специалистов. Однако интерпретация событий прошлого часто происходит по политическим мотивам, что порождает всеобщее недоверие даже к достоверным источникам информации. Поэтому ученые и государственные структуры должны приложить все усилия к тому, чтобы влияние текущей политики на историческую науку было сведено к минимуму.

Список использованной литературы:

1. Денисов В.В. Роль геополитического фактора в истории России // *Философия и общество*. 2013. №1. С.105 - 119
2. Козьменко В.М. Великая победа и Белые пятна в ее истории // *Известия Волгоградского государственного педагогического университета*. 2015. №3. С. 194 - 198
3. Комлева Н.А. Маргинальное Отчество. Заметки на полях геополитического процесса // *Пространство и Время*. 2014. №3 (17). С. 24 - 33
4. Мунчаев М.Ш. Антироссийская направленность образования современной Украины // *Вестник МИЭП*. 2015. №1. С. 83 - 96
5. Токаренко А.В., Суржик, Д.В. В смертельном пике информационной войны // *Пространство и Время*. 2014. №3 (17). С. 34 - 44
6. Шестов Н.И. Механизмы «Забывания» в структуре исторической памяти // *История и историческая память*. 2014. №9. С. 76 - 89
7. Информационное агентство России URL: <http://www.tass.ru>

© Гашников А.Ф., Разумов А.И., 2018

Лукпанова Э. С.

Студентка 3 курса 3 группы
Технологического факультета

Научный руководитель:

Болдырева С. П.

Старший преподаватель иностранного языка
ФГБОУ ВО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»
г. Самара, Самарская область

КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК – КАК СЛОЖНОЕ УСТРОЙСТВО

Аннотация: Китайский язык занимает второе место по популярности изучения, после английского языка, но знают ли изучающие и иностранные носители этого языка, о происхождении и истории зарождения этого многогранного, сложного в изучении и одного из эстетически красивого языка. Цель данной статьи - раскрыть историю происхождения иероглифического письма и основные интересные факты Китайского языка.

Ключевые слова: История; Китай; иероглиф; диалект; происхождение.

Согласно сказаниям о Цан Цзе, придворным историографом мифического императора Древнего Китая Хуан Ди, Цан Цзе является изобретателем китайских иероглифических

писем - набора пиктограмм, ставших основой для дальнейшего возникновения китайского языка.

Зарождение китайского языка приходится приблизительно к III тысячелетию до н.э. и очень схож с происхождением древних письменных систем у египтян и шумеров, однако нужно отметить что китайская письменность развивалась абсолютно самостоятельно, независимо от внешнего воздействия.

В древности для описания каждого слова и сохранения исторически важных моментов Китайского народа, рисовались картинки на черепаховых панцирях и лопатках крупного рогатого скота, после, эти изображения стали имитировать линиями для упрощения письменности, что привело к потере сходства с изначальным видом рисунка. Например, когда речь шла о воде – его рисовали волнистыми линиями. Греческий проповедник Климент Александрийский назвал эти письмена иероглифами, что означает *ἱερός* (*иерос*) — «священный» и *γλύφο* (*глифо*) — «высеченный», *ἱερογλυφικὰ γράμματα* переводится как «священновырезанные письмена».

С течением веков пиктографические письмена, т.е. изображаемые в древности рисунки переходили на идеографическое письмо, символы которых обозначают определенный предмет (рис.1).

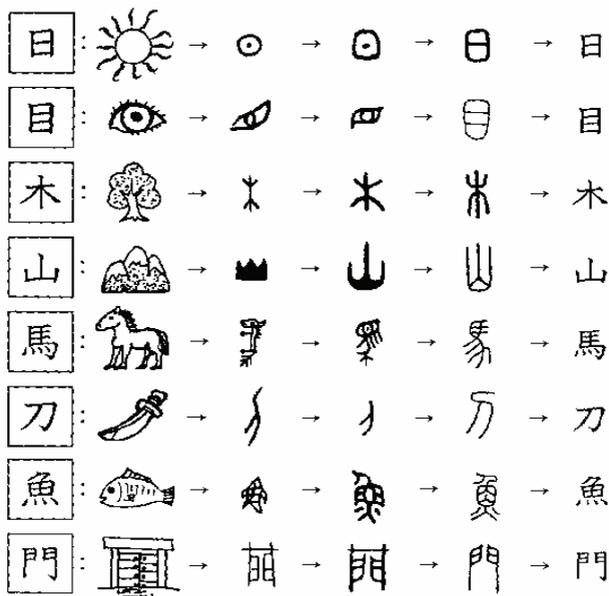


Рисунок 1. Преобразование древних рисунков(пиктограмм) в китайские иероглифы

На сегодняшний день в Китае насчитывается около десяти диалектических групп, но благодаря китайскому иероглифическому письму, который является национальным языком КНР, люди могут общаться и понимать друг друга.

В соответствии с традиционной классификацией существует 7 диалектических групп: Мандарин (Северная половина Китая и юго - запад), У (Цзянсу и Чжэцзян, например, Шанхай и Сучжоу), Гань (Цзянси и его окрестности), Сян (Хунань), Минь (главным образом Фуцзянь, Хайнань и Тайвань), Юэ (в основном Гуандун и Гуанси - чжуанский автономный район), и Хакка (Кэцзя или, рассеянные во многих районах Южного Китая, крупнейшая концентрация в регионах северо - восточной провинции Гуандун, Южной Цзянси и Западной Фуцзянь). Но в последние десятилетия, были предложены еще три региональные группы, это - Джин (Шаньси и его окрестности), Хуэй (приграничный регион Аньхой, Чжэцзян и Цзянси) и Пинхуа (Гуанси - чжуанский автономный район).

Так как иероглифы — это односложные слова, которые нельзя склонять и спрягать, он считается одним из трудных языков для изучения. Для каждого слова существует особый знак, подбирающийся из множества простых иероглифов. Исследование показало, что для грамотного письма, в Китае требуется знать, как минимум три – четыре тысяч символов(иероглифов). В современном китайском языке один символ может иметь множество значений, и им соответствуют разные произношения.

Существует более 100 000 китайских иероглифов, но среди них есть устаревшие и специфические иероглифы. В настоящее время проводятся множество реформ в китайской иероглифической письменности, с целью ее упрощения, т.е. отказа от употребления некоторых иероглифов.

Несмотря на древнее происхождения и различные изменения, Китайская письменность сохранила свои исторические особенности и отражает богатое культурное наследие Китая. Она продолжает развиваться и становится более простым, заимствуя слова из других языков. Китай — это стремительно развивающаяся страна, которая является экономически богатой страной. Китайский язык привлекает много студентов, иностранцев, которые восхищаются культурой и традициями великого и загадочного Китая.

Список литературы

1. Истрин В.А. Возникновение и развитие письма. - М.,1965. - 36 - 46 с, 62, - 182 - 185с.
2. Маслов Ю.С. Введение в языковедение. - М.: Высшая школа, 1997. – 238 - 264 с.
3. Реформатский А.А. Введение в языковедение. - М.: Аспект Пресс, 1996. – 347 - 384 с.

© Лукпанова Э. С. 2018

Мокринских А.С.

Учитель истории и обществознания, МОАУ «Гимназия № 2», г. Оренбург;

Студент 1 курса магистратуры,

Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург

«ЕВРОПЕЙСКАЯ СИСТЕМА» НАПОЛЕОНА БОНАПАРТА

Наполеон Бонапарт вынашивал субъективные планы построения единой Европы и ее экономической интеграции, при этом он являлся объективным порождением Великой Французской революции 1789 – 1799 гг.

Мечтой Наполеона были «слияние и концентрация» всех народов Европы, «которые географически принадлежат к одной нации», но в силу ряда причин оказались разделенными: «...в Европе насчитывается более тридцати миллионов французов, пятнадцать миллионов испанцев, пятнадцать миллионов итальянцев, тридцать миллионов немцев. Из каждого из этих народов я хотел бы образовать единую нацию... Тогда можно было бы подумать о том, чтобы создать для семьи народов организацию наподобие американского конгресса или судебной палаты греческих амфикионов» [2, с. 72]. В одной из бесед на острове Святой Елены Наполеон так описывал «свою систему»: одной из главных моих идей было сплочение, собиранье тех географически близких народов, которых разъединили революции и политика...; я хотел бы сделать из всех этих народов единое и неделимое тело нации. Что может быть красивее – возглавить такой кортеж, прославившись в веках и снискав благодарность потомков! Я ощущал себя достойным этой славы!... В Европе [нет] другого варианта прочного равновесия, кроме агломерации и конфедерации великих народов [4, с. 686 - 687]. Данный проект имел целью объединение Европы, причем движущей силой этой поступательной интеграции должна была стать Франция. О таких планах интеграции Европы Наполеон заявлял уже после своего отречения в 1815 г., находясь в заточении на острове Св. Елены. В период же своего правления о построении данной системы им было сделано заявление Законодательному корпусу после Тильзита в 1807 г.: «Франция связана с народами Германии законами Рейнского союза, а с народами Испании, Голландии, Швейцарии и Италии – законами нашей федеративной системы». Позже, в преамбуле к Дополнительному акту от 22 апреля 1815 г., он подтвердит, что всегда имел целью создание «большой европейской федеративной системы», которую считал «соответствующей духу времени и благоприятствующей прогрессу цивилизации» [5, с. 18].

Наполеон осуществлял с первого года своего правления доктрину, согласно которой существовали экономические «национальные» интересы. Он не отрицал и «европейские интересы» и «слияние и концентрацию народов Европы», но он был исполнителем воли крупной французской буржуазии, призвавшей его к власти и в основном обеспечивавшей его правление. Интересы крупной буржуазии он ставил в основу всей своей внутренней и внешней политики. И здесь нельзя не вспомнить высказывание К. Маркса, которое он сделал в «Святом семействе» и без которого анализ причин крушения «наполеоновской системы» был бы неясен: «Не революционное движение вообще сделалось 18 брюмера добычей Наполеона... добычей Наполеона стала либеральная буржуазия... правда, Наполеон понимал уже истинную сущность современного государства; он уже понимал, что государство это имеет своей основой беспрепятственное развитие буржуазного общества, свободное движение частных интересов и т.д. Он решился признать эту основу и взять ее под свою защиту» [7, с. 152].

Европейская политика Наполеона строилась на разделении государств по трем категориям: первая категория – Французская империя; вторая – зависимые государства, третья – союзные государства.

Первая категория – Французская империя – в то время включала в себя добрую треть Европы с населением около 44 млн. человек, проживавших на территории как собственно Франции, так и Бельгии, Голландии. Все они отныне считались французами и должны были подчиняться французским законам.

Помимо Франции, к первой категории можно отнести государства, где Бонапарт был непосредственным правителем: Итальянское королевство, где Наполеон был королем, Швейцария, где он был «медиатором», Рейнский союз (Бавария, Саксония, Вюртемберг, Баден и т.д.), где он был «протектором» [9, с. 221].

Вторую категорию можно было бы назвать «братскими королевствами», пришедшими на смену «братским республикам» предшествующего периода (Германия, Италия, Испания и т.д.). В течение нескольких лет его родственники заняли целый ряд европейских престолов: Жозеф Бонапарт водворился в Неаполе, а затем в Испании; Луи – в Голландии, Жером – в Вестфалии, Мюрат – в герцогстве Берг, а затем в Неаполе. Евгений Богарне правил от имени своего отчима в Италии. Элиза стала великой герцогиней Тосканской, Камилл Боргезе, муж Полины, – генерал - губернатором французских Заальпийских департаментов. После отъезда Мюрата на юг Италии титулованным великим герцогом Берга становится малолетний принц Наполеон Луи Бонапарт, сын Луи Бонапарта и Гортензии Богарне [1, с. 56].

Но эти королевства не были независимыми. Наполеон оставлял за собой право назначать и смещать королей. В администрации и законодательстве он навязывал им французскую модель: «Сделайте же своим девизом: Франция превыше всего», – писал он Евгению Богарне [8, с. 249].

При этом, на ментальном уровне, национальная европейская буржуазия и администрация, которая ее представляла в европейских государствах, осознали единство своих интересов с Французской империей. Так, в мае 1808 г. посол в Баварии Отто с нескрываемым оптимизмом писал: «Вся баварская администрация убеждена, что это королевство, тесно связанное с Францией самыми священными политическими узами, должно уподобить все свои институты нашим; [оно] воспользуется нашим опытом и при этом не испытает тех потрясений, которые предшествовали славному правлению Его Величества Императора» [5, с. 24].

Третью категорию составляла система союзов. Здесь Наполеон проявлял непоследовательность и часто менял свою позицию. Он знал: для того, чтобы установить тотальный контроль над материковой Европой, ему нужно было заручиться поддержкой – если не дружкой – еще одной великой державы. При выборе альянсов он колебался и часто шел на попятную. Он никогда не рассматривал всерьез возможность равноправного соглашения с Испанией, Пруссией или германскими государствами (что, вероятно, было его большой ошибкой); морочил голову полякам своими метаниями из стороны в сторону; прагматически относился к традиционному альянсу Франции с Османской империей, но придавал большое значение созданию одного за другим двух мощных международных союзов: с Россией на основе Гильзитских соглашений – союза, который порою оптимистично называют «разделом мира»; и с Австрией в результате брака с дочерью австрийского императора Марией - Луизой. Эти два проекта «третьего круга» находились между собой в противоречии.

Основополагающим документом, интегрирующим Европу, был Гражданский кодекс Франции, принятый Законодательным корпусом Франции в 1804 г. [6]. Кодекс Наполеона является основополагающим юридическим актом Франции, который представляет собой широкомасштабную кодификацию гражданского права и создавший условия для последующего кодификационного процесса в Европе и мире. Он явился особым компромиссом между различными источниками французского права – римским правом, обычным французским правом, а также законодательством Великой Французской революции 1789 - 1799 гг. Помимо этого, при его составлении широко использовались

достижения юридической мысли и науки конца XVIII – начала XIX вв.. Кодекс символизирует собой базу буржуазного права и послужил одной из основ для дальнейшего формирования западноевропейской буржуазной цивилизации, закрепив в своих нормах секуляризацию семейных отношений, равенство участников гражданских правоотношений, неприкосновенность частной буржуазной собственности, свободу заключения гражданско-правовых договоров [10, с. 258 - 259].

В 1804 году Кодекс был введён в Люксембурге, Бельгии, Пьемонте и в нескольких кантонах Швейцарии; в 1806 году – в Лукке и Баварии; в 1808 году – в Вестфалии, Бадене и Нидерландах; в 1809 году – в Неаполитанском королевстве. В 1810 году Кодекс Наполеона стал законом в Рейнланде, а также в Варшавском герцогстве, где он действовал и после вхождения данной территории в состав Российской империи (Царство Польское). Позднее (1811 - 1812 гг.) Кодекс был реципирован в Сардинии, Парме и в некоторых других государствах [3, с. 352].

В Италии в 1808 - 1811 гг. в дополнение к Гражданскому кодексу введены и другие французские кодексы Коммерческий (принятый во Франции в 1807 г.), Уголовный (принятый во Франции в 1810 г.). Таким образом, законы Итальянского Королевства были единообразны с законами Французской империи. Это создало единое политико - правовое пространство на основе буржуазного права, что явилось непосредственным продолжением экономических преобразований в интересах «европейского проекта», а значит и всей западноевропейской буржуазной цивилизации.

В Испании, где феодальный уклад являлся господствующим способом производства, Наполеону приходилось действовать крайне затруднительно. Испания так и не вошла в «наполеоновскую систему», что было затруднено войной, и национально - освободительным движением – герильей. Вступив в Мадрид, 4 декабря 1808 г. [6]. Наполеон опубликовал буржуазные декреты, которые отменяли феодальные права; объявлялись уничтоженными и все личные привилегии и права, связанные с феодальным законодательством; отменялась инквизиция, происходила секуляризация инквизиционного и монастырского имущества в пользу государства. Монастыри и религиозные конгрегации ставились под контроль государства. В стране уничтожались все таможенные барьеры. Данные декреты имели ярко выраженное антифеодальное и буржуазное содержание; их прогрессивность неоспорима. Недостатком декретов был способ их подачи – они были навязаны Испании. Мадридские декреты не сыграли и не могли сыграть той роли, на которую рассчитывал Наполеон. Испанский народ отверг их: он их не принимал не потому, что они являлись буржуазными, а потому что это были законы завоевателей.

Наполеоновская империя, рожденная в тот момент, когда республиканские армии собирались «принести свободу миру», казалась вначале оправданной желанием трансформировать общественное устройство Европы, находившейся под властью феодализма. Крайняя сложность и даже запутанность идеальных подходов Французской революции упростилась через два - три года после того, как правителем стал Наполеон. И тогда на смену стремлению освободить народы пришла одержимость новой «европейской системой».

Четыре последних года наполеоновского правления свели систему к тому, что было однозначно воспринято другими державами как установление безраздельного господства исключительно в интересах Франции. Реакция других государств (России, Англии и Австрии) не заставила себя ждать: последняя коалиция объединилась вокруг идеи о том, что настало время вернуться к некоей форме европейского равновесия, которое, по общему мнению, позволяло обеспечить мир в Европе на протяжении второй половины XVIII в.

Таким образом, итогом интеграционного проекта Наполеона стало закрепление и распространение буржуазного законодательства Франции в Европе. Политико - правовая сторона явилась отражением экономической интеграции Европы. Буржуазия в странах Европы «почувствовала» силу, которую она представляла. После 1815 г. интеграционные процессы замедлились, началась эпоха Реставрации. Но при этом, Франция сохранилась как оплот формирующейся буржуазной цивилизации.

Список использованной литературы

1. Великие династии мира: Бонапарты. М.: АРИА - АиФ, 2011. 100 с.
2. Европейская дипломатия и международные процессы эпохи наполеоновских войн / Под ред. А.В.Торкунова, М.М.Наринского. М.: Аспект Пресс, 2012. 256 с.
3. Захватаев В.Н. Кодекс Наполеона. М.: Инфотропик Медиа, 2012. 790 с.
4. Лас - Каз граф. Мемориал Святой Елены, или воспоминания об императоре: в 2 кн. К. 2. М.: Захаров, 2014, 816 с.
5. Ленц Т. Европейский проект Наполеона. // Французский ежегодник 2013. "Русская кампания" Наполеона: события, образы, память / под ред. А.В. Чудинова. М.: ИВИ РАН, 2014. С. 18 - 32.
6. Манфред А.З. Наполеон Бонапарт. М.: Алашара, 1989. С. 680. [Электронный ресурс]. Режим доступа. URL: http://royallib.com/read/manfred_albert/napoleon_bonapart.html#0
7. Маркс К., Энгельс Ф. Святое семейство, или Критика критической критики. Против Бруно Бауэра и компании. / Собрание сочинений. 2 - е изд. Т. 2. М.: Издательство политической литературы, 1955. 879 с.
8. Письма Наполеона I Евгению - Наполеону, вице - королю Италии о торговой политике Империи // Новая история в документах и материалах. М.: Соцэкгиз, 1934.С. 240 - 254.
9. Тарле Е.В. Наполеон. М.: АСТ, Астрель, 2010. 413 с.
10. Французский гражданский кодекс 1804 года / Хрестоматия по истории государства и права зарубежных стран. Новое и Новейшее время / Сост. В. А. Томсинов. М.: Зерцало - М, 2012. С. 258 - 259.

© Мокринских А.С., 2018

Скопа В.А.,

д.и.н., доцент

исторический факультет АлтГПУ,

г. Барнаул, Российская Федерация

СКАЛОЗУБОВ Н. Л.: ОРГАНИЗАТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И КУСТАРНО - ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКИ В Г. КУРГАНЕ В 1895 Г.

Аннотация: В статье рассматривается организация сельскохозяйственной и кустарно - промышленной выставки в г. Кургане в 1895 г. под непосредственным участием Н. Л. Скалозубова. Внимание уделено особенностям и специфике выставочного мероприятия.

Ключевые слова: история, Тобольская губерния, Н.Л. Скалозубов.

Накапливая опыт научной работы, региональные центры статистического учета активное участие принимали в различных выставочных мероприятиях как местного, так и

общероссийского характера. Выставкам отводилась значительная роль, т.к. они раскрывали специфику той или иной территории, уровень развития хозяйства, состав и обычаи населения и становились определенным стимулом в реализации возможностей провинции. Именно этим задачам отвечала работа Курганской выставки.

Вся ответственность и деятельность по подготовке материалов на выставки возлагалась на губернатора, губернский статистический комитет и его членов, многие из которых включались в выставочные комитеты, организованные губернатором. Первой выдающейся сельскохозяйственной и кустарно - промышленной выставке в г. Кургане в 1895 г. придавалось общегубернское значение, проект устройства которой в начале осени 1894 г. по поручению губернатора разработал Н. Л. Скалозубов, правительственный агроном Тобольской губернии, тесно сотрудничавший со статистическим комитетом. В целом, выставка стала возможной благодаря его энергии и активной деятельности, он вникал во все мелочи выставочной работы. Скалозубов считал: «Для публики правильно организованная выставка - учебный музей, где каждый может наглядно познакомиться с тем, чем богата губерния в различных ее частях..., чем и как занимается его население...». Николай Лукич сам ездил по губернии, собирая экспонаты и настолько захватил широкие массы населения, что, по словам А. Шрейбера, «крестьяне спешили на выставку из самых отдаленных уголков Курганского уезда со своими экспонатами; сюда спешили и самоучки - художники, и народные фармацевты; какой - то молодой безграмотный парень вывез на выставку целый ряд картин масляными красками, здесь же можно было видеть дряхлую старуху с целым возом лекарственных трав; наряду с ними были экспонаты различных ведомств и организаций».

На выставке, работавшей со 2 августа по 20 сентября 1895 г., были представлены сведения о состоянии сельского хозяйства в губернии, сельскохозяйственных производств и местной обрабатывающей промышленности, а также народного образования, медицинского и ветеринарного дела, переселенческого устройства. Выставка имела широкий резонанс, ею заинтересовались во всех соседних губерниях. Выставку посетили такие общественные деятели Сибири, как Г. Н. Потанин.

Министр Земледелия и Государственных Имуществ А. С. Ермолов, прибывший на выставку, дал высокую оценку ее организации и содержанию. Во время выставки под редакцией Н. Л. Скалозубова издавался «Справочный Листок Выставки», всего вышло 54 номера. Это фактически первое печатное периодическое издание по сельскому хозяйству Сибири, в котором было помещено немало статей по вопросам, имеющим отношение к изучению губернии, и написанных сотрудниками и помощниками Николая Лукича по устройству выставки. Во время работы выставки в Кургане было проведено сельскохозяйственное совещание под председательством губернатора с широким участием чиновников и работников местной агрономической организации, видных представителей местных сельскохозяйственных и промышленно - коммерческих предприятий (Д. И. Смолин, А. Н. Балакшин, П. Д. Смолин, К. С. Колмаков, А. Ф. Памфилов и др.). На совещании обсуждались вопросы, связанные с хлебопашеством в губернии, скотоводством, местной промышленностью, торговлей и проведением правительственных мероприятий по их решению. На этом совещании Н. Л. Скалозубов выступил с программой агрономической деятельности, были затронуты вопросы о сельскохозяйственном образовании в губернии, статистических работах, об изучении губернии в естественно -

историческом отношении, о совместной работе правительственных органов с местным обществом и т. д. На торжестве по случаю закрытия удачно проведенной выставки председатель комитета по ее подготовке назвал Скалозубова «главным деятелем в устройстве выставки». По оценке самого Николая Лукича, Курганская выставка 1895 г. была столь «важным событием в истории сельского хозяйства в Западной Сибири и Курганского района в частности», что через 6 лет после нее он издал в 1902 г. отчет и каталог выставки - целую книжку свыше 300 страниц.

В целом, организация и проведения региональных выставочных мероприятий и вовлечение в них государственных и общественных структур провинции способствовали популяризации и расширению знаний о губернии.

Список использованной литературы

1. Скопа В. А. Вклад Н. Л. Скалозубова в развитие отраслевого статистического учета // Актуальные вопросы истории Сибири. Девятые научные чтения памяти профессора А.П. Бородавкина. Материалы Всероссийской научной конференции. Барнаул, 2013. С. 119 - 120.
2. Государственное бюджетное учреждение Тюменской области «Государственный архив в г. Тобольске» Ф. 417. Оп. 1. Д. 679.
3. Государственное бюджетное учреждение Тюменской области «Государственный архив в г. Тобольске» Ф. 147. Оп. 1. Д. 2.

© Скопа В. А., 2018

Ткачук Н.А.

Студентка группы М2201ио, обучающаяся на 2 курсе
в Школе педагогики Дальневосточного Федерального университета
(филиал г. Уссурийске) по образовательной программе 44.04.01
«Педагогическое образование», магистерская программа – «Историческое образование»

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ «ЕВРОПЕЙСКИХ НЕМЦЕВ» В МЕЖВОЕННЫЙ ПРИОД НА ПРИМЕРЕ ПОЛЬШИ

Аннотация

Статья посвящена достаточно актуальному вопросу, поскольку национальный вопрос в свете международных отношений в последние десятилетия приобрел совершенно иной ракурс. Изучение истории межнациональных, межгосударственных отношений в период после окончания Первой мировой и до начала Второй мировой войны может быть хорошим опытом для его применения в условиях современности.

Справедливо заметить, что развитие Европы после Первой мировой войны, сползание ее к очередной мировой войне во многом связано с последствиями решений Парижской мирной конференции 1919 г. Среди многих причин Второй мировой войны можно назвать и возникновение во многих странах Европы проблемы немецких национальных меньшинств. Причем, некоторые из них возникли искусственно, по инициативе великих

держав. Так с подачи британского премьера Д.Ллойд Джорджа возникла проблема силезских немцев в Польше. В других случаях, как, например, в Чехословакии, национальные амбиции на уровне законодательных органов, одержали верх над более прагматическим подходом в решении проблемы судетских немцев, который предлагал первый президент Чехословакии Т.Масарик. Последний считал, что Судетскую область нужно передать Германии.

Хронологические рамки данного вопроса – 1919 - 1940 гг. - охватывают период между окончанием Первой мировой войны (Версальским договором) и началом Второй мировой войны.

Цель: проанализировать сформировавшуюся в историографии проблему объединения «европейских немцев» в межвоенный период на примере Польши.

Ключевые слова: Польша, национальные меньшинства, фольксдойч.

На 1938 год о немецких подданных в Польше известно немного[1, 32 - 34 с.]. Большинство их проживало в западных провинциях, которые отошли от Германии по Версальскому договору, а также в Галиции (Южная Польша). Известно, что около 1800 человек состояли членами местной (краевой) группы заграничной организации немецкой нацистской партии. Кроме того, 1200 человек являлись членами вспомогательных организаций, охватывавших рабочих и служащих, в том числе и женщин. Таким образом, в 1938 году в составе данной категории немцев имелось 3000 организованных нацистов.

Подписанные в Париже соглашения о защите прав национальных меньшинств оказались нацелены, в первую очередь, на уравнивание в правах лиц, принадлежавших миноритарным группам. По отношению ко всему населению, и не предусматривали их насильственной ассимиляции. А политика культурного развития национальных меньшинств оставалась на усмотрение каждого из государств - подписантов. Ограничения предусматривали защиту лиц, принадлежавших в определенному религиозному или языковому меньшинству, а не к этнической группе в целом. Защита прав национальных меньшинств изначально была гарантирована Лигой Наций. Основным инструментом, предоставленным национальным меньшинствам, было право выражать публично свое недовольство в личных ходатайствах. Лига Наций зарегистрировала 950 жалоб за 1921 - 1939 гг. Из них примерно 550 носили формальный характер. Наибольшее количество жалоб поступило из Польши – 137 [2, 23 с.].

После заключения Версальского договора ни одно государство не переживало столь бурного восстановления, как Польша. Лишенная в течение полутора веков политической свободы и самоуправления, Польша была неспособна создать стабильное правительство или решить проблемы промышленности и сельского хозяйства.

Не лучшей была национальная политика страны. По свидетельствам отечественных историков, наиболее острой проблемой была фольксдойч (обозначение «этнических германцев» до 1945 года, которые жили в диаспоре, то есть за пределами Германии) в Польше. Дело в том, что западные районы Польши подвергались интенсивному немецкому культурному и экономическому освоению и ассимиляции. Поэтому провести там национальную границу было довольно сложно.

В Верхней Силезии местные поляки не хотели жить в Германии и бойкотировали выборы в Национальное собрание Германии в январе 1919 г., хотя они являлись меньшинством. На 698 тыс. немцев (перепись 1910 г.) приходилось 264 тыс. поляков [3, 397

с.]. Поляки три раза поднимали восстание, требуя присоединения района к Польше. Весной 1921г. начались военные действия между сторонами, которые закончились разделом Верхней Силезии. Но четыре пятых наиболее богатых районов отошли Польше.

Такая ситуация происходила и в других местах компактного проживания немцев. Власти стремились подавить немецкую культурную жизнь, не допустить развития национальной школы, прессы, системы общественных организаций. Происходил бойкот немецких товаров. По свидетельствам Герберта фон Дирксена – потомственного дипломата, двадцать лет прослужившего в германском МИДе, на 1921 - 1922 гг. находившегося шефом польского отдела, отмечал, что дела обстояли не так уж хорошо: «Польша меня бесконечно измотала, я устал от решения этой трудной задачи – поддержания наших отношений с нею...» [4, 42 с.].

Демилитаризация новой границы в Восточной Силезии была, с германской точки зрения, явлением отталкивающим и неприемлемым. Разделение единой страны, согласно результатам плебисцита, закончившегося в соотношении 64:40, было само по себе делом безнадёжным [4, 44 с.]. Решения Международной комиссии превратили повседневную жизнь населения в тяжкое бремя, посеяв семена недовольства. В городах оказались разделены водопроводные сооружения, а рабочим по пути на работу приходилось по два - три раза в день пересекать границу, поскольку они повсеместно жили не там, где располагались их заводы и фабрики. Но главное, в чем полякам удалось добиться успеха, - это в присвоении объектов, которые они жаждали заполучить: заводов, больниц, шахт.

Уже во второй половине 1930 - х гг. для современников было очевидным что, Польшу ждет судьба Австрии и Чехословакии, но поляки ничего не делали для предотвращения такого хода событий. Как и в случае с Чехословакией, события в Польше начались с мест плотного заселения немцами, в частности, с Данцига. Данциг и его окрестности находились в центре процесса поисков взаимоприемлемых компромиссов и решений, выработанных за столом переговоров в Версале. «Коридор», со всеми его сложностями и нелепостями, надолго оставался в памяти каждого, кто хотел попасть из Западной Германии в Восточную Пруссию и Вольный город. Связано это было с тем, что ходило несколько прямых поездов, пересекавших «коридор» по особым правилам, с герметично закрытыми дверями и окнами, требовалось несколько часов, чтобы миновать самые разные таможи, к тому же поезда тащились еле – еле.

Административные привилегии, дарованные Польше, только мешали повседневной жизни немецких меньшинств. Железные дороги, почта и администрация гавани поставляли бесконечные предлоги для мелких стычек. Даже книжный магазин на станции был поделен на немецкий и польский отделы.

Нужно отметить, что существовало много способов поддерживать циркуляцию прогерманских чувств и настроений по венам бывшей Восточной Германии [4, 52 - 55 с.]. Так, обмен студентами и университетскими профессорами между рейхом и Данцигом стал важной частью культурных контактов. Данциг стал центром проведения конгрессов, спортивных мероприятий, сбора членов клубов из рейха. По некоторым данным, в Данциге проживало 348 тыс. немцев[3, 393 с.]. В течение некоторого времени немцы нелегально переправляли в Данциг оружие и направляли офицеров, чтобы обучать местные силы самообороны обращению с ним. 168 офицеров вермахта в гражданской одежде получили разрешение на проезд чрез Данциг «на учебу». Каким - то образом им удалось мимо

польской таможни провести 12 легких и 4 тяжелых пушки. Офицеров и оружие переправляли через границу из Восточной Пруссии.

Чтобы процесс не вышел из - под контроля, поляки увеличили число пограничников и таможенников. Местные власти из Данцига – в основном нацисты, - всячески пытались мешать полякам.

Кризис достиг апогея 4 августа 1939 г., когда таможня пригрозила применить оружие против нарушителей и применить санкции к «вольному городу». Фактически это был ультиматум, который пришлось удовлетворить. Гитлер впервые встретился с документом из малой страны, в котором говорилось, что польское правительство, как и прежде, будет реагировать на любые действия властей Данцига, направленные на ущемление прав и интересов Польши, любыми способами, которые сочтет допустимыми, а вмешательство правительства рейха будет расценивать как акт агрессии [5, 532 с.]. Но временное удовлетворение амбиций польского руководства уже не имело никакого значения. Участь Польши была предрешена. За разгромом Польши последовало массовое изгнание поляков с целью освобождения места для фольксдойч.

В результате парижских решений вновь образованные национальные государства поспешили извлечь максимум выгод для себя. В наиболее острой форме национальные конфликты в Восточной и Центральной Европе происходили, соответственно, в Польше и Чехословакии, именно с этих стран началась скрытая и неприкрытая германская агрессия.

Национальные проблемы Польши после окончания первой мировой войны были намного острее. Практически со всеми своими соседями, включая Чехословакию, Польша имела территориальные споры. Наиболее острыми отношениями были с Германией по проблеме немецкого большинства в Верхней Силезии и Данцигского коридора, волей союзников представленного под контроль Польши. В отличие от чехов, отношения поляков к немцам было откровенно враждебным. Доходило до погромов со смертельным исходом. Немцев практически лишили культурной и административной автономии.

Список используемой литературы:

1. Дурачински Э. Польская историография новейшей истории // Новая и новейшая история. - 2002. - №3.
2. Соломон Ф. Европа национальных государств против Европы национальных меньшинств / Версальско Вашингтонская международно - правовая система: возникновение, развитие, кризис, 1919 - 1939гг. / Под. ред. Е.Ю. Сергеева. - М., 2011.
3. Пленков О.Ю. Тайны Третьего Рейха. Спартанцы Гитлера. - М.: Олма - Пресс, 2010. - 480 с.
4. Дирксен фон Г. Москва, Токио, Лондон. Двадцать лет германской внешней политики / Пер. с англ. Н.Ю. Лихачевой. - М.: ОЛМА - ПРЕСС, 2001. – 445 с.
5. Ширер У. Взлет и падение третьего рейха. В 2 - х т. - М.: Воениздат, 1991. Т.1. – 653 с.

© Ткачук Н.А., 2018

ПРЕПОСЫЛКИ ИЗМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА СМЕРТНОЙ КАЗНИ В КИТАЕ В НОВОЕ ВРЕМЯ

Аннотация

В статье анализируются основные события, вызвавшие изменения в применении высшей меры уголовного наказания в Китае в XVI - XIX вв.

Ключевые слова

Китай, смертная казнь, китайское уголовное право

Современный Китай является одним из самых бурно развивающихся государств. Руководство страны быстрыми и устойчивыми темпами осуществляет модернизацию экономики, науки, культуры, техники, образования и обороны. В то же время многовековые обычаи и традиции сохраняются во многих сферах общественной жизни, в том числе и в политической, что проявляется в сохранении высшей меры наказания.

На сегодняшний день в мире наблюдается тенденция к либерализации уголовных наказаний. Также за последние десятилетия международным сообществом были приняты стандарты в области уголовного права, которые вынуждают руководство Китая реформировать данный институт. Для того чтобы сохранить за собой лидирующие экономические позиции, китайское руководство вынуждено приспосабливаться к мировым тенденциям, поскольку статус Китая все еще зависит от характера взаимоотношений с признанными силами, и в первую очередь, с западными странами, которые являются противниками применения высшей меры наказания.

Таким образом, на повестку дня встает вопрос о том, насколько Китай способен отойти от своего курса, поступиться своими традициями и если не отказаться, то трансформировать данный институт. Так, целью данной статьи будет выявление предпосылок изменения уголовной политики и, соответственно, института смертной казни в Новое время.

Во второй четверти XVII в. Китай находился на завершающем этапе очередного династийного цикла. Ряд внутренних проблем, а именно рост налогов и коррупции, сосредоточение земель в руках имущей части деревни вызвал одно из самых продолжительных в истории государства народных восстаний. Тяжелое положение внутри страны усугублялось внешней угрозой, исходящей от маньчжуров – северных соседей Китая. В конечном счете, сложившийся кризис привел к краху правящей минской династии.

Китай понес значительные потери в эпоху смуты, однако на рубеже XVII – XVIII вв. началось постепенное возрождение государства. Данный период сопровождался восстановлением всех сфер жизни, что не могло не привести к изменениям в законодательстве и уголовном праве.

Основная задача первых Цинских монархов заключалась в том, чтобы сохранить власть и укрепить свое господство над всеми территориями страны. Для этого было необходимо переработать и адаптировать сложившуюся политическую систему. Прежде всего, Цинские правители использовали официальную государственную идеологию в своих интересах. Основные положения конфуцианства (почитание традиций и обычаев, почтительность старших, авторитарный характер правления) были одобрены Цинами, пришедшими извне и позиции которых объективно были уязвимыми. Указанные нормы продолжили играть роль регуляторов социально - экономических и политических процессов в государстве, позволив маньчжурам удержать власть, подчинить население и контролировать все стороны общественной жизни Китая.

Так, конфуцианство, составлявшее на протяжении многих веков основу государственного управления, позволило «легализовать» карательную политику новой правящей верхушки. Институт смертной казни встал на страже новой династии, помогая в жесткой форме укрепить власть меньшинства. Прежде всего, данный вид наказания стал решать задачу защиты власти в лице императора и централизации государства, поэтому в рамках обновленных правовых норм жестко пресекались любые попытки дестабилизации и децентрализации.

Система наказаний, основанная на положениях, сформулированных древними и средневековыми законодателями, была положительно воспринята представителями маньчжурской династии. Традиционно в категорию наиболее тяжких преступлений входили посягательства на императора, его приближенных и любые действия, направленные против государства. В частности, за бунт и измену императору назначались квалифицированные виды смертной казни, целью которых было причинение казнимому максимуму мучений и страданий («файтараме» или «лин - чи») [2, с. 53; 3]. Подобная жестокость была обусловлена тем, что Цинское правительство проводило ряд превентивных мер, направленных на установление контроля над государственным аппаратом и его использование для окончательного укрепления своего господства. Для реализации поставленных целей новая элита использовала высшую меру наказания в отношении тех, кто стремился нарушить установившийся порядок.

В целом китайская юрисдикция продолжила опираться на признанную религиозной и житейской моралью власть старших. Центральной идеей всего китайского мировоззрения по - прежнему оставалась власть императора как отца отечества и чиновников, поставленных рядом с ним [1].

Таким образом, главной предпосылкой изменения института смертной казни в Китае в Новое время стала смена правящей верхушки. В результате внутреннего кризиса произошло падение династии Мин и завоевание Китая маньчжурами, вследствие чего сформировалась новая правящая элита.

Первые правители новой династии Цин, являясь меньшинством, проводили гибкую политику, направленную на сохранение власти. Характер социально - экономических отношений не претерпел значительных изменений. Находясь ниже китайцев по уровню социального, политического и культурного развития, маньчжуры не привнесли в жизненный уклад ничего нового. По этой причине была взята и переработана уже сложившаяся система, многие составляющие которой были использованы Цинами в своих интересах. В результате конфуцианство, формировавшее быт и жизненный уклад китайцев

на протяжении многих столетий, а так же традиционность уголовной политики стали «подспорьем» карательной системы и средством усиления новой власти.

Изменения произошли прежде всего в характере уголовной политики и карательных мер. Теперь система наказаний упорядочивала отношения между пришедшей извне правящей верхушкой с одной стороны, и многочисленным китайским населением с другой. В результате институт смертной казни не только не был отменен, но и встал на страже новой династии Цин, помогая в жесткой форме укрепить власть меньшинства. Подобная уголовная политика проводилась вплоть до падения династии в 1911 году.

Список использованной литературы:

1. Грулев, М. В. Из поездки в Манчжурию. URL: http://www.vostlit.info/Texts/Dokumenty/China/XIX/1880-1900/Grulev/iz_poezdki.htm (дата обращения: 13.02.18).
2. Грэй, Дж. Г. История древнего Китая. М., 2006. – 606 с.
3. Кистяковский, А. Ф. Исследование о смертной казни. Тула, 2000. – 272 с.

© Шапорева Е.Д., 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреев П.О.,

студент 2 курса Физико - технологического института
ФГБОУ ВО КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, Российская Федерация

Белаш В.Ю.,

старший преподаватель кафедры ИиИТ, Физико - технологический институт
ФГБОУ ВО КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕСУРСОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация

Статья посвящена созданию телеграмм бота в образовательных целях, подробно описана разработка базы данных и необходимых процедур работы с ней.

Ключевые слова

База данных, телеграмм, образование, sql.

При создании любого веб - сервиса часто требуются базы данных (БД) пользователей. Именно с этой проблемой сталкиваются начинающие разработчики. В нашем случае для создания телеграмм бота также нужна база данных. Самым простым способом является создание базы в MySQL. В этой статье будет рассмотрен способ автоматизированного взаимодействия в базами данных MySQL. Для работы будет использован язык Python 3.6, а также библиотека PyMySQL, которая работает с версиями Python выше версии 3.4.

Сначала создадим простую БД. Для этого в MySQL command line создаем саму БД «create database test» и выбираем ее для работы с ней «use test». Далее создается таблица, в нашем случае она выглядит так.

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(20) NOT NULL,  
  `name` varchar(50) COLLATE utf8_bin NOT NULL,  
  `lastname` varchar(50) COLLATE utf8_bin NOT NULL,  
  `username` varchar(50) COLLATE utf8_bin NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin  
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

В результате создается таблица, с которой можно работать.

Запросы в MySQL происходят на языке sql, поэтому дополнительных усилий не потребуется. Например запрос с добавлением нового пользователя:

```
INSERT INTO `users` (`name`, `lastname`, `username`) VALUES (Oleg, Andreyev, Oleg921)
```

Тоже самое будет и в питоне.

```
import pymysql.cursors  
#Подключение к нашей БД с вводом названия БД, таблицы, юзера и пароля  
connection = pymysql.connect(host='localhost',  
  user='root',  
  password='1234567890',
```

```

db='test',
charset='utf8mb4',
cursorclass=pymysql.cursors.DictCursor)
try: #цикл на случай ошибок
    with connection.cursor() as cursor:
        sql = "INSERT INTO `users` (`name`, `lastname`, `username`) VALUES ( % s, % s)"
#создаем маску запроса
#проводим сам запрос
cursor.execute(sql, ('Oleg', `Andreyev`, `Oleg921`)) #вводимые данные
connection.commit() #проверяем выполнение
finally:
    connection.close() #закрываем подключение

```

Теперь осталось соединить PyTelegramBotApi с PyMySQL. Для этого соберем самого простого бота. С одним хендлером. Он будет добавлять всех, кто ему напишет.

```

token = '123456789:gsliiaifeiliPPOoab __ ouhefoafviugfail'
bot = telebot.TeleBot(token)
@bot.message_handler(content_types = ["text"])
def add_new_user(message):
    adder(message)
    bot.send_message(message.chat.id, 'Пользователь '+str(message.from_user.username)+'
добавлен в базу')
if __name__ == '__main__': bot.polling(never_stop = True)

```

Хендлер ссылается на функцию adder. Описание ее работы описано выше. Тип данных входящий в функцию message, он берется из библиотеки PyTelegramBotApi. По сути он представляет собой словарь с кучей информации о сообщении: кем прислано, откуда, время, и т.д. И извлекаются эти данные очень просто, например message.chat.id выдаст нам уникальный id пользователя в телеграмм.

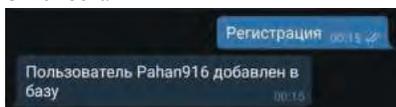
```

def adder(message):
    import pymysql.cursors
    connection = pymysql.connect(host='localhost',
    user='root',
    password='1234567890',
    db='test',
    charset='utf8mb4',
    cursorclass=pymysql.cursors.DictCursor)
    try:
        with connection.cursor() as cursor:
            sql = " INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `lastname`, `username`) VALUES ( % s, % s, % s,
% s)"
            cursor.execute(sql, (int(message.chat.id), str(message.from_user.first_name),
str(message.from_user.last_name), str(message.from_user.username)))
            connection.commit()
    finally:
        connection.close()

```

В итоге получаем вот такой результат.

Ответ бота



Ответ БД

```
mysql> select * from users;
+----+-----+-----+-----+
| id  | name  | lastname | username |
+----+-----+-----+-----+
| 119276715 | Gennadiy | Arcadiy | Pahan916 |
+----+-----+-----+-----+
```

Все описанное выше будет использовано в проекте RaspisanieKSU – телеграмм боте с простой функцией по выдаче расписания пар в университете.

© Андреев П.О., Белаш В.Ю., 2018

Баловнев Н.П.

к.т.н., профессор

Московский политехнический университет

Г. Москва, Российская Федерация

МОДЕРНИЗАЦИЯ ВАРИАТОРА ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация

Проведена оценка силовых возможностей модернизированного вариатора общемашиностроительного применения. Определен ожидаемый ресурс вариаторного ремня при различных режимах нагружения. Показаны пути увеличения ресурса широких вариаторных ремней и модернизации вариаторов.

Ключевые слова

Вариатор, нажимное устройство, клиновой ремень, ресурс, режим нагружения

Отечественные вариаторы общемашиностроительного применения, имеющие два регулируемых шкива, традиционно оснащены пружинным нажимным устройством на ведомом шкиве. Это не позволяет максимально реализовать как силовые характеристики вариатора, так и возможности клинового ремня по его ресурсу.

При создании во ВНИИредукторе модернизированных мотор вариаторов ВР 315А и ВР 315В с двигателем мощностью 7,5 КВт (рис.1) взамен устаревших ВР - 1 и ВР - 3, была реализована конструкция нажимного устройства ведомого шкива, обеспечивающая автоматическое натяжение ремня пропорционально моменту сопротивления на ведомом валу, т.е. пропорционально передаваемой нагрузке.

Это позволило реализовать универсальность вариаторов, т.е. возможность применения в приводах любых стационарных машин как с требуемой характеристикой обеспечения постоянного момента при изменении скорости вращения вала рабочего органа, так и постоянства мощности или других условий [1, с.17, 2, с.76, 3, с.35], исключить чрезмерное натяжение ремня, а, следовательно, увеличить ресурс последнего, обеспечить унификацию

нажимных устройств для всего типажа вариаторов. Автоматическое натяжение ремня пропорционально моменту нажимном устройстве обеспечивается кулачковым механизмом. Такой механизм широко используется в вариаторах легких транспортных средств (мотонарт, мотороллеров и т.д.) [4, с.23, 5, с.19] и зерноуборочных комбайнов, например, Дон 1500 [6, с.39, 7, с.22].



Рисунок 1. Мотор вариатор ВР 315В

Направляющие скольжения нажимного устройства заменены на направляющие качения, что увеличивает чувствительность вариатора, также его коэффициент полезного действия. Конструкция исключает поворот подвижного диска шкива вариатора относительно неподвижного в процессе осевого перемещения при изменении передаточного отношения вариатора, что характерно для большинства аналогичных вариаторов. Это уменьшает вероятность неравномерной вытяжки ремня и его переворачивания во время регулирования.

Паспортные характеристики вариатора ВР 315 Б соответствуют устаревшему ГОСТу 24848.3 - 81 «Ремни клиновые вариаторные для промышленного оборудования. Расчет передач и передаваемые мощности». Характеристики вариатора ВР 315 Б следующие:

номинальная мощность на входном валу - $P_1 = 3,0$ кВт;

синхронная частота вращения электродвигателя - $n_1 = 1500$ мин⁻¹;

передаточные отношения - $i_{max} = 2$, $i_{min} = 0,5$;

диапазон регулирования симметричный - $D = 4$;

номинальная мощность на выходном валу при максимальной частоте вращения $n_{2max} = 2900$ мин⁻¹ - $P_2 = 2,8$ кВт; при минимальной частоте вращения $n_{2min} = 725$ мин⁻¹ - $P_2 = 1,2$ кВт;

крутящий момент на выходном валу T_2 при n_{2max} не менее 9,4 Нм, при n_{2min} - 16 Нм.

Эти характеристики указаны для непрерывного режима работы с постоянной нагрузкой длительностью 8 часов в сутки. Однако они соответствуют вариатору с пружинным поджатием подвижного диска ведомого шкива когда передаваемая мощность ограничена возможностью полного буксования ремня. Вариатор с модернизированным нажимным устройством может создавать требуемое осевое усилие как при мощности 3 кВт, так и при мощности 7,5 кВт. Это означает, что вариатор ВР 315Б может реализовать все мощностные возможности двигателя на всем диапазоне регулирования, а нагрузочная способность вариатора должна определяться нагрузочной способностью вариаторного ремня с учетом его ресурса.

Ожидаемый ресурс ремня вариатора ВР 315Б был определен расчетным путем в соответствии с РТМ 38.405 - 51 / 3 - 2 - 6 - 90 «Ремни клиновые вариаторные для промышленного оборудования. Расчет передач и передаваемые мощности», разработанного МАМИ совместно с Загорским филиалом ВНИИЭМИ.

Ресурс определен для двух режимов работы вариатора, соответствующих блоку нагружения, представленному на рис. 2. Параметры блока нагружения соответствуют таблице 1. Нагружение по моменту на выходном T_2 валу соответствует паспортным данным на исследуемый вариатор (режим № 1). Момент на ведомом валу T_2 для режима № 2 соответствует полной нагрузке электродвигателя по мощности. Относительное время работы $\tau_i = t_i / L_i$ на различных ступенях блока нагружения вариатора приняты для всех режимов одинаковыми и соответствуют режиму близкому к равновероятностному [8, с.33, 9, с.67].

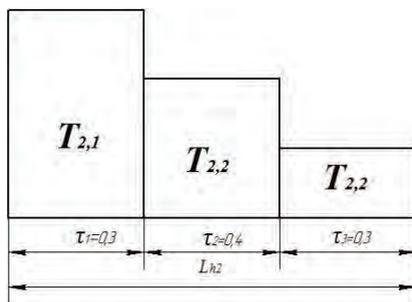


Рисунок 2. Блок нагружения вариатора: T_{2i} - момент на выходном валу; τ_i - относительное время работы при i - м моменте T_{2i}

Таблица 1 - Параметры блока нагружения: момент на выходном валу T_{2i} , передаточное отношение вариатора i_i , относительное время работы τ_i

Режим № 1			Режим № 2		
T_{2i} , Нм	i_i	τ_i	T_{2i} , Нм	i_i	τ_i
16	2	0,3	34	2	0,3
12,5	1	0,4	18	1	0,4
9,4	0,5	0,3	9,4	0,5	0,3

В результате расчетов оказалось, что ожидаемый ресурс вариаторного ремня с учетом температуры ремня, принятой в расчетах $t^0 = 50^0 C$ по результатам предварительных испытаний, составил $L_{h1} = 12500$ часов для режима № 1 и $L_{h2} = 7600$ часов для режима № 2. Как видно величина предварительного ожидаемого ресурса ремня весьма значительная (средний ресурс ремней в эксплуатации по ГОСТ 24848.2 - 81 составляет не менее 2500 часов для легкого режима работы). Это подтверждает ранее сделанное предположении о том, что паспортные данные не отражают действительных возможностей модернизированного вариатора. Об этом же свидетельствует опыт эксплуатации вариаторного ремня в трансмиссии мотонарт «Буран», передающего более значительные мощности. Заслуживает внимания вопрос рассмотрения возможности использования в вариаторах общепромышленного применения ремней из других материалов [8, с.2].

Список использованной литературы:

1. Баловнев Н.П., Власенко С.А. О скольжении ремня в процессе регулирования вариатора. Автомобильная промышленность. 2007. № 2. С. 17 - 21.
2. Баловнев Н.П., Вавилов П.Г. Пути совершенствования механического привода генератора электроснабжения пассажирского вагона. Известия московского государственного университета МАМИ. 2007. № 2 (4). С. 76 - 78.
3. Баловнев Н.П., Вавилов П.Г. О совершенствовании индивидуальной системы электроснабжения пассажирских вагонов. Тяжелое машиностроение. 2009. № 3. С. 35 - 39.
4. Баловнев Н.П., Дмитриева Л.А., Семин И.Н. Экспериментальная оценка тяговой способности ременных передач с различными способами натяжения ремня. Известия московского государственного университета МАМИ. 2012. Т. 1. № 2 (14). С. 23 - 29.
5. Баловнев Н.П., Дмитриева Л.А., Семин И.Н. Результаты сравнительных испытаний клиноременных передач с различными способами натяжения ремней. Автомобильная промышленность. 2013. № 5. С. 19 - 21.
6. Баловнев Н.П., Дмитриева Л.А. Расчет клиноременных передач сельхозмашин с автоматическим натяжением ремня. Тракторы и сельхозмашины. 2014. № 9. С. 39 - 41.
7. Флик Э.П., Баловнев Н.П., Вяткин А.А., Бассаман А.Е. Ускоренные испытания механических приводов зернокомбайнов на автономных стендах. Тракторы и сельхозмашины. 1987. № 9. С. 22.
8. Баловнев Н.П., Пронин Б.А. Расчет цилиндрических зубчатых передач. Учебное пособие / Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ). Москва. 2006. – 53 с.
9. Лукьянов А.С., Чихачева О.А., Баловнев Н.П. Тетрадь для лекционных и семинарских занятий по курсу «Детали машин и основы конструирования». Москва. 2015.

10. Баловнев Н.П. Передачи клиновым полиуретановым ремнем. Научные исследования и разработки в эпоху глобализации: сборник статей Международной научно - практической конференции (5февраля 2016 г., г. Киров). / в 3 ч. Ч.2 - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. С. 2 - 7. ISBN 978 - 5 - 906849 - 21 - 2 ч.2. ISBN 978 - 5 - 906849 - 23 - 6.

© Баловнев Н.П., 2018

Быков П. М.

канд. техн. наук, доцент ЧГУ,
г. Череповец, РФ

Егоренкова С. В.

канд. пед. наук, доцент ЧГУ,
г. Череповец, РФ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРПЕНТИНО - МАГНИЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ОПТИМИЗАЦИЮ РЕМОНТНЫХ ЗАЗОРОВ

Аннотация

В производственных условиях, при выполнении ремонтных работ механизмов машин и оборудования, большое количество подшипников качения, подлежат утилизации, а их восстановительный ремонт, как правило, сводится к замене.

В работе рассматривается проблема восстановления износов в подшипниках качения, через разработку технологического метода, позволяющего обеспечить образование на изношенных поверхностях контакта серпентино - магниевои поверхности (СМП), обладающей повышенной износостойкостью.

Процесс образования СМП обеспечивается в экспериментальных условиях: за счёт введения в зону трения ремонтно - восстановительного состава (РВС); создания оптимального режима и мониторинга процесса обработки .

Правильно разработанная технология восстановительного ремонта позволяет оптимизировать зазоры в сопряжениях, увеличить 1,5 ÷ 2,5 ресурс работы подшипников и, тем самым, обеспечить энергосберегающий режим проведения ремонтов на производстве.

Ключевые слова:

Полезная работа; ресурс; технология ремонта; зазоры; ремонтно - восстановительный состав (РВС); серпентино - магниевои поверхность (СМП); работоспособность; нагрузочный режим; зернистость; схема; стенд; трибохимические преобразования; ИВК 7607 «Кронверк»; омическое сопротивление; «туннельный пробой»; график; мониторинг; размеры; поле допуска.

Одной из основных задач энергосбережения машин и промышленного оборудовании, является получение максимальной полезной работы при минимальных затратах энергетических ресурсов. Решение поставленной задачи во многом зависит и может быть реализовано за счёт восстановительных ремонтов, направленных на снижения трения и повышения износостойкости работающих деталей. В данной работе рассматривается проблема восстановления износов в подшипниках качения, через разработку технологических методов, позволяющих обеспечить образование серпентино - магниевой поверхности (СМП), обладающей повышенной износостойкостью. Правильно разработанная технология восстановительного ремонта [1, 2] позволяет оптимизировать зазоры в сопряжениях и увеличить $1,5 \div 2,5$ ресурс работы подшипников.

Существуют и другие способы повышения долговечности подшипниковых узлов. Так в качестве основных мероприятий направленных на повышение эксплуатационных свойств оборудования можно выделить следующие направления:

1. Совершенствование конструкции машин и механизмов и оптимальный подбор материалов пар трения;
2. Использование антифрикционных материалов с противозносными свойствами;
3. Применение технологий, улучшающих качество поверхностей трения;
4. Разработка присадок к смазочным материалам;
5. Создание восстанавливающих антифрикционных препаратов.

Перечисленные мероприятия реализуются на этапе проектирования и не обеспечивают в полной мере стабилизацию ресурса работы машин на этапе эксплуатации. Установлено, что в процессе использования машин по назначению одной из основных причин, влияющих на работоспособность, и вызывающих отказы машин и оборудования являются увеличивающиеся зазоры в контактирующих поверхностях подшипников. Оптимальным решением проблемы снижения износных процессов в подшипниках качения является стабилизация зазоров которую можно обеспечить через образование на контактирующих поверхностях СМП при введении в зону трения ремонтно - восстановительного состава (РВС).

Технология обработки поверхности с образованием СМП может представлена через проведение следующих организационно - технических мероприятий:

1. Контроль и исследование зазоров в узлах трения.
2. Группирование узлов трения по степени изношенности.
3. Определение энергетического режима обработки, достаточного для образования противозносной поверхности в узлах трения подшипника .
4. Контроль результата обработки подшипника качения по РВС технологии.

Контроль и исследование зазоров в узлах трения позволяет осуществить замеры радиального и осевого зазоров и дать оценку технического состояния подшипникового узла (рис. 1). Сравнивая зазоры полученные измерением с нормативными значениями, принимается решение по эффективности применения восстановительного ремонта с использованием РВС. Контроль подшипников качения производится в соответствие с ГОСТ 24810 - 81

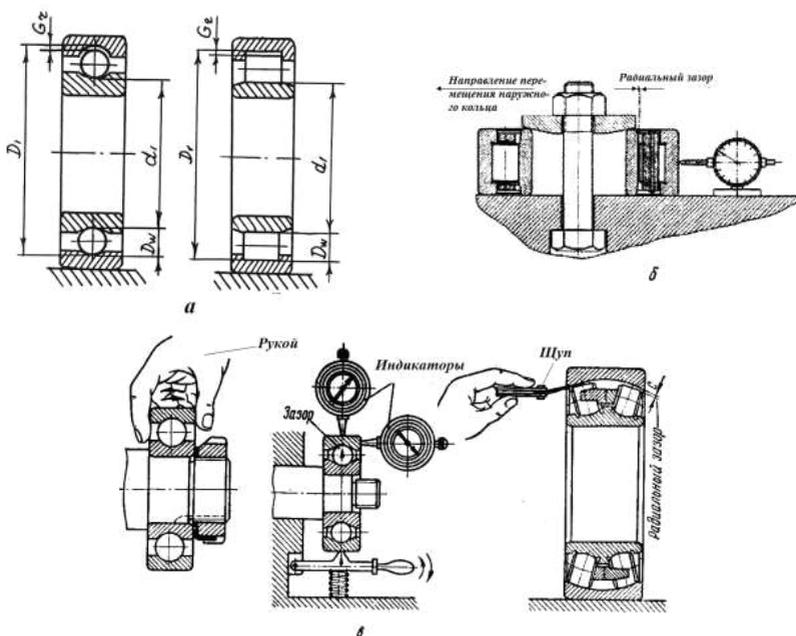


Рисунок 1 - Методологические приёмы замера радиальных и осевых зазоров в подшипниках качения: а – схема замера параметров ; б – установка прибора при измерении радиального зазора; в – методы замера радиальных и осевых зазоров в подшипниках

Допускаемый ремонтный зазор в подшипнике, при котором возможен восстановительный ремонт с использованием РВС технологии, не должен превышать 50 % от среднего $\Delta G_{r(a)}$ и может быть определён

$$DG_{r(a)} = k \frac{G_{r(a)}^{\max} + G_{r(a)}^{\min}}{2}$$

где ΔG_r , ΔG_a – средние радиальный и осевой зазоры в подшипниках; G_r^{\max} , G_r^{\min} ; G_a^{\max} , G_a^{\min} – соответственно максимальный, минимальный радиальные и осевые зазоры в подшипнике по ГОСТ 24810 - 81; $k = 0,2 \div 0,5$ – размерный коэффициент

(с увеличением размерных параметров подшипника принимается большее значение коэффициента k).

Группирование подшипников по степени изношенности предполагает определение 4÷5 -ти размерных групп и позволяет выбрать оптимальный нагрузочный режим обработки. Мониторинг нагрузочно - режимных параметров РВС технологии позволяет определить энергетические характеристики в зоне локального контакта узла трения [2, 3], и требуют использования расчётно - аналитических методов. В зависимости от размерной группы подшипника определяется зернистость РВС, внешние нагрузки и обороты обрабатываемого подшипника, которые являются определяющими. Правильно организованный и проведённый мониторинг обработки позволит не только восстановить работоспособность подшипников, но и 2,5÷3 раза увеличить их ресурс [1].

Определение энергетического режима обработки, достаточного для образования противозносной поверхности СМП в узлах трения подшипника рассмотрено в работах [1, 3, 4]. Установлено, что при обеспечении научно - обоснованного режима обработки узлов трения РВС наблюдается образование на контактирующих поверхностях устойчивых противозносных слоев, СМП. Принципиальная схема стэнда для обработки подшипника качения представлена на рисунке 2.

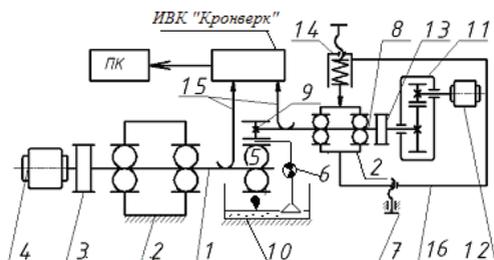


Рисунок 2 - Кинематическая схема стэнда для обработки подшипников качения:

- 1 – вал; 2 – установочные подшипники для валов (1 и 8); 3, 13 – муфта;
- 4, 12 – электродвигатель; 5 – обрабатываемый подшипник; 6 – нагнетательный насос ремонтного состава; 7 – винтовая передача изменения внешней нагрузки;
- 9 – прижимной ролик; 10 – ёмкость с ремонтным составом; 11 – редуктор;
- 14 – регулятор внешней нагрузки ; 15 – токосъемники; 16 – дополнительный привод внешней нагрузки и вращения внешнего кольца подшипника (5).

В основе процессов наращивания СМП на изношенных деталях лежат трибохимические преобразования трущихся поверхностей, имеющие место при следующих условиях:

- в зоне контакта деталей обеспечено наличие РВС;
- создан режим «критических» температур, при которых наблюдается дезориентация граничного слоя материалов контактирования;
- измельчение РВС шероховатостями,;
- образование электромагнитных полей,
- выделение на локальном уровне тепловой энергии с достижением температур $400 \div 1100^\circ \text{C}$, достаточных для образования СМП.

Общая химическая формула РВС - $\text{Mg}_6(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_8$ [4].

Сопутствующие включения: Fe; Ca; Ni; Ti; Cr; Cu; Pt и др. представляют мелкодисперсную систему в виде окислов и других групп и сопутствуют трансформации механической работы в энергию внутренних процессов.

Проведенные исследования с использованием прибора контроля режима обработки (ИВК 7607 «Кронверк») показали, что выделяемая энергия трибохимических процессов определяется зернистостью и скоростью процесса измельчения РВС.

При внесении в состав рабочей жидкости (смазки) РВС повышается ее электропроводность, а при омическом сопротивлении менее $0,8 \dots 1 \text{ кОм}$ образуется «туннельный пробой», при котором продукты химических реакций наращивания СМП перестают удерживаться электромагнитными полями в зоне контакта, электрически

локального контакта. Импульс электрического сопротивления понижается до 30 кОм (зона 2), а температура повышается до $600 \div 960^0$ К. Создаются условия для протекания трибохимических реакций с образованием на контактирующих поверхностях деталей подшипника СМП [4]. Процесс приработки состава РВС и его измельчение шероховатостями, (зона 2) длится $5 \div 8$ мин. после чего система входит в равновесное состояние, локальная температура стабилизируется в пределах $960 \div 980^0$ К (зона 3), что достаточно для МКП. Таким образом, прибор ИВК 7607 позволяет через диагностические параметры сопротивления РВС и смазки (R, T) и тангенса угла изменения электрического сопротивления в слое смазки осуществлять не только контроль режима обработки, но и оценивать эффективность процесса образования СМП. Длительность обработки подшипниковых узлов зависит от типоразмера подшипника и степени его изношенности и, как правило, не превышает $10 \div 15$ час, а толщина образовавшего слоя СМС не превышает $8 \div 15$ мкм.

На завершающем этапе необходим контроль результата обработки подшипника качения по РВС технологии. Контроль качества обработки сводится к анализу размеров внутренней и наружной обойм с использованием нутромеров и микрометрических инструментов. Размеры подшипниковых обойм (рис.4) должны обеспечивать посадку подшипника по отношению к корпусу и валу.

Список использованной литературы:

1. Д. Н. Гаркунов. Повышение износостойкости на основе избирательного переноса. М.: Машиностроение, 1977. 215 с.

2. П. М. Быков, Г. И. Шаров Теплофизические основы образования поверхности трения в технологическом оборудовании металлургического производства : (новые решения в теории защиты узлов трения от износа) / М - во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Череповец. гос. ун - т, Инженер. - техн. ин - т. Череповец: ЧГУ, 2009 г. 182 с.

3. Е. В. Андифорова. Электрический метод трибомониторинга процессов ремонтного восстановления узлов трения (на примере подшипника). / Орёл, ГУ УНПК. 2014 г. 143 с.

4. Хайнике Г. Трибохимия: Пер. с англ. М.: Мир, 1987 г. 584 с.

© Быков П.М., Егоренкова С.В., 2018

Глушкова Р.Р.

студент - магистр 2 курса ХТИ – филиала ФГАОУ ВО СФУ
г. Абакан, Российская Федерация

Бурева М.А.

канд. ф. - м.н, доцент кафедры ПИМиЕД ХТИ – филиала ФГАОУ ВО СФУ
г. Абакан, Российская Федерация

КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ Ж. БУССИНЕСКА И НАХОЖДЕНИЯ ОСАДКИ ГРУНТА

Аннотация

Задача профессора Ж. Буссинеска (Франция, 1885) является основополагающей в курсе механики грунтов. Эта задача необходима для того, чтобы рассчитать, как поведет себя толща грунта под нагрузкой.

Такие задачи, как правило, решаются численными методами, так как получение для них замкнутых аналитических решений является весьма проблематичным. Однако даже численное решение задачи требует значительных временных затрат. В связи с этим особая роль при решении задач подобного рода приобретают информационные технологии.

В работе рассмотрена компьютерная модель решения задачи Ж. Буссинеска и расчета осадки грунта средствами табличного процессора MS Excel.

Ключевые слова

Задача Ж. Буссинеска, расчет осадки грунта, компьютерное моделирование, метод послынного суммирования, напряжения, толщина грунта, MS Excel, Visual Basic for Applications.

До восьмидесятых годов XIX века существовало довольно примитивное представление о распределении в грунте напряжений, возникающих от действия внешних сил. Считалось, что передаваемые фундаментом давления распространяются под постоянным углом и равномерно распределяются по горизонтали. Опыты, проведенные в 1879 - 1881 г.г. Штейнером и Киком в Праге, выявили ошибочность этих представлений. Через несколько лет после этого французский математик Буссинеск решил задачу о распределении напряжений в грунте от действия сосредоточенной силы, приложенной к поверхности. [1, с. 5]

Решение задачи Буссинеска. Основано на следующих гипотезах (в последствии подтвержденных точными решениями):

- а) нормальные напряжения на площадках, касательных к сферической поверхности с центром в точке приложения силы, являются главными напряжениями;
- б) нормальные напряжения, лежащие в вертикальной плоскости, на площадках, нормальных к сферической поверхности с центром в точке приложения силы, равны нулю;
- в) нормальные напряжения на площадках, касательных к сферической поверхности с центром в точке приложения силы, прямо пропорциональны косинусу угла видимости и обратно пропорциональны квадрату радиуса сферы.

Постулированные гипотезы позволяют получить замкнутые аналитические решения о распределении напряжений в полупространстве от действия вертикальной силы на его границе, основанные исключительно на уравнениях равновесия [2, с. 47].

Подробное решение задачи Буссинеска приводится в литературе [2, с. 48; 3, с. 104].

Нормальные напряжения σ_R , действующие на поверхности сферического кольца, определяются по формуле [2, с. 49, 4, с. 32]:

$$\sigma_R = \frac{3 \cdot P \cdot \cos \beta}{2 \cdot \pi \cdot R^2},$$

где P – вертикальная сила, R – радиус полусферы.

Нами была разработана компьютерная модель решения задачи Буссинеска в среде MS Excel посредством программирования на языке VBA. Диалоговое окно выглядит следующим образом (рис. 1, а).

После ввода необходимых данных и нажатия кнопки «Вычислить» на экране появляется искомое значение нормального напряжения (рис. 1, б).



Рис. 1. Диалоговое окно решения задачи Буссинеска:
а – исходный вид; б – вид после ввода данных

В качестве тестового примера рассчитаны нормальные напряжения для столбчатого фундамента стаканного типа, грунт под фундаментом – супесь, нагрузка на данный фундамент составляет 48кН. Размер подстаканника 110×130×50 мм, столба 70×70×1150 мм.

По полученным значениям строим эпюру напряжений (рис. 2).

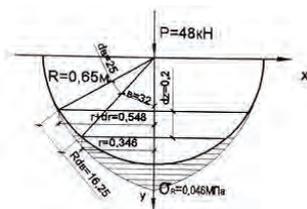


Рис. 2. Эпюра напряжений

На этом решение задачи Буссинеска заканчивается. Она необходима для того, чтобы определить напряжения в грунтовом массиве от сосредоточенной силы. В данном случае сила действует от всей подошвы фундамента, поэтому далее будет определена просадка грунта, основанная на решении задачи Буссинеска, но для распределенной нагрузки.

Проектирование и возведение зданий и сооружений на просадочных грунтах с обеспечением их прочности и нормальной эксплуатации представляет собой одну из наиболее важных и сложных проблем современного строительства. Это связано как с широким распространением просадочных грунтов, так и с возросшей в последние годы интенсивностью строительства.

Расчет осадки слоистых оснований выполняется методом послойного суммирования, в основу которого положена выше разобранный задача (основная задача). Сущность метода заключается в определении осадок элементарных слоев основания в пределах сжимаемой толщи от дополнительных вертикальных напряжений σ_{zp} , возникающих от нагрузок, передаваемых сооружениям.

Такие осадки часто возникают от соседних фундаментов, ведь с ростом нагрузки на площадку неизбежно возникают просадки почвы, особенно при использовании мощных тяжелых конструкций.

Расчет осадки удобно вести в следующей последовательности:

- строят геологический разрез строительной площадки;
- наносятся размеры фундамента;
- строятся эпюры напряжений от собственного веса грунта и дополнительно от внешней нагрузки;
- определяется сжимаемая толща H_c , глубина которой определяется соотношением между дополнительными вертикальными напряжениями от внешней нагрузки σ_{zp} и от собственного веса грунта σ_{zg} ;
- разбивается H_c на слои толщиной $h_i \leq 0,4b$, где b – ширина подошвы фундамента;
- определяется осадка элементарного слоя грунта по формуле:

$$S_i = \frac{\beta}{E_i} \cdot \sigma_{zpi} \cdot h_i.$$

Полную осадку можно найти суммированием осадок всех элементарных слоев по формуле [5, с. 206, 3, с. 123, 4, с. 77]:

$$S = \beta \sum_{i=1}^n \frac{\sigma_{zpi} \cdot h_i}{E_i},$$

где σ_{zpi} – среднее значение дополнительного вертикального напряжения в i -том слое грунта; h_i – средняя толщина i -того слоя грунта; E_i – модуль деформации i -го слоя грунта; β – безразмерный коэффициент, зависящий от коэффициента относительных поперечных деформаций, принимаемый равным 0,8 [6, с.46]; n – число слоев, на которые разбита сжимаемая толща основания [6, с.46].

Для определения среднего значения дополнительного вертикального напряжения воспользуемся формулой [4, с. 77]:

$$\sigma_{zpi} = \sigma_0 \cdot \alpha_i,$$

где σ_0 – начальное напряжение; α_i – табличный коэффициент (находится по формуле Лява).

С целью облегчения расчетов нами была разработана компьютерная модель вычисления осадки грунта методом послойного суммирования.

Диалоговое окно выглядит следующим образом (рис. 2):

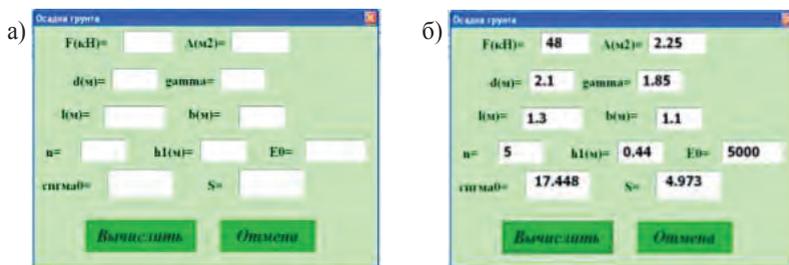


Рис. 2. Диалоговое окно расчета осадки грунта методом послойного суммирования:

а – исходный вид; б – вид после ввода данных

Разработанные модели решения задачи Буссинеска и расчета осадки грунта являются достаточно простыми в применении, а поэтому могут быть использованы в учебном процессе.

Список использованной литературы:

1. Шашенко А.Н., Пустовойтенко В.П., Хозяйкина Н.В. Механика грунтов: учебный пособие. – К.: Новийдрук, 2008. – 126 с.
2. Пьянков С.А., Азизов З.К. Механика грунтов: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 103 с.
3. Далматов Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты. – Л.: Стройиздат, 1988. – 417 с.
4. Петраков А.А., Яркин В.В., Таран Р.А., Казачек Т.В. Механика грунтов: учебное пособие; под ред. Петракова А.А. – Макеевка: ДонНАСА, 2004. – 164 с.
5. Цытович Н.А. Механика грунтов (краткий курс). – М.: Высш. школа, 1983. – 288 с.
6. СП 22.13330 «СНИП 2.02.01 - 83* Основания зданий и сооружений» – М., 1995. – 220 с. URL: http://www.minstroyrf.ru/docs/14627/?sphrase_id=477386 (дата обращения: 28.02.2018).

© Глушкова Р.Р., Буреева М.А., 2018

Гудков В.В.,

к.т.н., доцент

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

Сокол П.А.,

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

Колтаков А.А.

к.т.н.,

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ТРЕХФАЗНОЙ АСИНХРОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ

Аннотация

В данной статье содержатся основные сведения по параметрам работы асинхронных электрических машин и возможности их применения в трансмиссии для привода колесного движителя транспортных средств

Ключевые слова

Короткозамкнутый, обмотка, ротор, статор, скольжение

Работа асинхронной электрической машины характеризуется электромагнитной связью первичной обмотки (обмотки статора) со вторичной обмоткой (обмоткой ротора).

Протекание тока в обмотке статора и в обмотке короткозамкнутого ротора приводит к созданию вращающихся синхронно (неподвижно относительно друг друга) м.д.с. Особенностью асинхронной электрической машины является относительное постоянство результирующей м.д.с. и магнитного потока при изменении режимов ее работы и постоянных напряжении и частоте питающей сети. Электромагнитный момент асинхронной электрической машины создается в результате взаимодействия вращающегося потока и активного тока в короткозамкнутой обмотке ротора и обязательным условием его возникновения является наличие активного сопротивления в цепи ротора (электрических потерь в его обмотке). На рисунке 1 показана энергетическая диаграмма асинхронной электрической машины при работе в двигательном режиме, которая показывает связь между величиной электромагнитного момента и потерями:

- электрическими в медной обмотке статора;
- магнитными в стальном сердечнике;
- электрическими в медной обмотке ротора;
- механическими .

Магнитные потери в стальном сердечнике ротора зависят от частоты тока в его обмотке при нормальных режимах работы (когда скольжение составляет несколько процентов), имеют малую величину и отдельно не учитываются.

При работе в двигательном режиме асинхронная электрическая машина потребляет электроэнергию от внешней сети, а электрические потери в обмотке статора компенсируются за счет источника электроэнергии.

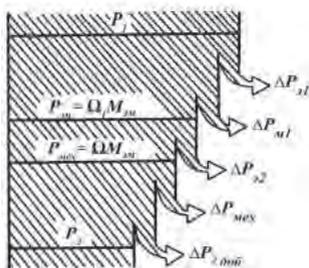


Рисунок 1 – Энергетическая диаграмма асинхронной электрической машины

При работе в генераторном режиме электрические потери в обмотке статора компенсируются увеличением электромагнитной мощности асинхронной электрической машины. Поэтому при отрицательных скольжениях (работа в генераторном режиме) асинхронная электрическая машина развивает несколько большую мощность, чем при положительных скольжениях (работа в двигательном и тормозном режимах). Конструктивно ротор и статор асинхронной электрической машины имеют зубчатое строение, поэтому ее поле содержит пространственные и высшие гармоники, которые создают синхронные и асинхронные моменты. При достаточно больших моментах может наступить устойчивый режим работы в области больших скольжений и в результате протекания значительных по величине токов по обмоткам электрическая машина перегреется и может отказать. С целью уменьшения вредных асинхронных моментов

высших гармоник поля принимают число пазов ротора неравным числу пазов статора на одно зубцовое деление, и делают пазы со скосом, что значительно снижает шум при работе электрической машины.

Однако, скос пазов приводит к снижению к.п.д. асинхронной электрической машины в результате возрастания добавочных потерь и уменьшения коэффициента мощности из-за усиления поля пазового рассеяния, и, поэтому, более экономичные электрические машины конструктивно выполняют с прямыми пазами. В результате взаимодействия гармоник полей ротора и статора, которые имеют одинаковый порядок, но созданных независимо друг от друга, возникают синхронные моменты. Эти гармоники при изменении частоты вращения ротора вращаются относительно друг друга несинхронно, создавая знакопеременный момент, среднее значение которого равно нулю. Однако, в результате инерционности ротора этот момент не оказывает влияния на его движение. Рабочие характеристики асинхронной электрической машины представляют собой зависимость потребляемой мощности, тока статора, коэффициента мощности, момента на валу, скольжения и к.п.д. от полезной мощности на валу при работе с номинальным напряжением и частотой питающей сети (рисунок 2).

Максимальный к.п.д. асинхронной электрической машины соответствует мощности, при которой постоянные потери (механические и магнитные потери, мало зависящие от нагрузки), равны переменным потерям (электрическим потерям в обмотках и добавочным потерям, изменяющимся вместе с нагрузкой) [1,285].

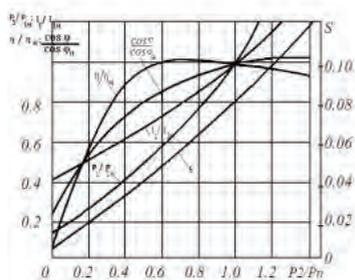


Рисунок 2 – Рабочие характеристики асинхронной электрической машины

В настоящее время асинхронные электрические машины используются для привода различных механизмов, в системах управления, где бесконтактность и простота конструкции обуславливают их высокую надежность. Но, применение асинхронных электрических машин в колесных движителях транспортных средств связано с определенными трудностями, когда именно асинхронность вращения ротора и магнитного поля приводит к рассогласованному движению колес в ведущем режиме при любом рассогласовании величин нагрузок на них.

В результате, при некоторой относительно небольшой скорости, машина становится неустойчивой даже при движении по ровной ОП с твердым покрытием и возможным частичным ослаблением этого недостатка будет применение электропривода для ведущих осей, а не колес, но сложность перераспределения нагрузок по осям требует дальнейшего

изучения этой проблемы. Дополнительной особенностью данных приводов является сложность систем управления приводом с необходимостью синхронизации вращения роторов.

Список использованной литературы:

1. Панасюк Г.И., Попов И.А., Привалов Г.В. Авиационные электрические машины. Учебник. М.: ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского, 1985. - 500с.

© Гудков В.В., Сокол П.А., Колтаков А.А., 2018

Малютенко А.О.

Магистрант 2 курса, ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Факультет радиоэлектроники и автоматики

г. Чебоксары, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ Li - Fi

Аннотация

Цель работы состоит в анализе локальных сетей и реализуемого прототипа Li - Fi связи. Подобная технология, естественно, не станет заменой привычным способом для беспроводной передачи данных, но и сможет дополнить существующие способы передачи информации. В ходе исследовательской работы использовались принципы цифровой передачи данных, теории программирования микроконтроллеров, анализ и синтез, а также методы виртуального программирования.

Ключевые слова

Беспроводная связь, Li - Fi, локальная сеть, светодиодная система связи, энергоэффективность

В современном мире широко используется волоконно - оптическая система передачи (ВОСП), которая, несомненно, претендует на роль одной из ведущих технологий. Она имеет большой ряд преимуществ: малое затухание сигнала порядка 0,2 - 0,3 дБ, высокая защита от помех, длительный срок службы, высокая энергоэффективность и т.п. [1,2]. Однако со всеми преимуществами ВОСП имеет и ряд существенных недостатков: высокая цена на интерфейсное оборудование, обслуживание и установка оптических линий связи, специальные требования по защите волокна. В связи с этими недостатками была создана новая технология локальных сетей, которая получила название Li - Fi, устраняющая вышеперечисленные недостатки ВОСП.

Технология Li - Fi относится к методам видимой световой коммуникации, обеспечивающая высокоскоростную, двунаправленную, сетевую беспроводную связь подобно тому, как это делает Wi - Fi. Технология обещает значительное увеличение скорости за счет более значительной ширины полосы пропускания, более защищенную связь, а также меньшую зависимость от помех.

Принцип работы технологии Li - Fi основан на модулировании двоичным кодом потока света от специального светодиодного источника. Модуляция осуществляется методом оптического мультиплексирования с ортогональным частотным разделением каналов O - OFDM с квадратурной фазовой манипуляцией QPSK светового потока, излучаемого лазерным модулем [4,5]. Модуляция осуществляется на высокой частоте, гораздо быстрее, чем может уловить человеческий глаз. А само приемно - передающее устройство по внешнему виду ничем не отличается от обыкновенной светодиодной лампы освещения.

Приемные датчики, подключенные к смартфонам, компьютерам или другим цифровым электронным устройствам, позволяют получать информацию тогда, когда на них падает прямой свет от источника Li - Fi. Это, конечно, накладывает некоторые ограничения на использование технологии, но такая оптическая связь является несколько безопасней, чем традиционная Wi - Fi связь, сигналы которой можно перехватить из любой точки, находящейся в радиусе действия оборудования.

Готовый прототип можно внедрить в существующую инфраструктуру освещения здания или помещения. Для этого потребуется установить при массовом использовании микрочип на каждое осветительное устройство, что позволит создать много новых точек беспроводной передачи данных. Одним из примеров внедрения можно назвать интеллектуальные транспортные системы. Фары автомобилей, светофоры, уличные фонари, оснащённые системой Li - Fi, могут коммуницировать между собой. Это позволит значительно оптимизировать движение автомобилей, даст возможность регулировать дорожное движение, повысить безопасность и, как следствие, предотвратить много аварийных ситуаций. Оборудование транспортных средств по технологии Li - Fi также позволяет создавать беспилотные сети транспортного сообщения. Светодиодные фары могут использоваться как передающие устройства данных о скорости и маршруте транспортного средства, а фотодиодные приёмники могут быть разнесены по корпусу автомобиля. При этом не требуется, чтобы каждое транспортное средство имело информацию обо всей дорожной сети, достаточно данных от смежных участников дорожного движения. Им, также, как и нам, когда мы пробираемся на оживленном пешеходном перекрёстке через толпу людей, нет необходимости в получении информации о скорости и маршруте движения каждого участника толпы. Чтобы не произошло столкновение, достаточно данных только о тех участниках дорожного движения, которые находятся в непосредственной близости.

Для экспериментального исследования было создано устройство, реализующее работу Li - Fi сети. На рис.1 изображена структурная схема устройства Li - Fi связи.

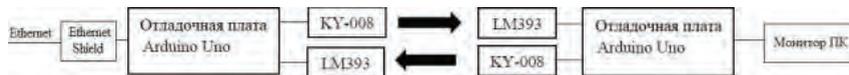


Рис.1. Структурная схема Li - Fi связи

На структурной схеме представлено приёмно / передающее устройство, каждое из которых включает в себя отладочную плату, лазерный модуль, модуль освещенности и одна плата Ethernet Shield для подключения витой пары. Данный набор комплектующих необходим для двусторонней связи.

В ходе испытаний была осуществлена передача информации входящего канала Ethernet между двумя приёмом - передающими устройствами и измерена максимальная скорость передачи данных. Лазерный модуль обеспечивал скорость передачи информации порядка 1200 бод / с. Фотоприёмный модуль, в основе которого, лежит фоторезистор с потенциометром, был настроен на приём длины волны лазерного модуля 650 нм. Для отладочных плат был написан программный код на языке C, управляющий передающим и приёмным модулями.

Подводя итог можно сделать вывод, что данная технология имеет предпосылки для дальнейшего развития. Для более детального анализа технологии Li - Fi необходимо модифицировать устройство: внедрить в модернизированное светодиодное освещение и использовать более быстродействующие схемы управления.

Список использованной литературы:

1. Чумаров С.Г. Исследование энергопотребления в пассивных оптических сетях // Оптические технологии в телекоммуникациях ОТТ - 2014: Материалы XII Международной научно - технической конференции. – Т.3 Казань, 18 - 21 ноября 2014 года. – Казань: Изд - во Казан. гос. ун - та, 2014. – С. 310 - 312

2. Чумаров С.Г. Анализ энергоэффективности в пассивных оптических сетях // Радиотехника в промышленности и энергетике: сб. научн. тр. – Чебоксары: Изд - во Чуваш. ун - та, 2014. – С. 80 - 83

3. Малютенко А.О., Чумаров С.Г. Разработка системы Li - Fi связи // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов: сб. научн. тр. – Чебоксары: Изд - во Чуваш. Ун - та, 2017. – С. 42 - 45

4. Rani J., Chauhan P., Tripathi R., «Li - Fi (Light Fidelity) - The future technology In Wireless communication», International Journal of Applied Engineering Research, ISSN 0973 - 4562 Vol.7 No.11 (2012)

5. Elgala, H., Mesleh, R., Haas, H. Non - linearity Effects and Predistortion in Optical OFDM Wireless Transmission Using LEDs // Inderscience International Journal of Ultra Wideband Communications and Systems (IJUWBCS), 2009. Vol. 1 (2), P. 143–150

© Малютенко А.О., 2018

Никитин А.А.,

студент 3 курса Физико - технологического института
ФГБОУ ВО КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, Российская Федерация

Белаш В.Ю.,

старший преподаватель кафедры ИиИТ, Физико - технологический институт
ФГБОУ ВО КГУ им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧАЮЩЕГО УЧЕБНИКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Аннотация

В данной статье рассмотрена одна из сторон процесса информатизации общества и образования – создание одной из форм обучения с использованием средств новых информационных технологий – электронного обучающего учебника для студентов и преподавателей.

Ключевые слова

Электронный учебник, образование, программа, база данных.

Период развития общества характеризует глобальный социальный процесс, особенность которого состоит в том, что доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства является сбор, накопление, обработка, хранение, передача информации. Одним из приоритетных направлений процесса информатизации современного общества является информатизация образования – внедрение средств новых информационных технологий в систему образования.

Электронный учебник – программно - методический обучающий комплекс, соответствующий типовой учебной программе и обеспечивающий возможность студенту самостоятельно или с помощью преподавателя освоить учебной курс.

Доступность ресурса для пользователей – клиент с доступом только к содержимому образовательного ресурса, с возможностью изучение учебного материала и получение практических заданий. Для администраторов – клиент с полным доступом к содержимому образовательного ресурса, с возможностью добавления / редактирования структуры учебного материала.

Формат учебного материала – html страницы загруженные в базу данных через клиент для администраторов – доступен через пользовательский клиент.

Алгоритм работы программы для пользователя реализован и показан на рисунке 1.

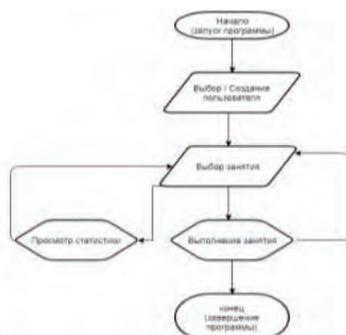


Рис. 1. Алгоритм электронного учебника

Алгоритм работы программы для администратора реализован и показан на рисунке 2.

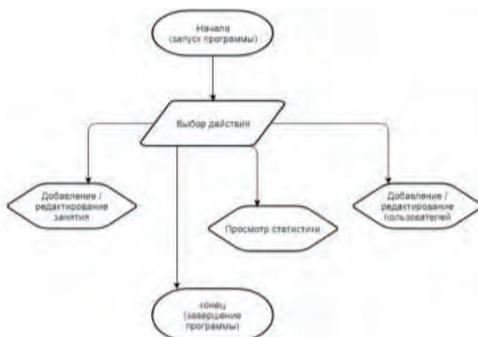


Рис. 2. Алгоритм программы для администратора

Схема данных и связи представлены на рисунке 3.

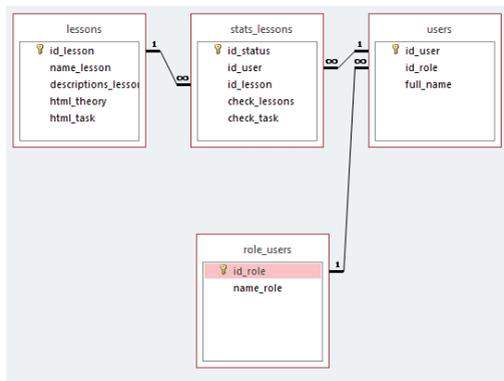


Рис. 3. Схема данных и связи базы данных

База данных состоит из нескольких таблиц, а именно из таблицы с занятиями, она называется lessons, данная таблица хранит в себе информацию о занятиях, его название, описание и файлы с теорией и заданием для практической части.

Для того, чтобы программой могло пользоваться несколько пользователей, создана таблица users, которая хранит в себе информацию о пользователях программы, а именно имя пользователя и его роль. Роли пользователей указаны в отдельной таблице role_users. Внедрение ролей пользователей на начальном этапе разработки программы необходимо для дальнейшей доработки функционала программы.

Для того, чтобы можно было отслеживать статистику пользователей, создана отдельная таблица stats_lessons, в которой храниться информация по каждому пользователю, занятию и статусу прохождения теории и практики.

Постоянное увеличение объема информации и ограниченность учебного времени обуславливают необходимость интенсификации обучения, разработки и внедрения технологий, базирующихся на использовании вычислительной техники с применением активных методов обучения во всем их разнообразии и комплексности.

© Белаш В.Ю., Никитин А.А., 2018

Николаева А.В., магистрант
Институт строительства и транспортной инфраструктуры
КубГТУ, г. Краснодар, Российская Федерация
Гулякин Д.В., канд. пед. наук, доцент
КубГТУ, г. Краснодар, Российская Федерация

ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация

В статье предоставлен перечень этапов проведения исследования. Знание последовательности необходимых действий поможет студенту подготовиться к выполнению научных работ.

Ключевые слова:

этапы исследования, нахождение проблемы, разработка гипотезы, постановка задач, постановка целей, планирование исследования, количественный метод, качественный метод, эксперимент, сравнение результатов.

В широком смысле исследование представляет собой разыскивание новых знаний или планомерный поиск с намерением установления фактов. В более узком понятии исследование — научный процесс изучения какого-либо объекта.

Любое определенное исследование возможно представить как ряд этапов: Поиск темы; Выделение объекта и предмета исследования; Постановка целей и задач; Процесс формулирования названия работы; Разработка гипотезы; Планирование исследования; Поиск литературы; Определение методов исследования; Выбор и предоставление условий для проведения исследования; Проведение исследования (сбор материала); Обработка исходных данных исследования; Определение выводов; Оформление работы.

Каждый этап наполнен своими задачами, которые могут решаться последовательно, а некоторые из них одновременно. Рассмотрим подробнее каждый из них.

Поиск темы. Является одним из важнейших и тяжелых этапов, потому что для выбора темы необходимо произвести анализ большого количества научной литературы. От правильно выбранной темы напрямую зависит успех работы.

Если работать над неудачно выбранной темой, то длительная работа изначально будет обречена на провал. Это обосновано тем, что есть темы, по которым в недалеком будущем можно получить новые познания, а есть и другие, по ним в ближайшей перспективе это сделать трудно или невозможно. Однако если придерживаться важнейшего критерия, который гласит, что тема исследования должна быть актуальна, т.е. полезна обществу здесь и сейчас, то ошибиться с правильностью выбора будет труднее.

Выделение объекта и предмета исследования. Объект исследования — это то, что будет взято для исследования. Являясь объектом исследования может процесс или проявление действительности. Проще говоря, чтобы найти объект исследования, достаточно ответить на вопрос: что рассматривается?

Предмет — это углубленное знание объекта, его свойства, стороны и проблемы, которые будут использоваться в исследовании. Он более конкретен и имеет только связи, подлежащие непосредственному изучению в этой работе. Как правило, ответом на вопрос: «что изучается?», является предмет.

Цели и задачи. Формулировка цели должна быть предельно точной и краткой, в смысловом отношении выражая основную мысль исследования и приводя к конечному результату. Конкретизируется цель в задачах исследования. Ставится сразу несколько и каждая из них раскрывает определенную сторону изучаемой темы. Определяя задачи, нужно помнить об их взаимосвязи. Порой нельзя найти решение одной задачи, не решив перед этим другую.

Формулировка названия работы. Пройдя предыдущие этапы, можно преступить к выбору варианта названия работы. Рекомендуется кратко формулировать название, не отступая от ее содержания. Не стоит забывать отражать предмет исследования в названии. Сразу дать четкое название работы — дело трудное. В ходе исследования можно неоднократно менять название.

Разработка гипотезы. Гипотеза — предположение или догадка; включает как домысел, так и способы его опровержения; обобщает, прогнозирует получение новых фактов и группирует их. Любая гипотеза выступает точкой отчета в исследовании, которую можно подтвердить или же опровергнуть.

Планирование исследования. План исследования — есть намеченная программа действий, включающая все этапы работы с расчетом сроков их выполнения. План нужен для того, чтобы вернормировать работу и дать ей цель. Он дисциплинирует, принуждает работать в определенном режиме.

Работа слитературой. Порядок этого этапа определен относительно, так как начало работы с литературой идетс процесса выбора темы и не прекращается вплоть до конца исследования. Результат работы с источниками подчиняется знаниям правил их поиска, методики изучения и конспектирования.

Определение методов исследования. Метод исследования — это прием получения подготовки, обработки или анализа данных. Для определения метода стоит ориентироваться на его задачи. При этом нужно учитывать своеобразие изучаемых явлений. Пример методов поиска информации: наблюдение, эксперимент, моделирование, анализ и синтез.

Выбор и предоставление условий для проведения исследования. Процесс организации исследования связан с тем как оно будет проводиться, в какой последовательности и т.д. Это включает в себя подготовку обстановки, приборов, инструментов, средств, проведение инструктажа помощникам, планирование наблюдения и т. д.

Проведение исследования. Здесь с помощью определенных ранее методов собирают нужные данные для проверки, либо опровержения выдвинутой гипотезы.

Обработка исхода исследования. Важно сразу обрабатывать результаты каждого исследования, пока исследователь еще помнит все детали эксперимента. По окончании может оказаться, что полученных данных недостаточно. В таком случае необходимо внести коррективы и продолжить эксперимент. Чаще всего целесообразно начинать обработку с составления таблиц по полученным данным. Имеется два способа обработки данных: количественные — существуют для объективных характеристик, измеряемых количественно; икачественные —направленные на более глубокое изучения предмета. Можно сочетать эти методы вместе.

Определение выводов. Выводы — это краткое содержание процесса исследования. Они тезисно отражают новую мысль автора по этой теме. Ошибкой считается включение в вывод общепринятых научных положений.

Оформление работы. Главным на этом этапе является предоставление результатов исследования в простой и понятной форме. Важно сделать возможным сравнение из с результатами многих других исследователей и внедрить в практику. Именно из - за этого оформление работы должно максимально соответствовать нормам, предъявляемым к работе.

Список использованной литературы:

1. Философская Энциклопедия. В 5 - х т. - М.: Советская энциклопедия. Под редакцией Ф. В. Константинова. 1960 - 1970.

2. Лудченко А. А., Лудченко Я. А., Примак Т. А. Основы научных исследований, КОО, 2001.

© Николаева А.В. Гулякин Д.В., 2018

Поляк Ю.Е.

канд. экон. наук, ведущий научный сотрудник ЦЭМИ РАН
Москва, РФ

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ КИРИЛЛИЧЕСКИЕ ДОМЕНЫ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ

Аннотация

В материале обзорного характера излагается краткая история появления и развития доменов верхнего уровня на национальных языках. Даются характеристики всех существующих кириллических доменов (IDN ccTLD). Указываются нерешённые проблемы, в частности, связанные с функционированием кириллической электронной почты.

Ключевые слова:

Интернет, кириллица, домен верхнего уровня, электронная почта

До недавнего времени интернет - адреса группировались в географических доменах верхнего уровня (ccTLD, Country Code Top Level Domain Names), которые записываются двумя латинскими буквами. Это всем известные ru, uk, de, cz, ua, cn и еще около 250 обозначений стран. Кроме того, с 1984 года действуют доменные зоны общего назначения (gTLD, Generic TLD) - com, org, edu, info, museum и т.д., за 20 лет их число достигло 22. Долгое время этого было достаточно. Однако интернационализация глобального информационного пространства потребовала появления нелатинских интернет - адресов, написанных арабской вязью, иероглифами, кириллицей и т.д. Особенно актуально это для азиатского и тихоокеанского регионов, где проживает около двух третей населения планеты. И вот около 10 лет назад международные организации, координирующие развитие интернета, одобрили создание многоязычных доменных имен (Internationalized Domain Names, IDN), в том числе доменов верхнего уровня (IDN TLD) на нелатинских алфавитах. Россия в числе первых стран получила национальный домен верхнего уровня .РФ, он был делегирован в мае 2010 года. Сегодня это крупнейшая кириллическая доменная зона в мире. Сейчас в .РФ зарегистрировано порядка 900 тысяч доменных имен, он занимает 18 - е место среди всех национальных доменов Европы.

Популярность нового домена объясняется рядом причин. Одна из них очевидна: при возникновении новой доменной зоны появляется множество «вкусных» названий, которые прежде были заняты – наименования товаров, собственные имена, географические понятия и т.д. В дополнение к этому преимуществу использование родного языка дает возможность точно и однозначно обозначать названия, в которых допустимы различные варианты транслитерации. По данным регистратора Reg.ru, многие отмечают преимущества домена .РФ

как инструмента для продвижения бизнеса в Сети: 27 % отметили запоминаемость адреса, 10 % - эффективность в рекламных и маркетинговых кампаниях, а 16 % - что имя домена полностью соответствует названию бренда. Другие называли такие достоинства как разнообразие и большой выбор доменных имен, их красоту и благозвучность, удобство и простоту набора адреса сайта, либо просто отвечали, что использовать русский язык приятнее.

Представляют интерес данные еще одного опроса. Вопрос звучал так: с какой целью вы собираетесь использовать свои домены в зоне .РФ? Ответы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Цели использования кириллических доменов (%)

для решения бизнес - задач своей компании	21
для персонального использования	23
с целью продажи	8
для защиты от захвата конкурентами	10
на будущее	12
это модно	4
в подарок	3
не собираюсь регистрировать	19

Выше отмечалось удобство и простота набора адреса кириллического сайта. Этих удобств могло быть больше при условии решения ряда технических и организационных проблем. Нужно, чтобы кириллические домены поддерживались всеми распространёнными браузерами, популярными почтовыми серверами, DNS - серверами, а также файловыми системами веб - серверов.

В базе доменных имён первого уровня общее количество доменов на национальных языках – 163, то есть 10 % от общего числа (1575). Кириллические домены вслед за Россией получили 7 стран, а также Евросоюз.

Пример Македонии убеждает в пользу существования домена на родном языке. Пользователи получили возможность регистрировать имена с символами македонского алфавита (љ, њ, ї, ц и др.). Страна стремится, несмотря на глобализацию, сохранять национальную и культурную идентичность, чему будет способствовать домен .МКД. Пока число регистраций невелико - 455 (впрочем, и в традиционной латинской зоне .МК их на 1.02.2018 всего 17564).

В Сербии важность запуска национального домена связана и с тем, что не все сербы хорошо владеют английским языком. Домен .СРБ содержит 2646 имен, а в «традиционном» домене RS их заметно больше: 95986.

Свои проблемы в Казахстане. Домен .ҚАЗ не поддерживался ни одним браузером, кроме IE, и пользователи не видят смысла в неработающем домене. В 2025 г. предстоит переход на латиницу, что сделает ненужным использование символов родного языка. Как бы то ни было, в зоне .ҚАЗ насчитывается 903 домена (в традиционной зоне .KZ - 136112).

Неплохие перспективы у белорусского домена .БЕЛ, регистрация доменных имён в нём доступна на обоих национальных языках – русском и белорусском. Большинство компаний страны ориентировано не на Запад, а на Белоруссию и Таможенный союз. Уже зарегистрировано 14376 доменов второго уровня (в зоне .BY – 123037).

Развитие доменных зон и интернета в Украине отошло на второй план в связи с последними событиями в стране. За весь период регистрации в домене .УКР было зарегистрировано свыше 18000 доменных имён, из которых остается в регистре около 9800 при потенциале рынка до 100000 регистраций.

Монголия и Болгария получили домены .МОН и .БГ позднее других стран.

В таблице 2 приведена информация по всем странам, имеющим кириллические домены. Зоной .ЕЮ пользуются в основном в Болгарии.

Таблица 2. Кириллические домены верхнего уровня

Страна	Домен	Организация - спонсор
Болгария	.БГ	Имена.БГ АД
Белоруссия	.БЕЛ	Reliable Software, Ltd.
Казахстан	.ҚАЗ	Ассоциация ИТ - компаний Казахстана
Македония	.МКД	Македонска академска истражувачка мрежа, Скопје
Монголия	.МОН	Datacom Co.,Ltd
Россия	.РФ	Координационный центр национального домена сети Интернет
Сербия	.СРБ	Регистар националног Интернет домена Србије (RNIDS)
Украина	.УКР	Украинский сетевой информационный центр (UANIC)
Евросоюз	.ЕЮ	EURid vzw / asbl (Бельгия)

Отсутствие полноценной поддержки электронной почты существенно снижает интерес к новым доменным зонам и является главным препятствием для развития и роста доменов на национальных языках. Между тем в мире только 25 % всей электронной почты пишется по - английски - пользователи предпочитают коммуникации на родном языке. В 2014 г. Gmail стал первым сервисом, полностью поддерживающим использование нелатинских, в том числе кириллических адресов электронной почты в стандарте EAI.

На конференции TLDCON 2016 в Тбилиси ведущие регистратуры доменов верхнего уровня на национальных языках выступили с петицией, адресованной операторам почтовых сервисов и социальных сетей. В тексте петиции приведены примеры некорректной работы сервисов - адресатов с доменами на национальных языках. Так, социальные сети не поддерживают корректное распознавание и отображение всех доменов на национальных языках; внимание разработчиков обращается также на ошибки при визуализации интернациональных URL в браузерах. Петицию подписали представители 10 доменных зон из Белоруссии, Украины, России, Армении, Грузии и Сербии.

Итак, в настоящее время кириллическое доменное пространство включает национальные домены 8 стран плюс Евросоюза (IDN ccTLD) и примерно столько же доменов «общего назначения» (new gTLD). Нет сомнений, что оно будет расширяться и вглубь и вширь. А это означает новые возможности для интернет - пользователей во всех странах.

Рамзаев А.В.
канд. техн. наук, доцент ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ
Шульгина Т.А.
магистрант ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ГИГИЕНЫ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

Аннотация

В статье проведен анализ существующих технологий производства изделий из пластмасс и выделены вредные производственные факторы, сопровождающие основные операции технологического процесса. На основе проведенного анализа предлагается перечень и основные требования к мероприятиям по оздоровлению и улучшению условий труда работников данной отрасли.

Ключевые слова:

пластмасса, литье, вредный фактор, гигиеническая стандартизация, местная вентиляция, средства защиты, профзаболевание, медицинский осмотр.

Основой пластмасс являются природные или синтетические органические соединения – полимеры. Для увеличения жесткости, прочности, теплостойкости и улучшения потребительских свойств в полимеры добавляют пластификаторы, наполнители, красители и стабилизирующие компоненты. В качестве наполнителей используют тальк, древесную муку, асбест, стекловолокно, хлопчатобумажные, синтетические и стеклянные ткани.

В зависимости от поведения материалов при повышенных температурах пластмассы разделяют на терморезистивные (реактопласты) и термопластичные (термопласты).

Термопласты при нагревании размягчаются и раслаиваются, затем при охлаждении снова затвердевают. Их называют обратимыми за их способность плавиться неоднократно.

Реактопласты называют необратимыми, так как они при нагревании переходят в вязко - текучее состояние, а затем под действием высоких температур в результате химической реакции переходят в твердое, необратимое состояние.

Основные способы изготовления изделий из пластмасс:

- литье под давлением;
- прямое (компрессионное) прессование;
- экструзия;
- формование в штампах;
- дутьевое и вакуумное формование.

Не зависимо от способа производства, основными вредными производственными факторами являются химические вещества: мономеры соответствующих виду производства полимеров (стирол в производстве полистиролов или хлористый винил в производстве полихлорвинила), катализаторы химических реакций, теплоноситель и др. Основными причинами их выделения чаще всего являются периодичность технологического процесса, несоответствие производственного оборудования требованиям

по герметичности, загрузка исходного сырья через открытые люки аппаратов, ручной метод отбора контрольных технологических проб, дефекты в сальниковых уплотнителях насосов, чистка технологических фильтров и т. д.

Отдельные операции ряда производств характеризуются значительными выделениями пыли как самих полимеров (пресспорошки фено - и аминопластов, эмульсионный полистирол, поливинилхлорид и др.), так и других веществ при получении наполненных пластмасс (сажа, асбест, древесная пудра и т. д.). В качестве стабилизаторов полихлорвинила применяются соли бария, свинца и кадмия. Операциями, сопровождающимися выделением пыли, являются сушка, смешивание, загрузка в тару при использовании несовершенного оборудования. Химические вещества, выделяющиеся в концентрациях, превышающих предельно допустимые значения, могут оказать как местное (слизистые оболочки, кожа), так и общее вредное воздействие на организм работника.

Переработка пластичных материалов в изделия путем литья под давлением, прессования, вальцевания, экструзии, как правило, сопровождается поступлением в воздух рабочей зоны продуктов деполимеризации и термоокислительной деструкции, состав которых напрямую зависит от рецептуры пластмассы. При наличии в рецептуре пластификатора происходит выделение его в воздух в виде аэрозоля. Механическая обработка материала так же связана с пылеобразованием. Рабочий процесс переработки пластмассы характеризуется высокой производственной загрузкой, высокой долей ручных операций.

Сопутствующими неблагоприятными факторами в производстве пластмасс и изделий из них являются выделение тепла от оборудования (литьевых машин, полимеризационных колонн, трубопроводов теплоносителей, горячих вальцов и др.), шум и вибрация пола при работе приводных элементов машин, а так же от дробильных аппаратов.

В качестве основных путей оздоровления и улучшения условий труда при производстве изделий из пластмасс можно выделить гигиеническую стандартизацию сырья, модернизацию производственного оборудования, рационализацию системы общей и местной вентиляции, правильную организацию режима труда и отдыха работников, обеспечение оптимальной освещенности рабочих мест.

Для обеспечения профилактики профессиональных интоксикаций работников важнейшее значение имеет герметизация производственного процесса или применение эффективных современных средств местной вытяжной вентиляции над основными источниками выделения вредных веществ.

Количество вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования, в процессе выбора системы местной вентиляции необходимо принимать по данным технологической части проекта, норм технологического проектирования, паспортов принятого технологического оборудования. Для процесса переработки пластмасс валовые выделения вредных веществ от оборудования необходимо принимать в соответствии с Нормами проектирования отопления и вентиляции производств по переработке пластмасс.

Местный отсос от литьевых термопластавтоматов следует предусматривать из двух зон: вытяжка над выпускным соплом - в виде вытяжного зонта или воронки и вытяжка от верхней крышки укрытия зоны расплава и литья изделий. Местный отсос от рамных прессов - автоматов следует выполнять в виде шкафного укрытия заднего проема пресса с гибкой шторкой в нем и сплошным щитком перед рабочим проемом.

С целью исключения поступления в воздух производственных помещений паров рабочей жидкости, выделяющейся при работе гидроприводов прессового оборудования, необходимо присоединять бак гидропривода к системе местной вытяжной вентиляции данного пресса.

При переработке фторопластов нагревательные плиты прессов следует полностью капсулировать. Удаление воздуха из - под капсульного пространства должно обеспечивать разрежение в нем не менее 10 Па (1 мм вод. ст.).

Места отбора технологических проб из аппаратов и емкостей необходимо оборудовать вентилируемыми укрытиями типа вытяжных шкафов со средней скоростью всасывания воздуха в открытом проеме шкафа, учитывающей класс опасности вредных веществ.

Немаловажной составляющей профилактики профзаболеваний при производстве изделий из пластмасс являются предварительные и периодические медицинские осмотры. Перечень противопоказаний к приему на работу зависит от вида производимых пластмасс.

При заболеваниях, развивающихся в условиях производства полимерных материалов, диагностика проводится на основе детального обследования и сопоставления функциональных, клиничко - лабораторных и рентгенологических данных. При установлении диагноза необходимо учитывать возможность развития отдельных или комплексных относительно специфичных синдромов от воздействия определенных токсичных веществ. Согласно медицинской статистики, наибольшие диагностические трудности возникают при решении вопроса о профессиональном характере развивающейся патологии при обнаружении изолированных малоспецифических синдромов в виде вегетативно - сосудистой дистонии, чувствительных полиневритов, астенического синдрома, характеризующего истощение организма, сопровождающее многие заболевания.

С воздействием многих веществ, применяемых в производстве изделий из пластмасс, зачастую связывают развитие заболеваний желудочно - кишечного тракта (колитов, хронического гастрита, холециститов,), сердечно - сосудистой системы (кардиалгии, артериальной гипертензии, миокардиодистрофии), эндокринных органов, бесплодия и др.

В качестве профилактического мероприятия необходимо предусматривать спецпитание работников. При этом если присутствующие вредные производственные факторы не превышают допустимых уровней, то обязанность выдачи бесплатного молока у работодателя отсутствует. Однако отсутствие данного превышения должно быть установлено только специальной оценкой условий труда. В остальных случаях наличие вредных факторов на производстве, согласно действующего законодательства, обязывает работодателя к выдаче молока работникам.

Список использованной литературы:

1. Бортников В.Г. Производство изделий из пластических масс: Учебное пособие для вузов в 3 - х томах / под ред. В.Г. Бортникова. Казань: Дом Печати, 2004. 311 с.
2. Межотраслевые правила по охране труда при переработке пластмасс. М.: НИЦ ЭНАС, 2003. 24 с.
3. СанПиН 4783 - 88. Санитарные правила для производств синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке [Электронный ресурс] // Охрана труда в России. URL : https://ohranatruda.ru/ot_biblio/norma/246708/ (дата обращения: 28.02.2018)

© Рамзаев А.В., Шульгина Т.А. , 2018

Романенко А.И.
кандидат технических наук, доцент
Московский государственный университет
технологий и управления им. К.Г.Разумовского
(Первый казачий университет)
г. Москва, Россия

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЗАДЕРЖИВАЮЩИХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ

Аннотация

Актуальность исследования и прогноза задерживающих слоев обусловлены тем, что они оказывают непосредственное влияние на образование таких явлений погоды, как низкая облачность, густая дымка, туман, сдвиг ветра и т.д. Кроме того, указанные слои препятствуют развитию вертикальных движений и турбулентности, что должно учитываться при разработке прогноза ВНГО и ГДВ.

Ключевые слова

Инверсия, изотермия, задерживающий слой, прогноз, устойчивость атмосферы, вертикальный градиент, подстилающая поверхность

Задерживающие слои атмосферы – это слои с аномальным вертикальным изменением температуры воздуха.

При нормальной ситуации наблюдается понижение температуры воздуха с высотой. Однако при определенных условиях в отдельных слоях атмосферы температура воздуха с высотой растет, или не изменяется. В первом случае указанные слои называются слоями инверсии, во втором – изотермии [1, 2].

Основными параметрами задерживающих слоев являются: вертикальная мощность, интенсивность, высота нижней границы.

Для определения климатических особенностей распределения задерживающих слоев (инверсий и изотермий) в настоящем исследовании в слое от 0 до 3000 м проанализированы данные температурной стратификации атмосферы в семи пунктах, расположенных на ЕТР (Киров, Нижний Новгород, Москва, Воронеж, Волгоград, Ростов - на - Дону, Астрахань). При этом фронтальные инверсии не учитывались.

Данные о повторяемости задерживающих слоев представлены в табл. 1.

Таблица 1. Повторяемость температурных инверсий и изотермий по вертикальным слоям

Период	Слои (км)						Сумма
	0 - 0,3	0,3 - 0,7	0,7 - 1,1	1,1 - 1,5	1,5 - 2,0	2,0 - 3,0	
п. Москва							
Инверсия	114	122	118	118	13	13	498
ХП/ТП	94 / 20	103 / 19	97 / 21	102 / 16	8 / 5	13 / 0	417 / 81
Изотермия	16	15	14	4	11	3	63
ХП/ТП	10 / 6	11 / 4	9 / 5	4 / 0	10 / 1	3 / 0	47 / 16
п. Астрахань							
Инверсия	137	158	150	147	11	11	614
ХП/ТП	104 / 33	114 / 44	130 / 20	102 / 45	8 / 3	9 / 2	467 / 147

Изотермия	15	17	18	12	12	6	80
ХП/ТП	11/4	12/5	18/0	11/1	10/2	6/0	68/12
п. Волгоград							
Инверсия	150	157	164	152	137	124	884
ХП/ТП	124/26	114/43	130/34	112/40	113/24	98/26	691/183
Изотермия	17	19	16	19	14	13	98
ХП/ТП	12/2	15/4	14/2	11/8	13/12	8/5	66/32
п. Воронеж							
Инверсия	788	1204	1449	1165	832	482	5920
ХП/ТП	684/104	1142/62	1348/101	1021/144	723/109	260/222	5178/742
Изотермия	107	161	184	145	220	61	878
ХП/ТП	67/40	151/10	180/4	111/34	168/52	56/5	733/145
п. Киров							
Инверсия	123	141	152	150	19	16	601
ХП/ТП	98/25	101/40	122/30	119/31	14/5	12/4	466/135
Изотермия	12	16	17	16	12	8	81
ХП/ТП	8/4	11/5	12/5	11/5	9/3	5/3	56/25
п. Нижний Новгород							
Инверсия	118	124	120	119	12	11	504
ХП/ТП	99/19	122/22	100/20	102/17	7/5	10/1	401/103
Изотермия	13	15	12	13	4	5	62
ХП/ТП	9/4	15/0	10/2	11/2	4/0	4/1	53/9
п. Ростов - на - Дону							
Инверсия	127	137	134	133	17	18	566
ХП/ТП	94/33	107/20	108/26	101/32	13/4	12/6	445/121
Изотермия	13	15	4	13	3	13	61
ХП/ТП	10/3	11/4	2/2	11/2	3/0	9/4	44/17

Проведенный анализ климатических параметров задерживающих слоев позволил сделать следующие выводы.

Во - первых, в распределении повторяемости инверсий и изотермий над ЕТР преобладает ярко выраженный максимум, наблюдаемый в холодный период.

Во - вторых, наибольшая повторяемость приземных и приподнятых инверсий наблюдается в слое от 0 м до 1500 м. Актуальность и необходимость учета данного вывода

при управлении АФ обусловлены тем, что именно в этом слое выполняются основные авиационные задачи, связанные с повышенным риском.

Прогноз температурной инверсии (изотермии) атмосферы представляет собой сложную и многофакторную задачу. В общем виде методика его разработки состоит в следующем [2].

1. Разрабатывается прогноз синоптического положения на заданный срок прогноза.
2. Производится сравнение прогноза синоптического положения с синоптической ситуацией, благоприятной для образования определенного типа инверсий.
4. Определяются основные тенденции в атмосфере на период прогноза: наличие, величина и знак адвекции температуры у земли и на высотах; вид, направление и скорость вертикальных движений.
5. Производится учет местных физико - географических особенностей: характера подстилающей поверхности, рельефа, широты места, наличие водных объектов, растительности и др.
6. Исходя из складывающихся аэросиноптических и погодных условий, выбирается одна из моделей формирования инверсий температуры.
7. Разрабатывается прогноз инверсии температуры с учетом региона, времени года и наличия исходного материала.

В настоящее время наиболее распространенными методами прогноза температурной инверсии являются методы И.Н. Пономаренко, И.В. Кошеленко и И.В. Таран.

Метод И.Н. Пономаренко разработан для холодного периода года. Для прогноза приземных, приподнятых инверсий и безинверсионного состояния атмосферы в рамках этого метода используют два параметра: величину изменения температуры ($T_{\min} - T_{21}$) за время ночного выхолаживания и величину среднего вертикального градиента температуры ($\bar{\gamma}_{0-0,5\text{км}})_{21}$ в нижнем полукилометровом слое перед началом ночного выхолаживания или дневного прогрева. Первый параметр характеризует степень прогрева или охлаждения воздуха в приземном слое при слабой адвекции или ее отсутствии. Второй – степень устойчивости нижнего слоя атмосферы до ночного выхолаживания или дневного прогрева. Для прогноза приземных и приподнятых инверсий в нижнем километровом слое используется график, представленный на рис. 1.

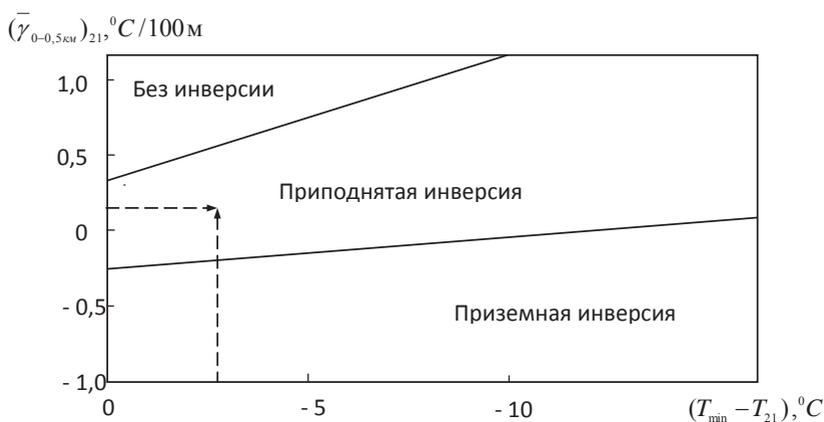


Рис. 1. График для прогноза приземных и приподнятых инверсий в слое 0 – 1000 м

По горизонтальной оси на этом графике нанесены значения разности ночного минимума температуры T_{\min} и температуры воздуха T_{21} у земной поверхности в 21 час, а по вертикальной оси – значение среднего вертикального градиента температуры $(\bar{\gamma}_{0-0,5\text{км}})_{21}$ в нижнем полукилометровом слое атмосферы в 21 час. Формулировка прогноза инверсии зависит от области, в которую попадает точка пересечения стрелок.

Для прогноза приземных радиационных инверсий исходными данными являются: прогностическая информация об облачности, прогностические значения скорости геострофического ветра V_g , скорости ветра на высоте флюгера (в непосредственной близости от подстилающей поверхности) V_ϕ и данные о высоте Солнца h_\odot .

Если ожидается малооблачная погода, то на первом этапе используется график, представленный на рис. 2. На вертикальной оси этого графика отложено отношение V_ϕ / V_g , а на горизонтальной – ожидаемое значение вертикального градиента температуры в пограничном слое. В зависимости от шероховатости подстилающей поверхности z_0 используется кривая 1 или 2. Если $z_0 = 10$ см, то используется кривая 1, если $Z_0 = 100$ см, то используется кривая 2. Порядок расчетов показан стрелками. При попадании стрелки в область отрицательных значений γ , следует ожидать возникновение приземной инверсии.

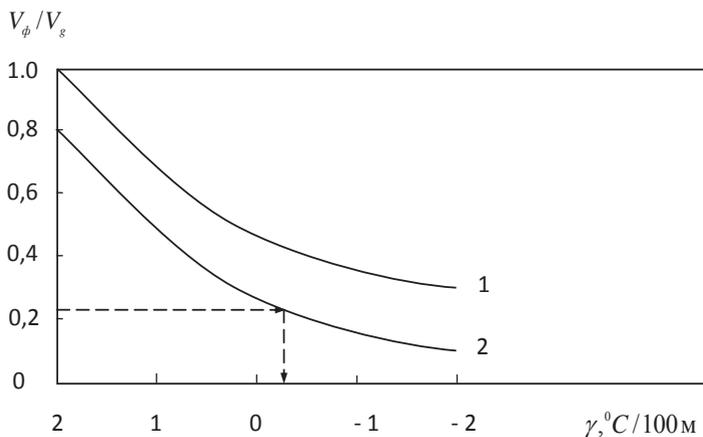


Рис. 2. График прогноза вертикального градиента температуры γ в зависимости от отношения V_ϕ / V_g

На втором этапе, по данным табл.2 производится уточнение прогностических значений вертикального градиента температуры с учетом скорости ветра у земли и высоты Солнца. Указанными данными следует пользоваться при установившемся радиационном режиме погоды в малооблачных условиях и отсутствии существенной адвекции тепла. Благоприятные условия формирования инверсий создаются при низкой высоте Солнца и слабом ветре. Их значительное усиление происходит во второй половине ночи к утру, когда

γ достигает $-2 \div -4^\circ\text{C}/100\text{м}$. Если подстилающая поверхность покрыта снегом, то при расчетах в дневные часы следует понижать высоту Солнца на одну градацию.

Таблица 2. Преобладающие значения γ ($^\circ\text{C}/100\text{м}$) в пограничном слое в зависимости от высоты Солнца h_\odot и скорости ветра у земли V_ϕ

Скорость ветра, м/с	Высота Солнца h_\odot , $^\circ$				Время, час	
	45	45–30	30–15	15–0	0–6	6
0–2	2–4	2–3	1–2	0–0,5	0 ÷ -2	-3 ÷ -4
2–4	2–3	1–3	0,5–1,5	0–0,6	0	-2 ÷ -3
4–6	1–2	1–2	0,5–1	0,3–0,7	0–0,5	-1 ÷ -0
>6	1,5	1	1	0,5–0,8	0–0,8	0,8 ÷ -0,5

При наличии положительной адвекции температуры, к полученным по рис.2 и табл. 2 значениям градиента γ , который устанавливается под влиянием радиации и турбулентного обмена, вводится поправка на влияние адвекции γ_{adv} :

$$\gamma_{np} = \gamma - \gamma_{adv} \cdot (1)$$

Адвективная составляющая вертикального градиента температуры зависит от изменения температуры воздуха вдоль траектории переноса, скорости геострофического ветра V_g , ветра на высоте флюгера V_ϕ и коэффициента турбулентности k :

$$\gamma_{adv} = \gamma_a - \frac{\partial T}{\partial x} \left(\frac{V_g^2 - V_\phi^2}{2k} \right). (2)$$

Из формулы (2) следует, что при адвекции тепла устойчивость пограничного слоя атмосферы увеличивается, и при малом коэффициенте турбулентности k формируются инверсии адвективного характера.

Альтернативный метод прогноза инверсий температуры И.В. Таран разработан для холодного периода года с заблаговременностью 12 – 24 часа на аэросиноптическом материале 10 пунктов: Москва, Минск, Киев, Воронеж, Киров, Нижний Новгород, Смоленск, Ростов на Дону, Вологда, Белгород. В основе построения метода положен дискриминантный анализ, позволяющий сделать заключение о появлении одной из трех фаз: приземная инверсия, приподнятая инверсия, безынверсионное состояние:

$$L_1 = 0,04K - 0,018(T_{H_0} - T_{H_{925}}) + 0,037V_0 + 0,001\tau - 0,001d_{925} - 0,306, (3)$$

$$L_2 = -0,072V_0 - 0,023(T_{H_0} - T_{H_{925}}) + 0,04\Delta P_0 - 0,007 \text{ grad } H_{850} + 0,001\tau + 0,406, (4)$$

где K – параметр, учитывающий вид барического поля следующим образом: при антициклонических образованиях $K=10$, при циклонических образованиях $K=0$, при промежуточном состоянии барического поля $K=5$; $(T_{H_0} - T_{H_{925}})$ – разность значений температуры на уровнях подстилающей поверхности и 925 гПа; V_0 – скорость ветра у земли; τ – величина упорядоченных вертикальных движений на верхней границе пограничного слоя атмосферы; d_{925} – направление ветра на уровне 925 гПа; ΔP_0 – лапласиан давления у земной поверхности; $\text{grad } H_{850}$ – горизонтальный градиент геопотенциала на уровне 850 гПа.

Параметры, используемые в выражениях (3), (4) рассчитываются по данным аэросиноптического материала: приземных карт погоды, карт абсолютной топографии АТ 925, АТ 850, карт вертикальных токов и аэрологических диаграмм за 03 или за 15 часов, в зависимости от заблаговременности составления прогноза.

При $L_1 < 0$ делается заключение об отсутствии инверсий в предстоящую ночь; при $L_1 > 0$ необходимо осуществить расчет L_2 . При $L_2 > 0$ прогнозируются приземные инверсии, а при $L_2 < 0$ ожидаются приподнятые инверсии в пограничном слое атмосферы.

Представленные методы прогноза температурных инверсий (И.Н. Пономаренко, И.В. Кошеленко, И.В. Таран) дают удовлетворительные результаты в слое до 2000 м, что часто устраивает ЛПП при управлении различными АФ. При этом прогностическая информация о задерживающих слоях обеспечивает возможность уточнения данных о ВНГО и ГДВ, полученных в результате реализаций прогностических методов, описанных выше. Задача получения эмпирических выражений, описывающих рассматриваемые прогностические зависимости ВНГО и ГДВ от соответствующих исходных метеорологических признаков и полученных на базе этих признаков ортогональных общих факторов, решена путем аппроксимации данных зависимостей с использованием современного аппарата регрессионного анализа [3].

Список литературы:

1. Волконский, Ю.Н. Синоптическая метеорология и специальные прогнозы погоды / Ю.Н. Волконский. - Л.: ВИКА, 1973. С.340.

2. Назаренко, А.В. Инверсии в атмосфере / А.В. Назаренко. - Воронеж: Изд. - во ВВВАИУ, 1993. С.48.

3. Романенко А.И. Регрессионный анализ в задаче получения прогностических зависимостей // В сборнике: Динамика взаимоотношений различных областей науки в современных условиях. Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. - Изд. - во ООО «Агентство международных исследований», 2018. С.115 - 117

© Романенко А.И., 2018

Романенко А. И.

кандидат технических наук, доцент
Московский государственный университет
технологий и управления им. К.Г.Разумовского
(Первый казачий университет)
г. Москва, Россия

КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Аннотация

Наиболее типичной является ситуация, когда задача управления имеет бесконечное число решений, то есть существует бесконечное число допустимых управлений,

переводящих авиационных формирований (далее АФ) из начального состояния в конечное в соответствии со всеми введенными ограничениями. В этом смысле все управления, реализующие цель управления, являются равноценными.

Ключевые слова

Числовые показатели, качество управления, рациональный параметр, траектория движения, задача Больца.

К управлению, как правило, предъявляется ряд требований, не участвующих в формулировке задачи управления, но характеризующих успешность реализации цели управления. Чтобы судить о степени соответствия системы предъявляемым к ней требованиям, вводят в рассмотрение числовые показатели, отражающие качественную сторону процесса достижения цели [1]. Эти показатели формируют понятие качества управления, которое может содержать различный содержательный смысл и отражать в зависимости от технического назначения АФ такие свойства управления, как, например, энергетические затраты на управление, точность поддержания заданного режима работы АФ, время достижения цели управления, значение максимальной ошибки в определенном режиме функционирования, надежность безотказной работы, производительность и качество выпускаемой продукции, затраты сырья или электроэнергии, себестоимость продукции, мощность используемого оборудования и т. д. [1, 2]. Формально качество управления описывается двояким образом: или в форме совокупности показателей качества, или в форме некоторого обобщенного показателя, определяемого всеми процессами $U(t)$, $F(t)$, $Y(t)$, $X(t)$. В обоих случаях качество существенно зависит от конкретного вида управления $U(t)$. При каждом управлении, на котором достигается цель управления, качество будет принимать определенное значение. Очевидно, из имеющегося множества следует выбрать такое управление, при котором качество будет обеспечено в соответствии с установленными требованиями.

При первом подходе качество управления оценивается совокупностью показателей, представляющих по существу параметры реакции системы на некоторое детерминированное входное воздействие. Выбор рационального управления в этом случае осуществляется путем подбора значений ряда параметров, обеспечивающих показатели качества, не худшие относительно их заданных значений [1,2].

При втором подходе качество управления описывается некоторым обобщенным показателем, представляющим собой меру эффективности достижения цели средствами конкретного управления $U(t)$. Эффективность при этом характеризует качество функционирования АВФ, то есть степень соответствия требуемого и достигаемого результата (степень достижения поставленной цели). Поэтому обобщенный показатель качества (эффективности) в каждой конкретной задаче определяется самостоятельно. Наиболее часто он представляет собой функционал, в зависимости от способа задания которого, принято различать задачи Лагранжа, Майера и Больца [1,2].

В задаче Лагранжа показатель качества J функционирования АФ записывается как

$$J = \int_{t_0}^T G(X(t), Y(t), U(t), F(t), t) dt. \quad (1)$$

Момент T может быть либо задан заранее, либо определяться конкретной траекторией движения. В последнем случае T следует рассматривать как дополнительный параметр оптимизации.

В задаче Майера величина J зависит от траектории АФ в момент окончания движения T :
 $J = G_1(\mathbf{Y}(T), T)$. (2)

Наконец, в задаче Больца используется показатель J смешанного вида:

$$J = G_1(\mathbf{Y}(T), T) + \int_{t_0}^T G(\mathbf{X}(t), \mathbf{Y}(t), \mathbf{U}(t), \mathbf{F}(t), t) dt. (3)$$

В выражениях (1) – (3) G и G_1 – есть некоторые скалярные функции, определяющие физический смысл обобщенного показателя качества.

Очевидно, что в задаче Больца показатель J наиболее полно описывает целевую установку.

Следует отметить, что приведенное деление задач управления по виду функционала J весьма условно. Так, задача Больца (а тем самым, конечно, и задача Лагранжа) легко сводится к задаче Майера. Для этого необходимо ввести еще одну скалярную переменную $y_{n+1}(t)$, которая определяется выражением:

$$y_{n+1}(t) = G(\mathbf{X}(t), \mathbf{Y}(t), \mathbf{U}(t), \mathbf{F}(t), t), \quad t \geq t_0, \quad y_{n+1}(t_0) = 0. (4)$$

Тогда

$$y_{n+1}(T) = \int_{t_0}^T G(\mathbf{X}(t), \mathbf{Y}(t), \mathbf{U}(t), \mathbf{F}(t), t) dt. (5)$$

Поэтому функционал (3) можно записать в форме выражения (2):

$$J = y_{n+1}(T) + G_1(\mathbf{Y}(T), T) = G_2(\mathbf{Y}(T), T). (6)$$

Таким образом, для задачи Больца (3) получена задача Майера с показателем качества (6). Аналогично, в случае дифференцируемости функции $G_1(\mathbf{Y}(T), T)$, задачу Майера можно свести к задаче Лагранжа.

Введение в рассмотрение одного из показателей (1) – (3) позволяет сформулировать задачу оптимального управления, состоящую в следующем: в области допустимых управлений $\mathcal{Q}(\mathbf{U})$ следует найти такое управление $\mathbf{U}(t)$, на котором один из показателей качества (1) – (3), при заданных $\mathbf{F}(t)$ и $\mathbf{X}(t)$, достигает экстремального значения

$$J = \text{extremum}, \quad \mathbf{U}(t) \in \mathcal{Q}(\mathbf{U}), (7)$$

а АФ переводится из начального состояния $\mathbf{Y}(t_0)$ в конечное $\mathbf{Y}(T) \in \mathcal{Q}_\text{ц}$, оставаясь в области допустимых состояний при всех $t \in [t_0, T]$.

Для решения задач оптимального управления в теории оптимизации существует совокупность методов, обеспечивающих эффективное принятие решений при известных и фиксированных параметрах [3].

Условие (7) в этом случае называют критерием оптимальности, а управление, обеспечивающие получение экстремального значения показателя J – оптимальным управлением.

Список литературы:

1. Андреев С.Н. Использование алгоритмов нечеткого вывода при моделировании процесса принятия решений в условиях неопределенности / С.Н. Андреев, А.И. Романенко, Г.И. Сметанкина // Средства наземного обеспечения авиации и современные аспекты радиоэлектронной борьбы. – Материалы междунаучной научно - практической конференции, Воронеж: ВВАИУ, 2006. С. 102 – 107.

2.Афанасьев В.Н. Математическая теория конструирования систем управления. / В.Н. Афанасьев, В.Б. Колмановский, В.Р. Носов – М.: Высшая школа, 2003. – 614с.

3.Романенко А.И. Классификация задач оптимального управления авиационными формированиями // В сборнике: Новые информационные технологии в науке. Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции, Стерлитамак, 2017. С. 97 - 101

© Романенко А.И., 2018

Снегирева С.Н.

канд. биол. наук, доцент, ВГЛТУ
г. Воронеж, РФ

Платонов А.Д.

докт. техн. наук, доцент, ВГЛТУ
г. Воронеж, РФ

Михеевская М.А.

ст. преподаватель, УГТУ
г. Ухта, РФ

ВАРИАТИВНОСТЬ АНАТОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СОСУДОВ ДРЕВЕСИНЫ БЕРЁЗЫ В СТВОЛЕ ДЕРЕВА

Аннотация

В настоящее время актуальным является разработка технологий, повышающих качественные показатели малоценной древесины путем её модификации. Целью работы является исследование изменчивости анатомических элементов древесины берёзы в стволе дерева. Экспериментально установлено изменение количества и диаметров сосудов древесины берёзы в стволе дерева. Полученные данные позволят повысить качество пропитки и равномерности уплотнения древесины при разработке технологии её модификации при производстве железнодорожных шпал с учетом местоположения в стволе дерева.

Ключевые слова:

Древесина берёзы, сосуд, плотность, диаметр сосуда, микроструктура

Технология получения модифицированной древесины включает процесс пропитки и прессования. Качество модифицированной древесины зависит от количества введенного антисептика со стабилизатором [2, с. 163]. Реализация технологии пропитки и уплотнения древесины возможна на основе сведений о характере изменения анатомических элементов. Изменения в анатомическом строении древесины лежат в основе колебания показателей качества древесины – плотности и прочности. Поэтому для объяснения изменения плотности внутри ствола дерева, прежде всего, необходимо увязать эти изменения с вариативностью размеров сосудов и их количеством. Увеличение плотности древесины при прессовании происходит в основном за счет сжатия полостей сосудов. Остальные

анатомические элементы древесины, образующие механическую и запасную ткань имеют постоянные размеры, небольшой объем полостей и при прессовании почти не изменяют своей формы.

Цель исследования - изучение вариативности количества основных проводящих элементов - сосудов и диаметра их полостей по высоте ствола.

Для проведения исследований была заготовлена древесина березы бородавчатой (или повислая - *B. Pendula* Roth) [1, с. 56]. Срезы древесины делались на санном микротоме МС - 1 в поперечном сечении из образцов, вырезанных из ствола через один метр на высоте до 9 м. Исследование микроструктуры древесины выполнено при помощи микроскопа марки «Биолам». Для обработки полученных фотографий микроструктуры древесины использовали специальную программу *Image Tool v. 300*, позволяющую производить измерение линейных размеров микрообъектов.

При исследовании микроструктуры натуральной древесины березы было определено: количество сосудов и диаметр их полостей по высоте ствола. Результаты исследования вариативности количества сосудов и их диаметров по высоте ствола древесины березы представлены в табл. 1.

На основании данных представленных в таблице данных можно сделать следующие выводы:

- количество сосудов в древесине березы увеличивается от комлевой части к вершине от 21 до 57 штук;
- диаметры полостей сосудов уменьшаются от комлевой части к вершинной в древесине березы от 62 мкм до 52 мкм с незначительными колебаниями диаметров по высоте ствола, которые могут влиять на изменения почвенно - климатических условий.

Таблица 1. Вариативность количества сосудов и диаметров их полостей в древесине березы по высоте ствола

Высота h , м	Количество сосудов на 1 мм ² поперечного среза, шт	Средний диаметр полостей сосудов, мкм
1	21	62,22
2	30	64,67
3	39	67,02
4	42	59,43
5	42	50,16
6	47	43,22
7	50	47,62
8	53	48,98
9	57	50,47

Исследование микроструктуры древесины березы по высоте ствола позволит обеспечить однородности шпал по качеству необходимо учитывать местоположение сырья в стволе дерева, а также обосновать параметры технологического процесса модифицирования древесины по степени прессования и количество пропитывающего раствора.

Работа выполнена в рамках проекта госзадания № 11.3960.2017 / 4.6.

Список использованной литературы:

1. Курьянова, Т.К. Определитель основных древесных пород [Текст] : Учеб. пособие / Т.К. Курьянова, Н.Е. Косиченко, А.Д. Платонов; - ВГЛТА. - Воронеж, 2015. - 72 с.
2. Состояние вопроса производства и эксплуатации железнодорожных шпал из различных материалов [Текст] / Т.К. Курьянова, А.Д. Платонов, М. А. Михеевская, Д.А. Паринов и др. // Лесотехнический журнал. – 2017. - Т.7. - № 4(28). – С. 157 - 166.
3. Уголев, Б. Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения [Текст] : учеб. / Б.Н. Уголев. – 3 изд., перераб. и доп. – М.: МГУЛ, 2007. – 340 с.

© Снегирева С.Н., Платонов А.Д., Михеевская М.А., 2018

Троц А.П.,

к.с. / х.н., доцент

технологический факультет

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА,

г. Кинель, Российская Федерация

Сейсалиева Н.Ж.,

студентка

технологический факультет

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА,

г. Кинель, Российская Федерация

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЕНЫ ДЛЯ ВАНН

Аннотация

В статье представлены результаты экспертизы качества пены для ванн пяти торговых марок по органолептическим и физико - химическим показателям качества.

Ключевые слова

Пена для ванн, торговая марка, органолептические показатели, физико - химические показатели.

Пена для ванн – это специальный комплекс для принятия ванн с интенсивным пенообразующим эффектом. По консистенции пена для ванн бывает: жидкая (как гель или шампунь), сыпучая (в виде солей, соль - пена для ванн) и твердая (в виде шипучих шариков и фигурок, конфетти).

По видам запахов пена для ванн бывает: с морским запахом, с хвойным запахом, с запахом экстрактов трав и цветов, с запахом чайного дерева, с запахом фруктов и со съедобным запахом (шоколада, карамели, сладкого фруктового пирога, мёда, молока, какао, ванили и даже ликёра).

По виду эффекта пена для ванн бывает: расслабляющая, тонизирующая, успокаивающая и антистрессовая [1].

Цель исследований – определить органолептические и физико - химические показатели качества пены для ванн.

Объектом исследования является пена для ванн следующих торговых марок:

– образец №1 – «Nivea» пена для ванн «Моменты релаксации». Изготовитель: Rudolf Dankwardt GmbH, Германия. Импортёр: ООО «Байерсдорф»;

– образец №2 – «Лучшие рецепты мира» пена для ванн «Волшебный сон». Изготовитель: ООО «Первое Решение», Россия;

– образец №3 – «Волшебная пена» пена для ванн «Черешка и ромашка». Изготовитель: ООО «Альфатехформ», Россия;

– образец №4 – «Fresh'n Sweet» пена для ванн «Цветы сакуры». Изготовитель: ООО «Лорен Плюс», Россия;

– образец №5 – «AVON Planet SPA» пена для ванн «Аромат наслаждения». Изготовитель: Avon Operation Polska Sp. z o.o., Польша. Импортёр: ООО «Эйвон Бьюти Продактс Компани».

По органолептическим и физико - химическим показателям пена для ванн должна соответствовать ГОСТ 31696 - 2012 «Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические условия» [2].

Результаты органолептических исследований качества пены для ванн представлены в таблице.

Таблица
Результаты органолептических исследований качества пены для ванн

Наименование показателя	Требования ГОСТ 31696 - 2012	Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4	Образец №5
Внешний вид	Однородная гелеобразная или кремообразная масса без посторонних примесей	Однородная кремообразная масса, без примесей	Однородная кремообразная масса, без примесей	Однородная гелеобразная масса, без примесей	Однородная кремообразная масса, без примесей	Однородная кремообразная масса, без примесей
Цвет	Свойственный цвету данного изделия	Светло - кремовый	Светло - розовый	Прозрачный желтый	Нежно - розовый	Розовый, перламутровый
Запах	Свойственный запах данного изделия	Приятный запах лаванды	Приятный запах лаванды	Приятный запах ромашки	Приятный цветочный запах	Приятный запах жасмина

Проанализировав таблицу, мы видим, что пена для ванн всех пяти торговых марок по органолептическим показателям отклонений не имеет и соответствует требованиям ГОСТ 31696 - 2012 «Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические

условия» [2]. Все исследуемые объекты представляют собой однородную массу, имеют приятный запах, соответствующий добавке и цвет, свойственный данному образцу. Пена для ванн всех пяти торговых марок по физико - химическим показателям отклонений не имеет и соответствует ГОСТ 31696 - 2012 «Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические условия». Пенообразующая способность всех образцов лежит в пределах 179...302 мм, водородный показатель находится в пределах нормы, устойчивость пены находится в пределах от 1,2 до 2,8.

Таким образом, по органолептическим и физико - химическим показателям все исследуемые образцы пены для ванн соответствуют требованиям ГОСТ 31696 - 2012 «Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические условия».

Список использованной литературы

1. Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза парфюмерно - косметических товаров [Текст] / С. А. Вилкова. – Москва: Издательский Дом «Деловая литература», 2000. – 245 с.

2. ГОСТ 31696 - 2012 Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические условия [Текст]. – Введ. 01.07.13. М.: Стандартинформ, 2013 – 16 с.

© Троц А.П., Сейсалиева Н.Ж., 2018

Чертакова А.И.

Студентка III курса

специальность «Специалист в области таможенного дела»

Российской академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации

Руденок В.П.

Кандидат политических наук, доцент

Россия, Москва

ВЫЯВЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ НА МОРСКИХ СУДАХ

Аннотация: проводимая диагностика грузов и досмотр органами правопорядка позволяют вовремя пресечь возникающую угрозу совершения преступлений, влекущих за собой масштабные потери и угрозы экологической, экономической, политической и нравственной безопасности населения. Для проведения таких действий сотрудники таможенных органов используют средства таможенного контроля.

Ключевые слова: средства технического контроля, таможенный контроль, морские суда, наркотики, взрывчатка.

В Российской Федерации с каждым годом происходит рост объемов внешнеторговых контейнерных перевозок, в связи с тем, что такие перевозки позволяют обеспечивать наиболее экономически выгодные логистические цепочки и обеспечивать быструю

транспортировку с морского вида транспорта на иной, сохранив товар в надлежащем виде. Данные положения позволяют использовать мультимодальных перевозок.

Таможенные органы для оперативного обнаружения взрывчатых веществ и наркотических средств прибегают к использованию технических средств таможенного контроля. Современные технологии позволяют обнаруживать взрывчатые вещества как в твердых, так и в паровых фазах, причем подходит для нахождения на всех видах транспорта, начиная от воздушного и водного, заканчивая железнодорожным и автомобильным. Более того, на данном техническом этапе развития существуют средства, используемые в таможенных органах, позволяющие брать анализы на наличие взрывоопасных составов в закрытых помещениях, где присутствует задымленность или запылённость.

Рынок технических средств таможенного контроля готов предложить десятки различных устройств, которые, согласно заявленным данным, способны обнаружить взрывные устройства и наркотические вещества на морских судах при различных обстоятельствах и в совершенно разных ситуациях. При этом необходимо учитывать то, что обнаружение и выявление подобного рода запрещенных веществ строго ограничено по времени, то есть таможенные органы должны проверить судно за 1 - 1,5 часа [3,4].

Рассмотрим подробнее технические устройства, позволяющие проводить таможенный контроль за минимальные временные данные, в необходимом количестве и качестве.

Комплект технических средств «Кальмар» предназначен для поиска и обнаружения в труднодоступных местах, местах вне прямой видимости, при любой погоде и степени освещения посторонних скрытых предметов. Комплект позволяет производить таможенный осмотр и досмотр в грузовых и пассажирских зонах, а именно: в салоне, трюме, грузовых отсеках, кузове и иных местах, а в случае обнаружения - визуального изучения посторонних скрытых предметов. Комплект состоит из досмотровой штанги, устройства видеонаблюдения, источников питания, кабелей и необходимо дополнительных элементов, а также есть возможность установки LCD TFT матрицы, что позволит использовать устройство в качестве компьютерного цветного дисплея, который можно соединить с любым портативным компьютером. Данное оборудование непрерывно работает 2,5 часа при температурах от - 30 до +50°C, при этом имея вес до 3,5 кг. Из - за перечисленных ранее преимуществ «Кальмаров» производят и передают ФТС России как штатное техническое средство таможенного контроля.

Необходимо отметить, что существует ряд разновидностей досмотровых комплектов "Кальмар", один из которых называется «Кальмар - 230» и представляет собой портативную досмотровую телевизионную систему, позволяющую находить полости и тайники [1,2].

Кроме ранее названной аппаратуры таможенные органы также используют детекторы и анализаторы, как, например, «Sabre 4000» или «Sabre 5000», которые способны обнаружить наркотические, взрывчатые и отравляющие вещества как в воздухе, так и на поверхности без необходимости переключения режимов.

Переносной высокочувствительный детектор взрывчатых веществ «М - ИОН» представляет собой усовершенствованную модель ранее выпущенного прибора,

способный работать в течение 4 часов при весе в 3 кг. «М - ИОН» может обнаружить следы взрывчатых веществ в различных средах. Этот детектор помимо ФТС России используют и иные правоохранительные органы, более того он будет обеспечивать безопасность на таком масштабном и многолюдном мероприятии как Чемпионат Мира 2018. Основная сфера применения данного изобретения - это обеспечение транспортной безопасности.

Сотрудники ФТС России при проведении таможенного контроля морских судов, а в особенности досмотра грузов также используют комплект тестов «Нарко - 2М» или «Нарко - 3М» (расширенная версия), способных обнаружить и идентифицировать наркотические средства.

Набор позволяет проводить предварительный экспресс - анализа сыпучих, твердых, а также жидких веществ на предмет наличия в них наркотических веществ. С помощью такого теста выявляются: кокаин, амфетамин, ЛСД, героин, эфедрин, опий, гашиш, марихуана, кодеин, апрофен и ряд других запрещенных законодательством веществ.

Дополнительным преимуществом данного комплекта является возможность работы в полевых условиях.

Портативные обнаружители паров взрывчатых веществ (газоанализаторы) «Пилот - М» и «Пилот - М1» подобно названным до этого комплексам оказывает незаменимую услугу таможенным органам. Работают данные устройства благодаря специальным возможностям нагрева, при котором взрывчатые вещества переходят в газообразные состояния и позволяют прибору найти их в первоначальном, твёрдом виде[1].

Подводя итог, необходимо отметить, что в статье приведены и рассмотрены далеко не все средства технического контроля, используемые таможенными органами при необходимости поиска и обнаружения взрывчатых и наркотических веществ на морских судах. При ограниченном количестве времени сотрудники ФТС России благодаря постоянным совершенствованиям своих знаний, применению технических средств и взаимодействию с иными контролирующими органами обеспечивают надлежащий уровень контроля морских судов.

Список использованной литературы:

1. Сайт технических средств таможенного контроля [Эл.рес.] режим доступа: <http://sls-security.ru/category/katalog/tstk/> дата обращения 23.02.2018
2. Сайт поисковых видеосистем, спектральной техники и систем комплексного измерения. Кальмар [Эл.рес.] режим доступа: <http://ittspb.com/aviator.html> дата обращения 22.02.2018
3. Приказ ФТС РФ от 19 июля 2013 года N 1349 [Эл.ресурс] режим доступа: <http://www.tks.ru/news/law/2014/02/11/0001/print> дата обращения 21.02.2018
4. Интервью заместителя начальника Главного управления организации таможенного оформления и таможенного контроля (ГУОТОиТК) ФТС России Ларисы Коршуновой журналу "Морские порты" [Эл.ресурс] режим доступа: http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=15513:-q-q--10---2011---2012-&catid=26:2011-01-24-14-45-21&Itemid=1830 дата обращения 23.02.2018

© Чертакова А.И., 2018

© Руденков В.П., 2018

Шмидт А.Н.

магистрант 1 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Нугманов А.З.

магистрант 1 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Дунин Г.В.

магистрант 1 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Научный руководитель: **Союнов А.С.**

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

г. Омск, РФ

АНАЛИЗ РАБОЧИХ ОРГАНОВ РОТАЦИОННЫХ БОРОН

Аннотация: В статье рассмотрена обработка почвы ротационными рабочими органами для поверхностной обработки почвы. Выполнен обзор видов дисковых ротационных рабочих органов выпускаемой современной промышленностью.

Ключевые слова: обработка; почва; влага; ротационная борона; стальной диск; сборный диск; сварной диск.

Каждый год с наступлением весны - полевых работ у многих аграриев возникает вопрос: чем после обильного снеготаяния своевременно провести разрушение почвенной корки и закрытие влаги на полях?

Чтобы сохранить влагу, накопленную в капиллярных и некапиллярных промежутках почвы их необходимо ранней весной нарушить, что предотвратит испарение. Определенные запасы влаги будут являться мощным толчком для формирования и развития корневой системы культуры, а это в свою очередь залог хорошего, крепкого урожая. Разрушение капиллярных и некапиллярных связей достигается за счет выполнения операции боронования почвы ротационными боронами [3, 4].

Ротационная борона - это сельскохозяйственная машина, предназначенная для поверхностного рыхления и аэрации почвы, уничтожения сорняков в фазе волосняных нитей [2, 5, 6]. Используется как для довсходового, так и послевсходового боронования посевов полевых культур (зерновых, пропашных, технических). Ротационные бороны относятся к бесприводным почвообрабатывающим машинам, вращение рабочего органа осуществляется за счет движения агрегата по поверхности обрабатываемого поля. В основе рабочего органа ротационной бороны лежит диск с разными видами игл. Его основной задачей является рыхление поверхностного слоя почвы, уничтожение сорняков, частичное выравнивание микрорельефа, крошение глыб и комьев, перемешивание почвенных слоев между собой, а также почвы с удобрениями.

Ротационные бороны комплектуются следующими видами дисков рабочих органов (рис.1.).



Рис. 1. Комплектование ротационных борон по видам дисков

В конце 20 века широкое распространение получили ротационные бороны с литым видом диска. Такой вид диска применялся на бороне игольчатой гидрофицированной БИГ - 3, БМШ - 15 посредством соединения дисков в батарее.

В данном варианте (рис. 2) представлен литой диск бороны БИГ - 3 диаметром 550 мм, имеющий 11 игл изогнутых под определенным углом.

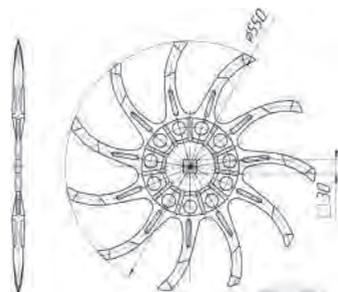


Рис. 2. Рабочий орган ротационной бороны БИГ - 3 - литой диск

Такая форма игл позволяет диску работать в активном и пассивном режиме, в зависимости от состояния почвы, но комплектование дисков в батарее не позволяло каждому из них полностью копировать рельеф почвы.

В тяжелой ротационной бороне - мотыге «Иглолятор II» такой недостаток был устранен. Число игл увеличили до 16 штук. Рабочий орган установили на индивидуальной подпружиненной стойке параллельно направлению движения агрегата (рис. 3), что позволяет беспрепятственно копировать рельеф поля.



Рис. 3. Рабочий орган ротационной бороны - мотыги «Иглолятор II»

Так же существует и сборный вид игольчатого диска (рис. 4).



Рис. 4. Рабочий орган ротационной бороны - сборный диск

Такое конструктивное решение позволяет в полевых условиях произвести при необходимости замену игл, без снятия самого диска со ступицы стойки. Эта функция позволяет значительно сократить время простоев во время ремонта в поле, особенно на каменистых типах почв, где облом игл является частым явлением.

Для более лучшего проникновения зуба в почву, меньшего травмирования растений и предотвращения распыла почвы на бороне мотыги ротационной БМР 5,6 применен сварной игольчатый диск представленный на рисунке 5.



Рис. 5. Рабочий орган бороны мотыги ротационной БМР 5,6 - сварной диск

Главной особенностью сварного диска является применение зуба в виде прямого стержня с отогнутой на конце лопаточкой, что дает возможность при работе внедряться зубу под прямым углом в почву, протыкая ее не травмируя при этом растения. Недостаток такого вида диска заключается в необходимости сварочного оборудования при отломке зуба.

Из анализа различных видов ротационных рабочих органов можно сделать следующие выводы: все приведенные выше образцы подходят для ранневесеннего боронования и закрытия влаги на полях. Литой диск применяется в бороне типа "Игловагор II" на индивидуальной подпружиненной стойке с увеличенным числом игл до 16 штук. Сборный вид диска позволяет применять ротационную борону на каменистых типах почв. Сварной диск благодаря зубу в виде прямого стержня с отогнутой лопаткой на конце менее

травмоопасен для растений. Так же, применение ротационных борон с различными видами рабочих органов, на ранних стадиях помогают избавиться от сорняков, тем самым уменьшить и без того дорогостоящую обработку посевов гербицидами [1, 7].

Использованная литература

1. Совершенствование рабочих органов дисковых почвообрабатывающих орудий / А.С. Союнов, П.В. Чупин, С.П. Прокопов, С.В. Захаров, А.Ю. Головин, А.Г. Щербакова // Сборник материалов Национальной научно - практической конференции «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития». – 2017. – С. 126 - 131.

2. Механизация растениеводства : учеб. пособие / В.В. Мяло, О.В. Мяло, Е.В. Демчук, А.С. Союнов, Д.А. Голованов; ФГБОУ ВО Омский ГАУ. – Текстовое электронное издание (20,4 Мб). – Омск : Изд - во ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск. (CD - R).

3. Интенсификация технологии возделывания зерновых культур / Е.В. Демчук, А.С. Союнов // Сборник материалов Национальной (Всероссийской) научно - практической конференции, посвященной 100 - летнему юбилею со дня образования учебной лаборатории агрометеорологии «Агрометеорология и сельское хозяйство: история, значение и перспективы». – Омск, 2016. – С. 211 - 213.

4. Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур / Е.В. Демчук, А.С. Союнов // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2 (22). – С. 242 - 246.

5. Машины и оборудование в растениеводстве : курс лекций / Е.В. Демчук, А.С. Союнов, А.В. Евченко, И.Д. Кобяков; ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина. – Текстовое электронное издание (10,8 Мб). – Омск : Изд - во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2015. – 1 электрон. опт. диск. (CD - R).

6. Машины и оборудование в растениеводстве : курс лекций / И.Д. Кобяков, А.В. Евченко, Е.В. Демчук, А.С. Союнов. – Омск : Изд - во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2012. – 120 с.

7. Методологические основы совершенствования рабочих органов почвообрабатывающих и посевных машин / И.Д. Кобяков, А.В. Евченко, Е.В. Демчук, А.С. Союнов. – Омск : Изд - во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2012. – 144 с.

© Шмидт А.Н., Нугманов А.З., Дунин Г. В., 2018

Розанов Ф.И.

канд. филос. наук, доцент, доцент базовой кафедры правоведения и философии,
Братский государственный университет,
г. Братск, РФ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПЕРИОДИЗАЦИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Аннотация

В статье формулируются теоретико - методологические основания системного подхода к разработке единой и универсальной периодизации процесса социальной эволюции. Основываясь на идеях материализма, объективизма и глобального эволюционизма автор обосновывает необходимость периодизации на основе категории социального взаимодействия, которое является фундаментальным основанием социальной реальности и представляет собой точку пересечения всех сил и факторов, детерминирующих социальные процессы.

Ключевые слова:

История, периодизация, системный подход, социальное взаимодействие, эволюция.

Проблема периодизации исторического процесса является одной из самых важных и самых дискуссионных в общественном сознании что определяется как ее идеологической остротой, так и фундаментальностью для социальной теории. Нет смысла утомлять профессионального читателя рассмотрением существующего ныне огромного количества различных подходов к пониманию исторического процесса. Тем более, что детальный анализ данных подходов и развернутая дискуссия с ними выходит за рамки формата статьи, хотя и предполагается в перспективе наших исследований. Сейчас достаточно лишь отметить, что большинство существующих подходов либо прямо отрицают универсальность и изоморфизм процесса социальной эволюции (мир - системный анализ), а иногда и социальную эволюцию в принципе (многие варианты цивилизационного подхода), либо, не отрицая напрямую возможность исторической периодизации, оставляют этот вопрос без решения, вынося его за скобки своих теоретических построений (теории модернизации и неозволюционизм). Фактически, только формационный подход предлагает ответ на два главных вопроса периодизации истории: 1 - возможна ли научная периодизация исторического процесса; 2 – на каком основании, по какому определяющему признаку мы будем классифицировать исторические периоды.

Мы рассматриваем исторический процесс с позиций объективизма и материализма. Поэтому мы принимаем общую установку формационного подхода на универсальность законов социальной эволюции и изоморфизм этапов исторического процесса. Но мы не можем согласиться с идеей детерминированности социального развития экономическими или какими - либо иными частными факторами. Социальная эволюция – это процесс сложный, многофакторный и нелинейный. С нашей точки зрения только в рамках системного подхода может быть найден ключ к решению проблемы универсальной

периодизации исторического процесса и этим ключом является категория социального взаимодействия, которая представляет собой точку пересечения всех сил и факторов, детерминирующих социальные процессы. Система – это сложная динамичная целостность функционально дифференцированных элементов. И именно организация элементов в системе определяет все параметры системы: сложность, энтропию, эффективность, динамичность и т.д. *А организация элементов в системе определяется характером взаимодействия между ними. Точнее параметр, характеризующий уровень организации элементов в системе – это взаимодействие. Применительно к социальным элементам и социальным системам – социальное взаимодействие.*

Таким образом проблемы и недостатки существующих подходов к периодизации исторического процесса могут быть преодолены в рамках системного подхода, если типологию и периодизацию основывать по естественному признаку – определяющему типу социального взаимодействия. На каждом из уровней системной организации материи системы проходят последовательно одни и те же этапы системной организации. При этом на каждом новом этапе организации системы проходят уровни организации предыдущих систем, а затем, в результате метасистемного перехода, порождают новый, более высокий уровень системной организации, который становится началом следующего этапа системной эволюции материи. Данные общесистемные закономерности позволяют нам понять общее направление развития взаимодействия, как универсального механизма организации материи в природе и обществе.

Еще одним аргументом того, что именно уровень взаимодействия является фундаментальным классифицирующим признаком периодов развития материи является согласованность этой идеи с законом убывания энтропии и возрастания сложности в открытых саморазвивающихся системах. Как было показано в многочисленных исследованиях, по мере своего развития сложные самоорганизующиеся системы переходят ко все более и более сложным формам организации и усложнения функциональной структуры¹. Это происходит в результате действия главного фундаментального закона системной эволюции: *системы стремятся к состоянию минимальной энергии за счет достижения максимального равновесного действия внутренних и внешних сил, благодаря чему упорядоченность элементов возрастает и система развивается*². Из этого закона следует положение о том, что именно уровень порядка системы, определенный степенью энергетического равновесия элементов, системы и среды, является определяющим параметром эволюционного развития систем. Однако понятие порядка достаточно абстрактно и степень упорядоченности различных систем достаточно трудно поддается адекватному сравнению (по крайней мере на данном этапе развития системной теории мы не можем этого сделать) [7, с. 312]. Но поскольку порядок является результатом упорядоченного действия внешних и внутренних сил, т.е. результатом взаимодействия, то именно взаимодействие, а точнее *уровень развития взаимодействия между элементами системы и является определяющим критерием выделения уровней в эволюционном развитии сложных систем, в том числе и социальных.*

¹ Данный тезис подтверждается результатами множества исследований от И.Пригожина и Г. Хакена до С.П. Капицы, С.П. Курдюмова и Г.Г. Малинецкого.

² Данное определение сформулировано нами применительно к *нелинейным* системам как противоположность известной теореме Пригожина о возрастании энтропии в *линейных* системах.

И третьим аргументом в пользу того, что именно уровень развития социального взаимодействия является основанием периодизации социально - исторической эволюции является то, что такая классификация отвечает самой природе социальности, детерминированной биологической природой человека и физиологическими потребностями как фундаментальными социальными силами и источником социальной активности социальных акторов. Человек, как социальный элемент, стремится к максимальному удовлетворению своих потребностей при минимуме энергетических затрат. Однако реальность такова, что для удовлетворения потребностей необходимо приложить некоторые усилия, прямо пропорционально возрастающие в соответствии с ростом ценности желаемого. Поэтому человек, как социальный элемент, всегда находится в состоянии динамического равновесия, заключающегося в достижении определенного уровня удовлетворения потребностей в соответствии с собственными возможностями и силами. Особенность человеческого общества, как и всех животных сообществ, заключается в том, что составляющие их биологические существа имеют крайне малую по историческим меркам продолжительность жизни и высокую степень разброса генетических свойств. В связи с этим состав социальной системы постоянно обновляется и конкуренция между новыми социальными элементами никогда не ослабевает. Если среди животных конкурентное распределение элементов в сообществе осуществляется в результате простого непосредственного соперничества, то даже в самом примитивном человеческом сообществе ситуация несколько сложнее.

В отличие от животных, соперничество которых осуществляется практически исключительно за счет врожденных физических качеств, приспособляемость человека к среде обусловлена в первую очередь интеллектуальными качествами [8, с. 53]. В тех условиях, когда среда обитания либо очень благоприятна, либо наоборот крайне неблагоприятна, человеческие сообщества оставались на первобытнообщинном уровне и социальная дифференциация в них была обусловлена, как и у животных, врожденными физическими качествами³. Однако, если природные условия были, с одной стороны, достаточно суровыми, чтобы вынудить людей к активным действиям по преобразованию среды, а, с другой стороны, достаточно благоприятными, чтобы при интенсивном труде получить вдоволь необходимых благ, складывались оптимальные условия для социальной эволюции. Такие условия на первый план выдвигали именно психологические качества индивидов, что создавало эффективную среду для естественного отбора и распределения ролей в социальной иерархии по их значимости для общества в соответствии с знаниями, умениями и навыками. В такой среде человек понимал, что при определенных усилиях он может получить больше благ и полнее удовлетворить свои потребности. Но сложность среды и разнообразие потребностей с неизбежностью приводили людей к очевидной необходимости функциональной специализации по видам деятельности. Специализация же, в свою очередь, неизбежно требовала перехода от традиционного непосредственного социального взаимодействия к более сложному, но в данных условиях и более эффективному типу социального взаимодействия – опосредованному взаимодействию.

³ Очень показательны в этом плане находки т.н. «хоббитов» на о. Флорес (*Homo floresiensis*), которые, видимо, попав в достаточно благоприятные изолированные условия «деградировали» до более примитивных форм человека (см., например, Falk D. *The Fossil Chronicles: How Two Controversial Discoveries Changed Our View of Human Evolution*. University of California Press. 2011. 280 p.)

Усложнение социальной структуры происходит потому, что в условиях возрастающей специализации и функциональной дифференциации человеку легче проявить свои сильные стороны, найти свое функциональное предназначение и, следовательно, полнее удовлетворить свои потребности. Одновременно с этим развитие функциональной структуры социума приводит к уменьшению стохастичности социосистемы, т.е. количества возможных состояний социума, обусловленных действием случайных, непредвиденных событий, которые могут оказать дестабилизирующее и даже разрушительное действие. Чем сложнее общество, чем оно более высокоорганизовано, тем меньше случайных, непредсказуемых и потенциально опасных факторов действует на человека, тем человеку проще функционировать и удовлетворять свои потребности, тем более стабильно и предсказуемо его социальное функционирование и, следовательно, тем более стабильно и предсказуемо функционирование и развитие самого социума в целом [2, с. 222].

Таким образом, очевидно, что развитие общества определяется именно развитием социального взаимодействия, позволяющего социальным элементам полнее удовлетворять свои потребности при уменьшении затрачиваемых на это усилий. Понятно, что развитие форм социального взаимодействия в социуме идет непрерывно и постоянно, однако можно четко выделить основные качественные уровни социального взаимодействия и соответствующие уровни социальной организации, т.к., согласно принципу глобального эволюционизма, социальные системы повторяют в своем развитии этапы системного развития предыдущих уровней организации материи, поскольку, независимо от природы системы, этапы системного развития одни и те же [1, с. 53].

Исследование выполнено в рамках темы «Системные исследования междисциплинарных проблем гуманитарных наук» реализуемой на базовой кафедре правоведения и философии ФГБОУ ВО Братский государственный университет, государственный регистрационный № АААА - А16 - 116122900014 - 7.

Список литературы

1. Моисеев Н.Н. Универсум. Информация. Общество. М.: Устойчивый мир, 2001. 200 с.
2. Розанов Ф.И. Общая теория социальных систем. М.: КНОРУС, 2016. 458 с.
3. Розанов Ф.И. Управляемое общество как новый уровень эволюции социальных систем // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2013. № 5 (25). URL: <http://journal-s.org/index.php/sisp/article/view/5201336> (дата обращения: 20.07.2017).
4. Турчин В.Ф. Феномен науки: Кибернетический подход к эволюции. М.: ЭТС. 2000. 368 с.
5. Falk D. The Fossil Chronicles: How Two Controversial Discoveries Changed Our View of Human Evolution. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press, 2011. 280 p.
6. Homans G.C. Social behavior: Its elementary forms. New York, Burlingame: Harcourt, Brace & World Inc., 1961. 404 p.
7. Nicolis G., Prigogine I. Self - organization in Nonequilibrium Systems: From Dissipative Structures to Order Through Fluctuations. New York, London, Sydney, Toronto: J. Wiley & Sons, 1977. 491 p.

8. Skinner B.F. Reflections on behaviorism and society. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1978. 209 p.

© Розанов Ф.И., 2018

Рукавишников А.Б.

канд. филос. н., доц.,

Санкт - Петербургский государственный университет

Санкт - Петербург, Российская Федерация.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭСТЕТИЗМА Ф. НИЦШЕ

Аннотация

В статье исследуется круг идей Ницше, представленных первым его философским трудом «Рождение трагедии из духа музыки».

Анализируется попытка Ницше сформировать своеобразную теорию искусства, предметом которой у него выступает греческая трагедия.

Ключевые слова: Ницше, греческая трагедия, дионисическое, аполлоническое, праединое, сон, опьянение.

Своеобразие исходного пункта «Рождения трагедии...» Ницше характеризуется постановкой эстетико - психологической проблемы, а основные философские идеи скрываются за психологизированной эстетикой, которая превращается у него в органон философии. Видимость мира Ницше принимает за трагическую игру «аполлонического и дионисического начал».[1, с.59] С помощью трагического видения сущности мира он находит в греческой трагедии как художественном произведении именно тот ключ, с помощью которого путем «непосредственной интуиции» только и можно прийти к истинному пониманию мира. Таким образом, теория искусства античной трагедии раскрывает для него в целом суть сущего, в художественном акте рождения трагедии из духа музыки отображается акт рождения из хаотической праосновы человеческого мира, разложенного на множество «образов».

Ницше начинает с того, что для «эстетической науки» было бы выигрышем, если бы «путем непосредственной интуиции пришли к сознанию», что поступательное движение искусства связано с дуализмом аполлонического и дионисического, подобно тому, как двойственность полов связана с размножением. Так образом, эстетика оказывается для него полем постановки проблем. Провозглашая провидческую интуицию в качестве способа познания эстетической науки, он указывает на инструментарий, которым оперирует эстетика, на заимствованные у греков мифологические символы Аполлона и Диониса, олицетворяющие богов искусства. Именно только с их помощью и возможно уразуметь «глубокомысленные эсotericические учения в области воззрений на искусство не с помощью понятий, но в резко отчетливых образах мира богов».[1, с. 59] Античное искусство вглядывается теперь в свои «эсotericические учения», то есть так называемая теория искусства расширяется до толкования понимания мира, открытого греческим искусством. Античное произведение искусства становится ключом к уяснению греческого видения

мира. Аполлоническое и дионисическое проявляются прежде всего через художественные инстинкты греков. Аполлон символизирует стремление к образности, он бог ясности, света, меры, образа, чувства прекрасного. Дионис же - это бог хаотично - безмерного, бесструктурного, это клокочущий поток жизни, половое неистовство, бог мрака и, как противоположность радостно - образному Аполлону, бог музыки, правда, не строгой, связанной, а скорее манящей, возбуждающей и высвобождающей все страсти. Таким образом, Аполлон и Дионис принимаются Ницше за метафоры противоположных друг другу художественных инстинктов греков, как антагонизм образа и музыки. Поясняя противоположность этих художественных инстинктов «физиологической» двойственностью человеческой жизни, он переходит к психологии. Эта двойственность у него олицетворяется сновидением и опьянением. Сновидение трактуется как бессознательная творческая сила человека, порождающая образы, иллюзии, видения. «Прекрасная иллюзия видений, в создании которой каждый человек является вполне художником, есть предпосылка всех пластических искусств».[1, с. 60.] Иллюзия создает пластический мир, рождает связь образов, фигур, она очаровывает прекрасной видимостью, которая дарует душе наслаждение от ее созерцания. Иллюзия является пластической силой, творческим видением, порождает все новые и новые образы. Аполлон, говорит Ницше, понимался греками именно как эта творящая мир образов сила, которая являет себя во сне человека, однако не исчерпывается только этим. И здесь Ницше делает стремительный переход, отталкиваясь непосредственно от психологического толкования сна: Аполлон творит не только пластический мир человеческой иллюзии, он создает также мир образов того, что человек обычно считает действительным. Аполлона, этого бога пластических искусств «хотелось бы назвать великолепным божественным образом *principium individuationis*, в жестах и взорах которого с нами говорит вся великая радость и мудрость “иллюзии”, вместе со всей ее красотой», – восклицает Ницше. [1, с. 61] Как это следует понимать? «*Principium individuationis*» - это заимствованная у А.Шопенгауэра[2] причина разделения всего сущего на индивидуальные вещи, согласно которому вещи существуют в пространстве и времени, они сосуществуют в их границах: там, где кончается одно, начинается другое. Пространство и время одновременно связывают и разделяют вещи. Что мы обычно называем вещами или сущим, действительным есть необозримое множество различных, индивидуальных и одновременно существующих вместе в пространстве и времени явлений. Этот взгляд на мир, который полагает раздельность сущего, его множественность и шпучность, порожден, - как Ницше думает вслед за Шопенгауэром, - непознанной, скрытой под «покрывалом Майи» видимостью. Эта видимость есть являющийся мир, с которым мы сталкиваемся в субъективных формах восприятия - пространстве и времени. Мир, поскольку он есть, поскольку он есть «вещь в себе», существует неразделенным на множество, он есть не различенная жизнь, единый поток. Множественность сущего есть видимость, есть совокупность простых явлений, по истине же - все едино.

Именно в этом удивительном переходе в начале «Рождения трагедии...» от человеческого сна к сну первосущества психологическое обоснование исследования человеческого художественного инстинкта возвышается до мирового принципа. Что прежде было лишь человеческой тенденцией, теперь становится силой бытия. Ницше здесь следует по стопам Шопенгауэра, цитирует его как крестного отца собственной концепции.

И также как он размышляет по аналогии: создающий образы человеческий сон аналогичен силе бытия, производящей образы и картины, которой он дает имя Аполлона. Эта сила прекрасной иллюзии является творцом мира явлений. Индивидуация мира, единичность существования представляет собой у него основной аполлонический образ. Тем самым психология преобразуется в причудливую метафизику.

То же самое относится и к трактовке опьянения: сначала оно рассматривалось как нечто человеческое, как его экстатическое состояние, которое дает ему ощущение, будто все границы рухнули, будто мы выходим за рамки самих себя, становимся со всем едиными, сливаемся с безбрежным миром, тонем в нем. Как и в случае со сновидением опьянение у Ницше превращается в нечто космическое: «Человек уже больше не художник: он сам стал художественным произведением; художественная мощь целой природы открывается здесь, в трепете опьянения, для высшего, блаженного самоудовлетворения Первоединого.»[1, с. 62.] Опьянение трактуется как космический поток, вакхический восторг, который взрывает все образы, разрывает, заглатывает, уничтожает все конечное и единичное и превращается в великий жизненный порыв. Фактически «Рождение трагедии...» представляет собой «артистическую метафизику»[1, с.49], то есть истолкование мирового целого через призму искусства, в котором одновременно действуют две основные противоборствующие силы бытия.

Список использованной литературы

1. Ницше Ф. Рождение трагедии, или Эллинство и пессимизм. // Ницше Ф. Сочинения в двух томах. Т. 1. М., «Мысль», 1990. 47 - 157
2. Шопенгауэр А. Мир как воля и представление. О четверяком корне закона достаточного основания. Т. 1 - 2. М. 1993

© Рукавишников А.Б. 2018

Анапольская А.И.

кандидат юридических наук,

и.о. заведующего кафедрой правовых дисциплин

Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ, г. Тамбов, РФ

Гвоздев В.М.

студент 4 курса заочной формы обучения

Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ, г. Тамбов, РФ

ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАССЛЕДОВАНИЮ В СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация: Актуальность темы статьи обусловлена тем, что основной причиной недостаточно эффективной деятельности правоохранительных органов в борьбе с преступностью является успешное противодействие раскрытию и расследованию преступлений со стороны преступников, других лиц, которые не заинтересованы в установлении объективной истины по уголовным делам. Целью написания стала необходимость рассмотрения теоретических положений создания системы мер преодоления противодействия расследованию, разработка правовых, организационных и тактических средств преодоления противодействия, а так же формулирование рекомендаций, которые могли бы повысить эффективность расследования в условиях противодействия. Обосновано, что при производстве следственных действий, противодействие расследованию может состоять в нарушении порядка производства следственного действия, или провокации такого нарушения; в накоплении информации об ошибках следователя, имеющих организационно - тактический или процессуальный характер. В подобной рода ситуациях, с целью нейтрализации противодействия, следователи могут применять приемы логического, психологического, тактического или комплексного характера. Значительное место в работе уделено характеристике случаев непроцессуальной заинтересованности адвоката в результатах расследования. Доказано, что противостоять деятельности недобросовестного адвоката возможно лишь при условии строгого соблюдения следователем требований уголовно - процессуального закона.

Ключевые слова: внезапность, воздействие, доказательства, противодействие расследованию, следственное действие, тактические приемы.

Вопросы борьбы с преступностью приобрели в настоящее время особую актуальность, в связи с количественными и качественными изменениями в структуре преступности, характеризующимися появлением новых видов преступлений, совершенствованием способов их совершения и сокрытия, ростом профессионализма преступников, их высокой технической оснащенностью. Изменились так же динамика и структура преступных посягательств, значительно возросла степень их латентности.

В связи с этим, достаточно низкими остаются показатели раскрываемости преступлений, качество расследования, увеличиваются сроки производства по уголовным делам, растет количество дел, которые возвращаются на дополнительное расследование. Одной из основных причин недостаточно эффективной деятельности правоохранительных органов в борьбе с преступностью является успешное противодействие раскрытию и расследованию преступлений со стороны преступников, других лиц, которые не заинтересованы в установлении объективной истины по уголовным делам.

Значительный вклад в исследование вопросов преодоления противодействия расследованию преступлений внесли такие ученые как Р.С. Белкин, В.П. Бахин, С.Ю. Журавлев, В.М. Карагодин, В.А. Коновалова, В.С. Кузьмичев, В.П. Лавров, И.М. Лузгин, В.А. Образцов, В.В. Трухачев, В. Ю. Шепитько и другие. Между тем, несмотря на актуальность данной проблемы, вопросы противодействия расследованию в криминалистике продолжают оставаться еще не достаточно разработанными.

Противодействие уголовному преследованию может иметь сквозной характер, то есть оказываться на одной стадии уголовного процесса с целью реализации его результатов на другой. Таким способом будет являться выполнение действий, влекущих в дальнейшем признание результатов того или иного следственного действия недопустимым доказательством, и, как следствие, исключение его из доказательственной базы. Ю.П. Гармаев обозначил такой способ противодействия расследованию как «расчет на недопустимость» [5, с. 247]. Он может заключаться: в нарушении порядка производства следственного действия, или провокации такого нарушения; в накоплении информации об ошибках следователя, имеющих организационно - тактический или процессуальный характер.

В подобного рода ситуациях, с целью нейтрализации противодействия, следователи могут применять приемы логического, психологического, тактического или комплексного характера.

К приемам логического характера относятся: предъявление доказательств, демонстрация возможностей экспертиз, использование данных об активном противодействии расследованию подозреваемым, обвиняемым, их близкими. Среди приемов психологического характера, используемых для преодоления такого противодействия, следует выделить: убеждение допрашиваемого в необходимости изменить свою позицию, отказаться от дачи показаний, самоговора, дать правдивые показания. К приемам тактического характера относятся «допущение легенды», «повторность», «отвлечение внимания» (или косвенный допрос), «проговорка», «ожидание» и др. [6, с. 144]

Среди приемов предупреждения и преодоления дачи ложных показаний следует так же выделить: детализацию показаний, создание у допрашиваемого представления об осведомленности следователя об обстоятельствах совершения преступления, участие в допросе специалиста для предупреждения введения следователя в заблуждение; участие в допросе авторитетных для допрашиваемого лиц, присутствие которых может помешать даче ложных показаний; предъявление доказательств и тому подобное.

Кроме указанных тактических приемов, могут применяться различные приемы убеждения и разъяснения: неправильности и нежелательности занятой допрашиваемым позиции. Методы убеждения влияют на интеллектуальную и эмоциональную сферы человека. Эффект может быть достигнут путем обращения следователя к положительным

качествам личности допрашиваемого с целью изменения мотивов его поведения. Однако, не следует сводить убеждение лишь к уговорам, объяснениям, призывам. Именно доказанность, подкрепление слов следователя фактами, играет главную роль в изменении допрашиваемым своей позиции и отказа от оказания противодействия. Подготовку и проведение допроса необходимо организовать так, чтобы исключить необходимость в повторном вызове допрашиваемого и предотвратить дачу ими показаний, существенно отличающихся от первоначальных.

Одним из тактических средств преодоления противодействия расследованию является использование фактора внезапности, сущность которого заключается в такой организации следственной работы, которая обеспечивает непредсказуемость содержания и характера действий следователя противодействующей стороной [2, с. 145]. Целью внезапности действий следователя является достижение эффекта их неожиданности для субъектов противодействия. Неожиданность самого следственного действия, времени, места его проведения, которые влияют на данное лицо, лишают его возможности осуществить продуманное противодействие расследованию. В частности, внезапно проведенный допрос, лишает допрашиваемого возможности обдумать и выбрать соответствующую линию поведения, способствует получению правдивых и полных показаний, предотвращению сговора подозреваемых (обвиняемых). Неожиданное проведение обыска, выемки предупредит уничтожение доказательств, сокрытие похищенного имущества, обеспечит сохранность документов. «Внезапные для противостоящей стороны действия следователя иногда вызывают реакцию субъекта, неожиданную для него самого ... Она может проявиться: в ответе на поставленный вопрос, разоблачающий его .. в переосмыслении своей позиции с изменением в благоприятную для следствия сторону» [3, с. 387]. Однако, внезапность при проведении расследования достигается отнюдь не скоропалительными решениями, при принятии данного тактического решения, необходим «... хладнокровный учет всех плюсов и минусов определенного момента проведения следственных действий» [4, с. 58].

Кроме положительного влияния, фактор внезапности имеет и свою негативную сторону. Внезапные действия подозреваемых, других лиц также могут вызвать растерянность следователя, неправильную оценку возникшей ситуации и привести к принятию им ошибочных решений. Ожидаемое противодействие должно побудить следователя к выработке внимательности к действиям или поведению конкретного участника расследования. Несмотря на обоюдное воздействие фактора внезапности, его положительная сторона превышает возможные негативные последствия [3, с. 389].

Отметим так же и то, что многие ученые - криминалисты связывают развитие криминалистической тактики с ее «психологизацией», влекущей необходимость совершенствования психологических основ следствия, разработку различных вариантов линии поведения следователя, а также разработку новых эффективных тактических приемов [9, с. 3].

Так, В.Г. Пушков предлагает комплексное использование приемов психологического воздействия применительно к типам следственных ситуаций противодействия расследованию [7, с. 148]. Актуальными задачами в данном случае становятся уже не «помощь в воспроизведении» и не «изобличение во лжи», а изменение установки на

противодействие, что предполагает разработку и внедрение коммуникативных техник воздействия по нейтрализации и преодолению противодействия следствию [11, с. 81].

Коммуникативное воздействие, как правило, осуществляется не единичным действием, приемом, а их системой, организованной в определенную структуру. Это та часть деятельности следователя, которая предполагает воздействие на психику подозреваемых, влекущее изменения как в ней самой, так и в их деятельности и поведении, которые в свою очередь значимы для решения профессиональных задач. При этом данные изменения подчинены не личным целям сотрудника, а задачам расследования - всестороннему, полному и объективному установлению истины по уголовным делам.

Некоторые криминалисты, в целом правильно оценивая значение и роль воздействия в расследовании, используют, на наш взгляд, не совсем удачные понятия («правомерные угрозы», «правомерное психическое насилие») [3, с. 361]. Однако, воздействие и насилие - разные понятия, и применительно к деятельности следователя правильнее, на наш взгляд, использовать именно понятие «воздействие», как один из методов преодоления противодействия, который необходим и допустим только в случае, если он правомерен.

«Правомерное воздействие отличается от психического насилия наличием у лица, подвергаемого воздействию, свободы выбора той или иной позиции ... и лишь опосредованно приводит его к выбору определенной линии поведения (добровольность выбора отличает, например, допрос, направленный на получение правдивых показаний, от домогательства признания)» [8, с. 195]. Отметим, что принуждение также может лишать человека свободы такого выбора. В частности, привод, задержание, избрание меры пресечения, обыск, выемка выполняются принудительно, независимо от воли человека. Однако, эти действия являются необходимыми средствами установления истины по делу, и одновременно служат эффективными средствами преодоления противодействия. Без применения тактических приемов, которые обеспечивают их результативность, невозможно достижение задач расследования.

При наличии сведений о неправомерном воздействии следует: предупреждать лиц, оказывающих воздействие, о недопустимости таких действий; при наличии оснований применять уголовно - правовые меры реагирования. Необходимо так планировать свою деятельность, чтобы исключить возможность общения участников следственных действий до их начала. Для предупреждения воздействия на потерпевших, свидетелей при проведении следственных действий не стоит акцентировать внимание подозреваемого (обвиняемого) на их показаниях. В случае необходимости оглашение показаний потерпевших или свидетелей, следует делать акцент на их сущности, пытаясь избежать вопросов об источниках их получения.

Отдавая должное роли и значению защиты в уголовном судопроизводстве, следует отметить случаи непроцессуальной заинтересованности адвоката в результатах расследования. Опрос практических работников правоохранительных органов, проведенный М.О. Баявым еще в 1998 г., свидетельствует, что лишь 21 % из них считают, что адвокаты используют для защиты только законные средства [1, с. 14]. Появление адвоката нередко становится реальным препятствием расследованию по следующим причинам: а) общаясь с задержанным, арестованным, защитник оперативно оценивает ситуацию, и определяет систему ошибок; б) защитник «сдает» следователю эпизоды дела, которые уже проиграны (часто сдается и сам исполнитель); в) защитник становится звеном

приема - передачи по линии «свобода - следственный изолятор», что позволяет корректировать программы противодействия следствию; г) защитник может обеспечить систему «выходов» на различные звенья правоохранительных органов; д) прибегнуть к фальсификации доказательств, инсценировке алиби и др.

Обращает на себя внимание тот факт, что адвокаты, вопреки конституционным принципам и положениям уголовно - процессуального законодательства, позволяют себе до суда, используя средства массовой информации, оправдывать обвиняемого, дискредитировать следователя и прокурора, игнорируя требование о тайне следствия. При этом не известно ни одного факта, когда в таких ситуациях адвоката привлекали бы к ответственности за подобные действия [10, с. 49].

Противостоять деятельности недобросовестного адвоката возможно лишь при условии строгого соблюдения следователем требований УПК РФ. Отношения с адвокатом должны носить только официальный характер в связи с расследованием уголовного дела; следует избегать встреч вне помещения правоохранительных органов, ИВС, СИЗО для предупреждения возможных обвинений следователя в «необъективности». Также может быть рекомендовано: не допускать ограничения прав защитника или его подзащитного, не соглашаться на любые предлагаемые ими упрощения при проведении следственных действий и оформлении их результатов; заявления и ходатайства защитника, а также документы, которые им предоставляются для приобщения к делу, необходимо принимать в письменной форме с указанием на каждом экземпляре даты и времени получения, в случае необходимости требовать обоснования их отношения к делу; в ответ на ходатайства защитника, которые имеют «разведывательный» характер относительно имеющихся доказательств, давать объяснения и ссылаться на доказательства только в пределах необходимого; при наличии оснований своевременно вносить представление об отстранении защитника от участия в деле.

Готовность следователя к конкретным приемам противодействия адвоката позволит выбирать соответствующую тактику проведения следственных действий и избежать возможных ошибок, которые могут быть использованы им. Кроме этого, на основе анализа злоупотреблений адвокатом своими полномочиями и осуществления им противодействия в целом, следует делать соответствующие выводы и ставить вопрос об ответственности адвоката за использование незаконных средств защиты.

Принимая участие в проведении следственных действий или знакомясь с материалами уголовного дела, защитнику и обвиняемому становятся известны доказательства и другие данные, которые также используются для организации противодействия расследованию. Во многом такая ситуация обусловлена тем, что доказательства собранные стороной защиты зачастую устраняются из материалов уголовного дела, не удовлетворяются ходатайства о их приобщении к материалам дела. По сути, в такой ситуации речь может идти о противодействии именно со стороны следователя. Разрешение подобной ситуации И.В. Тишутина и А.В. Дяблов видят в том, чтобы внести в ст. 74 УПК РФ дополнения о том, что предусмотренные в ч.3 ст. 86 УПК РФ сведения, собранные адвокатом, должны приобщаться к материалам уголовного дела путем письменного уведомления о предоставлении в распоряжение уполномоченных должностных лиц перечня собранных сведений по делу. Помимо этого, дознаватель, следователь должны обладать не правом приобщать представленные защитником сведения, а наделяться законом такой

обязанностью, и только после этого производить проверку и оценку собранных защитником сведений [10, с. 49].

Таким образом для обеспечения целенаправленной нейтрализации противодействия установлению истины уголовно - процессуальными средствами, необходимо создать условия для реального получения ориентирующей и доказательственной информации. Создание системы мер преодоления противодействия расследованию и рассмотрению уголовных дел требует согласованных усилий государственных структур и значительных финансовых затрат. Без такой системы борьба с противодействием будет ограничиваться преодолением только отдельных его проявлений и будет нерезультативной, что негативно скажется на состоянии борьбы с преступностью в целом.

Список использованной литературы:

1. Баев, М.О. Тактика профессиональной защиты от обвинения в уголовном процессе России: Автореф. дис. ...канд.юрид. наук [Текст] / М.О. Баев. - Воронеж, 1998.
2. Бахин, В.П. Криминалистика. Проблемы и мнения (1962 - 2002) [Текст] / В.П. Бахин. - К., 2002. 268 с.
3. Белкин, А.Р. Теория доказывания. Научно - методическое пособие [Текст] / А.Р. Белкин. - М.: Издательство НОРМА, 1999. 429 с.
4. Быховский, И.Е. Об использовании фактора внезапности при расследовании преступлений [Текст] / И.Е. Быховский // Вопросы криминалистики. – М., 1963. № 8 - 9.
5. Гармаев, Ю.П. Пределы прав и полномочий адвоката в уголовном судопроизводстве и типичные правонарушения [Текст] / Ю.П. Гармаев. – Иркутск: ИПКПР ГП РФ, 2004.
6. Криминалистическое обеспечение деятельности криминальной милиции и органов предварительного расследования [Текст] / Под ред. Т.В.Аверьяновой и Р.С.Белкина. - М.: Новый Юрист, 1997. 400 с.
7. Пушков, В.Г. Специфика психологического воздействия в следственной практике [Текст] / В.Г. Пушков // Психологический журнал. 1997. Т.18. №1.
8. Ратинов, А.Р. Судебная психология для следователей [Текст] / А.Р. Ратинов. - М.: ООО Издательство "Юрлитинформ", 2001. 352 с.
9. Сорокина, Т.А. Тактико - психологические приемы получения, проверки и оценки показаний свидетелей и потерпевших: Автореф. дис... канд. юрид. наук: 12.00.09 [Текст] / Т.А. Сорокина. - Санкт - Петербург, 2001. 22 с.
10. Тишутина, И.В. Защитник по уголовному делу: субъект формирования доказательственной информации или противодействия расследованию [Текст] / И.В. Тишутина, А.В. Дяблов // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2015. № 4 - 2. С. 49 - 58.
11. Шевченко, В.М. Коммуникативное воздействие как технология преодоления противодействия расследованию [Текст] / В.М. Шевченко // Вестник Новгородского государственного университета. 2012. № 70. С. 80 - 82.

© Анапольская А.И., Гвоздев В.М., 2018

Кобец П.Н.,
д.ю.н., профессор
главный научный сотрудник Всероссийского
научно - исследовательского института МВД России
г. Москва Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КИБЕРЭКСТРЕМИЗМУ И КИБЕРТЕРРОРИЗМУ

До недавних пор террористы и их сообщники рассматривали Интернет как слишком непонятное место, чтобы в нем распространять информацию анонимно и встречаться в «темном» пространстве. Традиционные методы распространения информации, включавшие форумы с защищенным паролем, использование посреднических серверов для того, чтобы скрыть адреса Интернет - протоколов и предупредить отслеживание и доступ, ограничивали возможность использования компьютера [1, с. 127]. В конце прошлого тысячелетия было относительно просто использовать механизмы вскрытия данных, чтобы контролировать такую деятельность из открытого источника. К сожалению, современные реалии таковы, что мониторинг ландшафта - приемов и возможностей, при которых происходит утечка важной информации - основательно изменился. В результате экстремисты теперь, как правило, используют готовые и доступные программы и возможности шифрования, чтобы распространять секретную и важную информацию. Это позволяет им немедленно и безопасно распространять информацию по всему миру, изолируясь от открытого и небезопасного пространства социальных сетей [2, с.45].

Террористические группы шифруют свои сообщения и сайты через различные сервисы, или внутренние варианты. Кроме того, голосовые сообщения могут быть зашифрованы с использованием всевозможных систем. Разработанные в промышленном масштабе, такие сервисы предупреждают «посреднический» перехват телефонных сообщений и позволяют шифровать голосовые сообщения самом высоком уровне шифровки телефонных сообщений [3, с.48]. В связи с работой, направленной на оказание противодействия терроризму, само шифрование претерпело существенные изменения. Больше уже нельзя полагаться на те уровни мониторинга связи, которые ранее удовлетворяли. Последствия сегодняшнего дня говорят о том, что раскрытие информации крайне редко происходит через открытый источник в социальных сетях. Реальность такова, что проникновения в базу данных системы национальной безопасности теперь, вероятно, ограничены случайными происшествиями с функциональностью гео - тегирования (маркировки) Twitter.

Сегодня киберэкстремизм и кибертерроризм становятся реальностью, поэтому нам следует ожидать новые сражения с ним. Современные объединенные конкурентные преимущества будут все больше управляемыми. Если говорить о физических угрозах, то в будущем следует ожидать появления новых форм шантажа и схем вымогательства [4, с.46]. По мнению экспертов, будущие угрозы будут определяться киберпреступностью. Современное общество идет по пути к взаимодействию, коммуникации и сотрудничеству. По оценкам экспертов, в 2020 г. наиболее уязвимыми будут также компоненты инфраструктуры и корпоративная

собственность, которые в большей степени используют сверхподключаемость. Интернет Вещей будет преобладать [5, с.21 - 23]. Он также станет уязвимыми для дистанционных нападений, поскольку сети и устройства подвержены опасности из-за отсутствия соответствующей степени защиты. Многие устройства и сенсоры, используемые в современных зданиях, не имеют высокого уровня безопасности. Кроме того, не всегда ясно, кто отвечает за безопасность, поскольку угроза распространяется на корпоративные функции, включая ИТ, физическую безопасность, технологию и организацию производства. Правоохранительная деятельность – работа по своей сути самонастраивающаяся и постоянно развивающаяся. По мере того, как меняется преступный климат и подрывные элементы, должна меняться и тактика правоохранительных органов [6, с. 26]. В глубоком море Интернета правоохранительные органы – особенно те, кто занимается расследованием – должны доказать свою компетентность и искусство. Сайты социальных сетей, часто бывают самыми первыми и иногда единственными выходами для пассивно - агрессивных внутренних экстремистов и террористов. А также тех, кто совершает массовые убийства, на которых они высказываются или где они проецируют свою ярость. В будущем противодействие киберэкстремизму и кибертерроризму в каждом случае будут уникальным и часто распространяться на различные платформы. В связи со сдвигом парадигмы в том, как мы предоставляем и храним данные, Интернет предлагает экстремистам беспрецедентную возможность для получения данных из открытого источника.

Список использованной литературы:

1. Кобец П.Н. Характеристика международного терроризма. Концепции фундаментальных и прикладных научных исследований: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. (09 декабря 2017 г., г. Уфа). В 6 ч. Ч. 4 – Стерлитамак: АМИ, 2017. С.127 - 129.
2. Кобец П.Н. Противодействие религиозному экстремизму в современной России. Российский следователь. 2005. № 9. С. 45 - 49.
3. Кобец П.Н. О санкциях за преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков в странах Евросоюза. Терроризм и экстремизм как угроза национальной безопасности России: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. (19 декабря 2017 г., г. Стерлитамак). – Стерлитамак: АМИ, 2017. С.48 - 50.
4. Кобец П.Н. Борьба с идеологией терроризма, как первоочередная мера по его противодействию. Терроризм и экстремизм как угроза национальной безопасности России: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. (19 декабря 2017 г., г. Стерлитамак). – Стерлитамак: АМИ, 2017. С.46 - 48.
5. Кобец П.Н. Процессы массовой миграции в страны Европейского Союза и их последствия. Миграционное право. № 4. 2017. С. 21 - 23.
6. Кобец П.Н. Основные детерминанты, обусловившие развитие миграционных процессов в Российской Федерации. Миграционное право. № 1 2016.

© Кобец П.Н., 2018

Мищенко В.И.

Доцент кафедры частноправовых дисциплин факультета права
и управления ВЮИ ФСИН России, кандидат философских наук

Гудков А. И.

Заведующий кафедрой частноправовых дисциплин факультета права
и управления ВЮИ ФСИН России, кандидат юридических наук, доцент

Mishchenko V.I.

Associate Professor, Chair of Private Law Disciplines,
Faculty of Law and management of the All - Russian Research Institute
of the Federal Penitentiary Service of Russia, Candidate of Philosophical Sciences

Gudkov A.I.

Head of the Department of Private Law Disciplines
of the Faculty of Law and Administration of the VEI of the FSIN of Russia,
Candidate of Legal Sciences, Associate Professor

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ И ИХ ПРЕДЕЛЫ

IMPLEMENTATION OF CIVIL RIGHTS AND THEIR LIMITS

Аннотация. В данной статье авторы, анализируя проблемы злоупотребления правом в гражданско – правовых отношениях, отмечают, что действующее гражданское законодательство закрепляет принцип свободной реализации принадлежащих физическим и юридическим лицам прав, но в то же время предъявляет и требования, которые обязаны соблюдать субъекты гражданского права, при этом границами осуществления прав являются определенные законодателем пределы реализации деятельности управомоченных лиц по осуществлению возможностей, входящих в содержание этих прав.

Ключевые слова: гражданское законодательство, субъекты гражданского права, злоупотребление правом, пределы осуществления гражданских прав.

Annotation. In this article, the authors, analyzing the problems of abuse of law in civil law relations, note that the current civil law establishes the principle of free realization of the rights belonging to individuals and legal entities, but at the same time makes and demands that civil law subjects are obliged to observe, while the boundaries of the exercise of rights are the limits determined by the legislator for the implementation of the activities of empowered persons in the exercise of the opportunities included in the content of these rights .

Keywords: civil legislation, subjects of civil law, abuse of law, limits on the exercise of civil rights.

В гражданском праве его субъекты должны действовать, руководствуясь принципами добросовестности и разумности. Казалось бы, это прописная истина, следуя которой можно избежать многочисленных конфликтных ситуаций. Вместе с тем, приходится констатировать, что в современных условиях злоупотребление правом отмечается во многих сферах человеческой деятельности, например, таких как трудовые, семейные,

жилищные, где действия субъекта сопряжены с реализацией его субъективных прав и законных интересов.

Для того чтобы разобраться с вопросом злоупотребления правом в гражданских правоотношениях, необходимо понять, как осуществляются гражданские права и каковы пределы их осуществления.

Действующее гражданское законодательство [1] закрепляет принцип свободной реализации принадлежащих физическим и юридическим лицам прав, но в то же время предъявляет и требования, которые обязаны соблюдать названные лица. Сущность данных требований может быть разной, так как она находится в зависимости от характера и предназначения осуществляемых данными лицами прав.

Границами осуществления прав являются пределы реализации деятельности управомоченных лиц по осуществлению возможностей, входящих в содержание данных прав.

Реализация гражданских прав ограничена по времени. Законодателем установлены сроки, в пределах которых могут быть осуществлены или защищены те или иные права. Пределы реализации гражданских прав могут ограничиваться и недопустимостью тех или иных методов воплощения задуманного. Например, воспрещается бесхозяйственное пользование, являющегося собственностью лица имуществом, обладающим исторической, научной, художественной или любой иной культурной ценностью для государства и общества в целом; нанимателю жилого помещения в многоквартирном доме запрещено эксплуатировать его теми способами, которые могут привести к затруднению реализации другими жильцами своих законных прав.

Пределы осуществления гражданских прав следуют также из запретов, устанавливающих недопустимость нарушения конкретной формы и процедуры исполнения гражданских прав. Примером является запрет на отчуждение имущества граждан, находящегося в общей долевой собственности, с нарушением права преимущественной покупки; или же залог недвижимости без нотариальной формы удостоверения и государственной регистрации [2].

Пределы осуществления гражданских прав проявляются и в запретах применения права с целью достижения общественно вредных целей. Более наглядно это выражается в запрете сделок, совершенных с целями, противоречащими основам правопорядка и нравственности, посягающими на публичные интересы. Ярким примером может послужить совершение сделки с целью изготовления и сбыта наркотических веществ и боевого вооружения. [3]

Предписания, закрепляющие пределы осуществления прав, которые содержат запреты, многообразны. Реальную сущность подобных запретов можно обнаружить, если проанализировать воздействие на развитие пределов осуществления гражданских прав следующих явлений:

- 1) общепризнанных норм нравственности;
- 2) требования разумности и добросовестности поведения;
- 3) целей (назначения) права.

В определенных случаях законодатель, формулируя правовые нормы, напрямую указывает на нравственность, как меру правомерного поведения субъектов. Так, в п.1 статьи 169 ГК РФ законодатель прямо указывает, что сделка, совершенная с целью,

заведомо противной основам правопорядка и нравственности, ничтожна. А в пункте 3 статьи 1064 ГК РФ речь идет о том, что в возмещении вреда может быть отказано, если вред причинен по просьбе или с согласия потерпевшего, а действия причинителя вреда не нарушают нравственные принципы общества.

В иных эпизодах потребность использования норм нравственности с целью оценки поведения управомоченных субъектов следует из сути отношений, в которых они состоят. Например, в пункте 4 статьи 687 ГК РФ основанием расторжения договора найма жилого помещения может послужить нарушение прав и законных интересов соседей, нанимателем или же другими гражданами, за действия которых он отвечает. Очевидно, что к таким действиям могут быть отнесены безнравственные поступки, следствием которых является невозможность совместного проживания с соседями в одном доме.

Также очевидно, что опекун несовершеннолетнего при исполнении своих прав и обязанностей не должен выходить за рамки моральных устоев и нравственности, поскольку следование опекуна нравственным правилам диктуется самой природой отношений между опекуном и его подопечным.

Таким образом, по нашему мнению, соблюдение управомоченными субъектами гражданского права предписаний, содержащих определенные запреты и закрепляющих пределы осуществления их прав, способно позитивно влиять на правовое регулирование гражданско – правовых отношений, избегая злоупотребления правом.

Библиографический список:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - Ф3 // «Собрание законодательства РФ», 05.12.1994, N 32, ст. 3301
2. Гражданское право: учебник. Т. I / Под ред. О.Н. Садикова. – М.: ИНФРА - М, 2006. – С. 144.
3. Пчелинцев С.В. О понятиях «пределы осуществления прав и свобод граждан» и «пределы ограничения прав и свобод граждан»: теоретические аспекты // Российский судья. – 2012. – № 4. – С. 31 - 32.

© Мищенко В.И., Гудков А. И. 2018

Новиков А.И.,
магистрант ФГБОУ ВО «СГЮА»
Саратов, Российская Федерация

ПРЕДМЕТ И ПРЕДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АДВОКАТА

Аннотация

Автор статьи затрагивает актуальный и спорный в науке и на практике вопрос – предмет и пределы дисциплинарной ответственности адвоката. Интерес к данной теме обусловлен тем, что, несмотря на предположение, что привлечение к ответственности допустимо лишь за деяния, связанные с профессиональной деятельностью, для адвокатов данное

утверждение неверно, о чем свидетельствует действующее законодательство. Соответственно, следует детально изучить основания для дисциплинарной ответственности и их соотношение с профессиональной и частной жизнью адвоката.

Ключевые слова

Адвокат, дисциплинарная ответственность, пределы ответственности, профессиональная деятельность, доверитель.

Вопрос дисциплинарной ответственности адвоката, ее пределов и оснований на протяжении долгого времени остается весьма дискуссионным для правоприменительной практики. В адвокатской среде не нашла поддержки позиция о возможности дисциплинарной ответственности адвоката исключительно за проступки, совершаемые в процессе адвокатской деятельности. Вызвано это прежде всего тем, что не подкрепляется положениями Федерального закона от 31 мая 2002 г. № 63 - ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» и Кодекса профессиональной этики адвоката.

Пункт 2 ст. 18 и п. 2 ст. 19 Кодекса позволяют определить деяния, совершение которых влечет для адвоката наступление дисциплинарной ответственности. К ним, в частности, относятся:

- 1) неисполнение решений органов адвокатской палаты, причинившее палате существенный вред;
- 2) неисполнение или ненадлежащее исполнение адвокатом своих профессиональных обязанностей перед доверителем, причинившее последнему существенный вред;
- 3) поступок адвоката, который порочит его честь и достоинство;
- 4) поступок адвоката, который умаляет авторитет адвокатуры [1].

Фактически каждое из указанных деяний может быть совершено вне профессиональной деятельности адвоката. Это обусловлено тем, что адвокатская деятельность, согласно п. 1 ст. 1 указанного выше Закона представляет собой квалифицированную юридическую помощь, оказываемую на профессиональной основе адвокатами доверителям в целях защиты их прав, свобод и интересов, а также обеспечения доступа к правосудию [2].

Обязанность адвоката по исполнению решений органов адвокатской палаты определяется его профессиональным статусом. Однако, само исполнение соответствующих решений является обязанностью скорее не адвокатской, а профессиональной, т.е. вытекающей из членства в палате. Соответственно, и за пределами непосредственного осуществления адвокатской деятельности лицо может допустить подобное нарушение и быть привлеченным к дисциплинарной ответственности.

Неисполнение или ненадлежащее исполнение адвокатом своих профессиональных обязанностей перед доверителем связано с осуществлением адвокатской деятельности, т.е. непосредственным оказанием доверителю юридической помощи. При этом адвокатская тайна, сведения, которые стали известны адвокату в связи с осуществлением своей профессиональной деятельности, подлежат бессрочной защите. Соответственно, закон не ограничивает по времени обязанность адвоката хранить в тайне подобные сведения. Так, если адвокат после исполнения поручения доверителя неправомерно разгласит их, возникнет двоякая ситуация – профессиональные отношения между данными субъектами прекращены, однако сохраняются поверенные отношения, выступающие в качестве

самостоятельного вида правовой связи [3, с. 89]. С учетом этого нарушение адвокатом режима тайны в отношении бывшего доверителя допущено не в ходе адвокатской деятельности, но не перестает быть профессиональным нарушением, что и служит предметом дисциплинарного разбирательства.

В отношении такого основания дисциплинарной ответственности адвоката, как поступок, порочащий честь и достоинство адвоката, очевидно, что он может быть совершен, как в рамках профессиональной деятельности, так и за ее пределами, что прямо вытекает из норм Кодекса профессиональной этики. Пункт 1 ст. 4 данного акта обязывает адвокатов при любых обстоятельствах сохранять честь и достоинство, присущие их профессии. Следовательно, честь и достоинство должны сохраняться при оказании юридической помощи доверителю, в рамках отношений с адвокатской палатой и любых других отношений, субъектом которых он является.

Понятия чести и достоинства являются нравственными категориями, отражающими устои и ценности общества. При этом п. 1 ст. 4 рассматриваемого Кодекса не делит указанные категории на адвокатские и общечеловеческие. Соответственно, совершая поступок, порочащий честь и достоинство, адвокат посягает на нормы морали и нравственности, за что Кодекс предполагает его привлечение к дисциплинарной ответственности.

Наконец, совершение поступка, умаляющего авторитет адвокатуры, также согласно п. 4 ст. 9 Кодекса профессиональной этики возможно, как в рамках адвокатской деятельности, так и за ее пределами, а, значит, также влечет дисциплинарную ответственность.

Таким образом, предметы дисциплинарного разбирательства в отношении адвоката, предусмотренные в. 2 ст. 18 и п. 2 ст. 19 Кодекса профессиональной этики адвоката, относятся не только к собственно адвокатской деятельности (оказанию помощи доверителям), но и к другой профессиональной, а также иной его деятельности. В отечественной правовой системе исторически обусловлено, что профессии, к представителям которых предъявляются высокие нравственные требования, вынуждают последних им соответствовать и соотносить свое поведение как при выполнении профессиональных обязанностей, так и за их пределами. К примеру, поступки, порочащие честь и достоинство адвоката или умаляющие авторитет адвокатуры, являются исключительно нравственными категориями и расцениваются в качестве таковых лишь с учетом норм и ценностей общества, общественной морали. Отсюда справедлив вывод о том, что дисциплинарная ответственность адвоката не ограничена рамками его профессиональной деятельности, а выходит далеко за ее пределы, включая поведение адвоката в публичной сфере, а иногда и в частной жизни.

Список использованной литературы

1. Кодекс профессиональной этики адвоката (принят I Всероссийским съездом адвокатов 31 января 2003 г.) (ред. от 20 апреля 2017 г.) // Вестник Федеральной палаты адвокатов РФ. 2017. № 2.

2. Федеральный закон от 31 мая 2002 г. № 63 - ФЗ (ред. от 29 июля 2017 г.) «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2002. № 23, ст. 2102.

Харисова Э.А.,
ст. преподаватель кафедры юридических и гуманитарных дисциплин
УВО «Университет управления «ТИСБИ», Набережночелнинский филиал

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КРИМИНАЛИСТИКИ

Аннотация

В данной статье рассмотрены современные возможности криминалистики, актуальные направления судебной экспертизы.

Ключевые слова

Судебная экспертиза, экспертно - криминалистическая служба, исследования, криминалистика, заключение эксперта.

Изменение социально - экономической ситуации в стране, возникновение и становление рыночных отношений, распад СССР и последовавшие за этим геополитические сдвиги, а также взрывоподобное распространение общедоступных средств коммуникации и компьютерной техники изменили жизнь всего российского общества и одновременно породили новую формацию российской преступности. Произошедшие за два последних десятилетия изменения преступности требуют их глубокого осмысления с целью выработки адекватных подходов к борьбе с новыми формами преступных посягательств [1].

Характерной особенностью развития нашего общества на современном этапе является сосуществование старых и новых форм его жизнедеятельности, которое охватывает все стороны - экономику, политику, культуру, социальную сферу. Это порождает не только сложности функционирования государственных структур и общественных формирований, но и задачи поиска наиболее рациональных путей преобразований, оптимальных форм и методов деятельности. С учетом этого раскрытие и расследование преступлений в современных условиях приобретают существенные особенности, обусловленные организованным характером преступных формирований, наличием коррумпированных связей (в том числе в правоохранительных органах), осведомленностью преступников о средствах и методах работы правоохранительных органов [2].

Одним из направлений решения этих задач является проведение комплексных исследований в области различных наук с целью совершенствования уже имеющихся рекомендаций и разработке более продуктивных приемов, средств и методов раскрытия преступлений.

В настоящее время роль криминалистической экспертизы в борьбе с преступностью значительно возросла. На базе достижений науки появились новые ее виды.

Первые криминалисты, работая в сложнейших условиях с незатейливыми с сегодняшней точки зрения приборами и средствами, творили настоящие чудеса, раскрывая

преступления. Заложённые ими традиции продолжают и совершенствуют сегодняшнее поколение криминалистов.

За годы своего существования экспертно - криминалистическая служба обеспечила широкое применение достижений науки и техники в практической деятельности органов внутренних дел, внесла большой вклад в дело укрепления законности и обеспечения порядка в Республике Татарстан.

Следственная и судебная практика знает немало примеров, когда результаты экспертиз, основанные на тщательном исследовании вещественных доказательств помогли избрать правильный путь расследования преступления, найти преступника и избежать судебных ошибок. Заключение эксперта нередко является единственным доказательством по уголовному делу.

За последние годы криминалистами Республики Татарстан освоены новые направления экспертной деятельности как лингвистическая экспертиза, генотипоскопическая, компьютерная, почвоведческая, исследование сотовых телефонов, восстановление лица по черепу, проводятся психофизиологические экспертизы. Криминалистическая наука находится в процессе непрерывного развития. Все обширнее становится перечень научных методов и криминалистических средств, с помощью которых оказывается возможным установить истину по делу.

В эпоху развития научно - технического прогресса преступники более интеллектуальны и изобретательны в совершении преступлений. Чтобы скрыть следы пребывания на месте преступления они тщательно планируют, маскируют и запутывают правоохранительные органы.

Одной из актуальных направлений криминалистики в настоящее время является генотипоскопическая экспертиза (экспертиза биологических следов, изъятых с мест преступлений на уровне молекул ДНК). Объектами, генетические признаки которых можно установить, являются кровь, сперма, мягкие ткани, слюна, волосы, кости. Исследование биологических следов на уровне ДНК должно полностью вытеснить из практики производство экспертиз по установлению видовой, групповой принадлежности биологических объектов (т.е. вероятностный вывод). Данные экспертизы не дают идентификационных выводов и полностью делают объект непригодным для последующего ДНК - исследования. Результаты ДНК - экспертизы, как правило, ложатся в основу обвинительного заключения и имеют решающее значение для суда при рассмотрении дела и вынесения приговора. Уже в настоящее время ведутся исследовательские работы для определения по структуре ДНК внешних генетически обусловленных характеристик человека: естественного цвета волос, цвета глаз, особенностей формы черепа.

Таким образом, исследование ДНК, полученной из крошечных следов крови, спермы, слюны с места происшествия, позволит описать признаки внешности человека, от которого происходит биологических след.

Следующим актуальным направлением в криминалистике являются запаховые следы человека (наука «одорология»). При расследовании заказных убийств, разбойных нападений, дерзких ограблений и других тяжких преступлений сотрудники внутренних дел и прокуратуры все чаще сталкиваются с ситуацией, когда на месте происшествия не удается выявить традиционные следы рук, ног и т.п. Причины хорошо известны: преступники тщательно готовятся и предусмотрительно уничтожают улики. Но есть

отпечатки, которые очень трудно замаскировать или стереть. Речь идет о невидимых глазом веществах, составляющих запаховые следы человека. И биологи, и химики, и криминалисты утверждают, что каждый из нас «пахнет» по - своему, это отличие так же индивидуально, как лицо, голос, как рисунок пальцев и т.д. Именно поэтому в расследовании преступлений закономерно повышается роль запаховых следов. И задача криминалистов обнаружить эти следы, изъять и использовать в раскрытии преступлений. Практика показывает, что будущее криминалистики за биологией и одорологией.

Благодаря достижениям естественных и технических наук, изучая и обобщая положительную практику раскрытия преступлений, криминалисты, создают новые, более совершенные методы и средства борьбы с преступностью.

Список использованной литературы

1. Криминалистика XXI века: стратегия и тактика развития: коллективная монография / отв. Ред. Е.П. Ищенко. — Москва: Проспект, 2016. — 208 с. [Http: // www.iuaj.net / node / 201](http://www.iuaj.net/node/201).
2. Бахин В.П. Криминалистика. Проблемы и мнения (1962 - 2002). - Киев, 2002 - 263 С. [http: // www.lib.ua - ru.net / content / 6401.html](http://www.lib.ua-ru.net/content/6401.html).

© Харисова Э.А., 2018

Шонин Н.Е.,

к.п.н., доцент

Институт права БашГУ,

г. Уфа, Российская Федерация

Юсупова Р.Р.,

к.ф.н., доцент

Института права БашГУ,

г.Уфа, Российская Федерация

ПОСЛЕДСТВИЯ «ВРЕХИТ» ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПОЛИТИКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ В ЦЕЛОМ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности имплементации законодательства Евросоюза об охране окружающей среды в законодательство Великобритании. Анализируются особенности экологического законодательства Великобритании, а также системы уполномоченных органов в рассматриваемой сфере. а также политические последствия «Врехит» для Великобритании.

Ключевые слова: Врехит, Евросоюз, Великобритания, право Европейского союза, имплементация, законодательство, экологическое право, охрана окружающей среды, экология, уполномоченные органы.

Экологическое правосознание в Великобритании, как и в остальных странах, формировалось прежде всего под влиянием международных инициативных организаций и конвенций, принятых на уровне ООН и Совета Европы. В качестве источников его следует

назвать Всемирный фонд дикой природы, основанный, кстати, в 1961 году англичанами Питером Скоттом, Люком Гоффманом и Гаем Монфором, Декларацию Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей человеку среде, принятую в Стокгольме 16 июня 1972 года, резолюцию 31 / 72 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 1976 года и предложенную ею Конвенцию о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду, Европейскую хартию по окружающей среде и охране здоровья от 1989 года.

Решающее значение для развития экологического правосознания в всем мире имели такие документы, принятые Генеральной Ассамблеей ООН, как Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (принята 25 февраля 1991 года) [1] и Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (1992), принятый в Киото (Япония) в декабре 1997 года [2], преследующие цели уменьшения трансграничного загрязнения окружающей среды, принявшему к концу XX века характер катастрофы, и, конечно, резолюция А / RES / 70 / «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» от 25 сентября 2015 г. [3], содержащая семь целей в области охраны окружающей среды и климата.

На развитие экологического права Великобритании существенное влияние оказало членство в Европейском союзе, приоритетной целью которого является разработка и реализация комплекса мер по формированию, развитию и совершенствованию законодательства в сфере охраны окружающей среды в пределах территории Евросоюза, в частности, на территории государств - членов [4, с. 510 - 511], а также инициировать реализацию указанных мер на международном уровне [5]. Как и другие члены ЕС Великобритания, подписав Киотский протокол, обязалась сократить выбросы на 29 процентов от базового года [2]. С целью реализации этих мер были созданы уже в рамках Европейского Союза Европейское агентство по окружающей среде (начало функционировать в 1994) и Европейская сеть информации и наблюдения за окружающей средой.

Но считать членство в Евросоюзе важнейшим условием формирования экологического правосознания в Великобритании было бы неправильно. Дело в том, что экологическое движение как массовое политическое движение зародилось именно в Великобритании. Уже в 1973 году была создана партия People, переименованная в 1975 году в Экологическую партию, которая уже на следующий год приняла участие в выборах, что способствовало повышению её популярности и притоку активистов в её ряды [6]. И хотя как политическая сила эта партия не добилась успехов в отличие от партии «Зеленых» в Германии, основанной в 1979 году, так что её называли акушеркой «зеленого» движения в Европе [7], она способствовала углублению внимания других политических сил и общественных движений к экологическим проблемам, а также имплементации норм международного и европейского права в области экологии в правовую систему Великобритании.

Следует заметить, что для имплементации указанных правовых норм в законодательство стран членов Евросоюза требуется политическое и организационное обеспечение со стороны Правительства и вышестоящего руководства Великобритании, однако решение о выходе из состава Европейского союза «Brexit» принятого на референдуме 2016 года,

может повлиять на процедуру имплементации международных документов об охране окружающей среды.

Механизм имплементации содержится в основополагающих договорах об образовании Европейского союза [8], сложившихся традиций законотворчества Великобритании, а также существующей особенности регулирования общественных отношений на основе судебного прецедента.

Другой отличительной особенностью является исполнение решений Европейского суда по правам человека, связанных с рассмотрением споров по делам, связанным с окружающей средой [5].

Ярким примером имплементации законодательства Евросоюза в законодательство Великобритании является Рамочная директива по водным ресурсам (Директива 2000 / 60 / ЕС Европейского парламента и Совета от 23 октября 2000 года [9], на основании которой была изменена внутренняя политика в области качества вод.

Как видится, основная суть законотворчества Европарламента в сфере охраны окружающей среды сводилась к унификации Европейского законодательства и идентификации системы предпринимаемых мер. Необходимо подчеркнуть, что расширение форм участия граждан в общественной жизни, и как следствие развитие уровня гласности вызвало необходимость законодательного закрепления права человека на доступ к информации. Так, Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды [Орхусская конвенция] дала возможность гражданам получать информацию об экологии и степени ее загрязнения [10].

В связи с необходимостью достижения единообразной политики Евросоюза в сфере охраны окружающей среды в был принят Закон «По охране окружающей среды 1990 г.» [11]. После введения этого закона последовала реформа всей системы учреждений, в сферу полномочий которых входит охрана окружающей среды. Так, природоохранные агентства были разделены на три национальные структурных ведомства в Англии, Шотландии и в Уэльсе. Во главе всей организационной структуры встал – Объединенный комитет охраны природы Соединенного королевства, в котором представлены национальные группы.

С целью комплексной реализации мер по охране окружающей среды на территории Соединенного Королевства развитие получили различные комитеты и учреждения на уровне местного самоуправления [12] при общем руководстве со стороны департамента (министерства) окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA).

В последующем с целью реализации директив Европарламента и Евросоюза в 2008 г. был принят закон «Об изменении климата» [13], который направлен на сокращение выброса парниковых газов до 2050 г. Создан комитет по изменению климата с целью развития взаимодействия.

Необходимо заметить, что на охраной окружающей среды занимаются не только государственные органы, но и общественные организации, среди которых можно выделить – Ассоциацию экологического права Великобритании – UKELA. Данная организация является ведущей в области экологического права, и ее основная цель состоит в том, чтобы улучшить понимание и осознание экологического права и улучшение состояния окружающей среды [14].

Необходимо заметить, что характер и степень экологических проблем изменился. Промышленное загрязнение и антисанитария канули, по крайней мере в развитых странах, в прошлое. Хотя еще в 1970 - е вопросы уменьшения трансграничного загрязнения окружающей среды в Европе стояли настолько остро, что способствовали трансформации экологических движений в весьма влиятельные политические партии. Существующие экологические проблемы в настоящее время приобрели более сложный, комбинированный характер. Они требуют теперь не только совместных действий всех государств, но и внедрения новых технологий во всех сферах производства, чтобы остановить загрязнение окружающей среды и способствовать её рекультивации.

Исходя из вышеизложенного, Великобритания не сможет и после «Brexit» отказаться от своих международных обязательств по решению экологических проблем. В пользу этого говорит не только то, что экологическое право Европейского Союза было предметом многочисленных исследований [15; 16], но и то, что оно, так же, как и международное экологическое право, интенсивно изучалось в вузах. Показательным здесь является курс экологического права, охватывающий национальный, европейский и международный уровень, который был разработан в Эксетерском университете и рассчитан на изучение в течение двух семестров. Причем на семинары отводилось 300 часов (10x3 час) и 270 часов на самостоятельную проработку [18]. Следовательно, для тех, кто учился двадцать лет назад, национальное экологическое право неотделимо от европейского и международного. Да географическая близость к остальным странам Европы сохраняет актуальность борьбы с трансграничным загрязнением окружающей среды.

Иное дело экономическое сотрудничество со странами Европейского Союза. Во - первых, выход из ЕС обойдется Великобритании согласно исследованиям The Best for Britain Group в 252 миллиарда фунтов за 15 лет. И даже заключение соглашения Великобритании о свободной торговле со странами ЕС обойдется ей в 131 миллиард фунтов. И даже в случае отказа Великобритании от выхода из ЕС и таможенного союза она понесет убыток в 52 миллиарда фунтов. Кроме того, по мнению председателя The Best for Britain Group лорда Марка Маллок - Брауна, Brexit сильнее всего ударит по здравоохранению, образованию и социальной сфере [19].

Во - вторых, по сообщению Financial Times со ссылкой на официальную статистику Евросоюза, после референдума о выходе страны из ЕС банки из стран - членов Евросоюза за период с июня 2016 года вывели из Великобритании активы на сумму 350 млрд евро [20].

В - третьих, могут возникнуть трения со странами - членами ЕС из - за пользования природными ресурсами. Так, Швеция обеспокоена тем, что придется отказаться от промысла макрели и сельди в британских водах, что нанесет ей ущерб в 18 - 23 млн долларов, а то и больше [21].

Волнует европейских политиков и проблема границы с Ирландией. Как утверждает агентство Bloomberg, основной проблемой на данный момент остается статус границы между Ирландией и Северной Ирландией. В Ирландии, члене ЕС, настаивают, чтобы она оставалась полностью открытой, однако партнеры Терезы Мэй по коалиции из североирландской Демократической юнионистской партии категорически против этого, считая, что для подобного статуса нет никаких оснований [22].

Еще больше проблем может появиться из - за желания Шотландии остаться в ЕС и, соответственно, выйти из состава Соединенного королевства. Как сообщает государственная шотландская газета The Scotsman («Шотландец»), конфликтный кризис надвигается между Холирудом и Вестминстером после того, как Никола Стерджен (премьер - министр правительства Шотландии) предположила, что второй референдум о выходе из ЕС может быть «непреодолимым», и члены шотландского парламента предупредили, что они отклонят законопроект Brexit в его нынешнем виде [23].

Схожую позицию занимал и Уэльс из опасения что переход Великобритании на новую законодательную базу может лишить и Эдинбург, и Кардифф целого ряда полномочий [24]. Их опасения оказались ненапрясными. 12 сентября 2017 года билль об отмене был принят во втором чтении. Билль аннулирует акт от 1972 года, принятие которого означало вхождение Британии в Европейское Экономическое Сообщество и установление приоритета общеевропейского права над британским законодательством. На практике для Шотландии, Уэльса и Северной Ирландии вступление билля в силу означает сокращение части полномочий. Кроме того, Лондон сможет взять под свой контроль политику Эдинбурга и Кардиффа в сфере охраны окружающей среды, сельского хозяйства и рыболовства, которые сейчас находятся в ведении местных властей [25].

Так что главная проблема Brexit для Великобритании и Европейского Союза заключается не в экологических проблемах, а в политических и экономических.

Список использованной литературы

1. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Принята 25 февраля 1991 года [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/env_assessment.shtml (дата обращения: 04.02.2018).
2. Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. Принят 11 декабря 1997 года [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml (дата обращения: 22.02.2018).
3. Резолюция A / RES / 70 / «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения: 04.02.2018).
4. Международное экологическое право: учебник / Отв. ред. Р.М. Валеев. М.: Статут, 2012.
5. Информационно - тематический листок - Практика Суда по делам, связанным с окружающей средой за 2011 год [Электронный ресурс]. URL: http://www.echr.coe.int/Documents/FS_Environment_RUS.pdf (дата обращения: 04.01.2016).
6. Зелёная _ партия _ Англии _ и _ Уэльса [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Зелёная_партия_Англии_и_Уэльса (дата обращения: 04.02.2018).
7. Knauer S. Grüner Export - Schlager / Während sich die deutschen Grünen selbst zerfleischen, sind sie im Ausland als Geburtshelfer für Ökologie - Parteien gefragt. // der Stern, 1984, Nr.10. S. 246.

8. Лиссабонский договор о внесении изменений в Договор о Европейском союзе и Договор об учреждении Европейского сообщества, подписанного в Лиссабоне, 13 декабря 2007 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:C:2007:306:TOC> (дата обращения: 04.01.2016).

9. Directive 2000 / 60 / EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy. Official Journal L 327, 22 / 12 / 2000 [Электронный ресурс]. URL: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32000L0060:EN:HTML> (дата обращения: 04.01.2016)

10. Convention on Access to Information, Public Participation in Decision - Making and Access to Justice in Environmental Matters, Aarhus, Denmark, 25 June 1998 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/documents/cep43e.pdf> (дата обращения: 03.01.2017).

11. Environmental Protection Act 1990. Public General Acts. 1990. Ch. 43. London. HMSO. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1990/43/contents> (дата обращения: 03.01.2017).

12. Michael P. Vandenbergh. The Emergence of Private Environmental Governance. Public Law & Legal Theory Working Paper Number 14 - 8 [Электронный ресурс]. URL: <https://poseidon01.ssrn.com/delivery.php> (дата обращения: 03.01.2017).

13. Climate Change Act 2008 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/2008/27/contents> (дата обращения: 03.01.2017).

14. Официальный сайт UK Environmental Law Association [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ukela.org> (дата обращения: 03.01.2017).

15. Kramer L. E.C. Treaty and Environmental Law. - - 2nd ed. London: Sweet & Maxwell, 1995.

16. Johnson S.P., Corcelle G. The Environmental Policy of the European Communities. London, Kluwer Law Int.

17. Kiss A., Shelton D. Manual of European Environmental Law. Cambridge: Univ. Press, 1997.

18. Environmental Law (LAWM6₃₄) [Электронный ресурс]. URL: <http://socialsciences.exeter.ac.uk/law/modules/lawm634/description/> (дата обращения: 24.02.2018).

19. Выход из ЕС без сделки будет стоить Лондону 252 млрд фунтов [Электронный ресурс]. URL: <https://mir24.tv/news/16291144/vyход-iz-es-bez-sdelki-budet-stoit-londonu-252-mlrd-funtov> (дата обращения: 24.02.2018).

20. Европейские банки вывели из Великобритании 350 млрд евро из - за Brexit [Электронный ресурс]. URL: <https://mir24.tv/news/16279293/evropeiskie-banki-vyveli-iz-velikobritanii-350-mlrd-evro-iz-za-brexit> (дата обращения: 24.02.2018).

21. ЕС и селедка: Brexit может подорвать морской промысел Швеции [Электронный ресурс]. URL: <https://mir24.tv/news/16276884/es-i-seledka-brexit-mozhet-podorvat-morskoi-promysel-shvecii> (дата обращения: 24.02.2018).

22. СМИ: Главной проблемой Brexit остается граница с Ирландией [Электронный ресурс]. URL: <https://mir24.tv/news/16280723/smi-glavnoi-problemoi-brexit-ostaetsya-granica-s-irlandie> (дата обращения: 24.02.2018).

23. Scotland facing constitutional crisis over Brexit bill [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scotsman.com/news/politics/scotland-facing-constitutional-crisis-over-brexit-bill-1-4656509> (дата обращения: 25.02.2018).

24. Трещина в короне: почему Шотландия и Уэльс намерены препятствовать брекситу [Электронный ресурс]. URL: <https://russian.rt.com/world/article/409565-shotlandiya-uels-breksit-london> (дата обращения: 25.02.2018).

25. В Великобритании принят билль об отмене действия законодательства ЕС [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ntv.ru/novosti/1927201/> (дата обращения: 25.02.2018).

© Шонин Н.Е., Юсупова Р.Р., 2018

Варданян А.Н.

Студентка 2курса СКФУ

Г. Пятигорск, РФ

Научный руководитель: **Торосян А.С.**

Преподаватель СКФУ в г. Пятигорске

Г. Пятигорск, РФ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ГОРОДСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Аннотация

В данной статье раскрывается проблема развития дизайнерской инновации в современном мире, которая изучает признаки новизны различного рода проектных решений, меняет сложившиеся стереотипы организации городской среды как экологической системы, обеспечивает всеми необходимыми условиями для полноценной жизнедеятельности людей.

Ключевые слова:

Архитектурно - ландшафтный дизайн, урбанизация, проектирование, инновация, экологическая реновация.

С ростом урбанизации, упадком экологической обстановки в городах все более насущной становится задача модификации стандартов формирования городской среды, перехода к проектированию и усовершенствованию городов как экологических систем, обеспечивающих условия для полноценной жизнедеятельности людей, для существования многих видов растений и животных.

На сегодняшний день актуальна задача так называемой реновации давно сложившихся городов. Реновация предусматривает обновление и создание в городах благоприятной для жизни людей среды обитания, которая будет обеспечивать безопасные и здоровые условия проживания жителей города, гармонично сочетающей созданную человеком социальную и инженерную инфраструктуру и сохраненную природу.

На улицах городов в обязательном порядке должны появляться, так называемые, любимые места жителей и отдыхающих города. Это должны быть символически наполненные и комфортные для жизни места. Также создание таких районов, где человек среди многоликкой толпы возвращался бы к себе и ощущал себя человеком среди людей.

Новый этап реконструкции любого города связан с переходом в разряд нравственных проблем гуманизации среды, где особое место отводится процессу формирования культурного ландшафта посредством становления и развития культуры мышления, понимания и отношения.

В настоящее время набирает обороты процесс поэтапного преобразования архитектурной композиции города в средовую.

Массовое сознание формирует новое отношение к эстетике городской среды. В таком случае красота архитектуры города рассматривается не в соотношении пространства и

памятников, а в совершенстве разрешения присущих городу коллизий или недопущения их. В первую очередь, это проявляется в положительном балансе всех существующих средовых ощущение. Это может быть от простого пользования общественным транспортом до создания высоких духовных ценностей. Ценностная отзывчивость, чуткость, человечность, согласность с данными культурного предания и природного окружения – вот что ценится теперь в концепциях любого рода.

В силу ряда причин, анализ которых не входит в нашу задачу, из этой методологии выросло отношение к городу как вторичному, зависимому от промышленного производства образованию, которое не имеет собственной культурной, исторической и экологической ценности. С течением времени некоторые отношения стали просто метафорами: 1. Задачей градостроительства является размещение производительных сил; 2. Под населением понимается рабочая сила; 3. Город – это рабочий процесс при заводе, в лучшем случае город - спальня.

Проектирование – это действие, которое протекает в проектной концептуализации, определённой дискуссии и управление проектного влияния на образ жизни человека, его пространственную среду, которое в последнее время называется специальным термином инновация.

В настоящее время в ускоренном режиме развивается дизайнерская инновация, которая изучает признаки новизны проектных решений. Именно поэтому в дизайнерской среде стоит вопрос о развитии профессиональной дизайнерской критики, которая в большинстве случаев основана на проектной экологии. Также развивается формирование проектной информатики, которое стремится поэтапно, разложить проектное хозяйство, сделать его обозримым, управляемым.

Новым в настоящее время является осознание принципиальной важности концепции сохранения культурных ландшафтов, ориентированной на то, чтобы оградить ценности, связанные с природными элементами и их

духовным наследием, их подлинностью и целостностью, а также с *genius loci* – гением места. *Genius loci* охватывает важнейшие компоненты, постоянно находящиеся в центре внимания людей, такие как чувство места и чувство соборности или сплоченности общества, самобытности культуры и культурное разнообразие.

Сегодня, как и тысячелетия, назад, основная миссия растений не изменилась – они по-прежнему создают комфорт и красоту. А вот требования к рациональной организации пространства сильно возросли. Благоустройство становится одновременно и философией, и индустрией. Город не должен быть серым и скучным. Перед ландшафтными архитекторами стоит стратегическая задача – сделать его настолько красивым, чтобы каждый микрорайон радовал своим разноцветьем и выделялся особым стилем. Для достижения поставленных целей не обойтись без современных технологий и материалов, грамотных специалистов и непреодолимого желания каждого жителя сделать свой город красивым.

В профессионально - архитектурном, проектном знании при анализе ландшафтных объектов должен быть принят принцип единства функции конструкции и формы (или как у Витрувия: пользы, прочности и красоты).

На основании вышесказанного следует заключить, что современная и профессиональная организация городских ландшафтов должна обеспечить устойчивое развитие территории

на длительный срок, с использованием инновационного проектного подхода, содержательной специфики культуры образования: культуры мышления, культуры понимания, культуры отношения.

В заключении, следует отметить, что проектная культура содержится в целостности многих деятельности, также как особый тип и культура мышления. О проектной культуре существует множество размышлений как зарубежных, так и отечественных специалистов в области теории проектирования. С течением времени её обозначили как «третью культуру» (после материальной и духовной). Эту «третью культуру» Б. Арчер и его коллеги по Королевскому колледжу искусств, ведущему художественному университету Великобритании, предложили назвать «Дизайном с большой буквы». Именно в таком толковании дизайнера и заключается основной смысл, который позволяет трактовать его как всю проектную культуру и как основную часть фундамента общего образования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Глазычев, В. Л. Дизайн как он есть / В. Л. Глазычев. – Москва, 2006. – 320 с.
3. Нефёдов, В. А. Городской ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. А. Нефёдов. – Санкт - Петербург :Любавич, 2012. – 320 с.: ил.
4. Нефёдов, В. А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды / В. А. Нефёдов. – Санкт - Петербург, 2002. –295 с. : ил.

© Варданын А.Н., 2018

Дахкильгова М.Б.
студент 3 курса СКФУ,
г. Пятигорск, РФ

СВЕТ КАК ФОРМООБРАЗУЮЩЕЕ СРЕДСТВО В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

Аннотация

В данной статье был затронут вопрос значения света в формировании облика городской среды, его функциональные стороны и особое воздействие на психологию человека. Также были рассмотрены проблемы, предстающие перед архитекторами, создающими световые образы в контексте современной архитектуры. Был выявлен ряд тенденций развития светотехнической среды в различных городах мира.

Ключевые слова:

Свет, архитектура, городская среда, пространство, формообразование, психология, восприятие, образ, дизайн

Со времен высоких древних цивилизаций свет являлся средством моделирования пространств и объемов. Умелые зодчие использовали не только функциональные, но и художественные свойства солнечного и искусственного света для создания различных психологических эффектов. Светотехнический компонент — главное элемент в формировании световой среды, созданный человеком, который постоянно модифицирует благодаря прогрессирующему развитию светотехнической науки, производства и практики.

В настоящее время используются всевозможные виды стекла, пространственные конструктивные структуры, различные сложные конструкции, новейшие синтетические материалы и многое другое, что сделало современную архитектуру архитектурой света.[2]

Одним из первых создателей световой архитектуры является итальянский архитектор Бальдесари, который спроектировал павильоны для миланских выставок 1951 г., 1952 г., 1953 г., рассчитанные на использование световых эффектов дневного и искусственного света в вечернее и ночное время. Бальдесари сделал ряд интересных подсветок оболочек, создал декоративную световую скульптурно - пространственную графику. [2]

Нужно отметить, что свет как свойство объектов массовой визуальной информации является одним из наиболее эффективных средств воздействия на психологическую сторону человека. Привлекая внимание зрителя, свет не только обеспечивает функциональность информационных средств, но и является важнейшим фактором эстетического формирования современного города.

При создании различных световых решений архитекторы делают акцент на пространственных параметрах световой среды. Это происходит по двум причинам: во - первых, город характерен пространственными впечатлениями, получаемыми в движении и во времени, что отражается в чувственной конкретности архитектурно - художественного образа: образ здания, сооружения, мемориала [1]. Организация пространства стала основной задачей современной архитектуры, а свет, как отмечает Л. Кан, — важнейшее структурное средство и чуть ли не решающий фактор формообразования.

Если говорить об искусственной световой среде, то ее светотехническая специфика наглядно обнаруживается при сравнении ее с дневной средой. Сложная структура светового поля вечернего города не имеет аналогов в природе. Она характеризуется низким уровнем освещенности при наличии чрезмерно ярких источников с высокой контрастностью и неоднородностью освещения. Среди различных светотехнических средств такой среды в настоящее время наибольшее распространение имеют газосветные установки, цвет свечения которых зависит от природы газа. По сравнению с электрическими лампами накаливания газосветные трубки обладают большой экономичностью, высоким коэффициентом полезного действия.[1]

В современной практике городского освещения можно выделить ряд общих закономерностей и тенденций развития, в которых свет играет ведущую роль, обеспечивающую то или иное качество искусственной световой среды:

- световая среда в городах в целом желтеет из - за доминирования излучения натриевых ламп в установках функционального уличного освещения;
- в городах Франции, Испании, США приняты регламентные контрмеры, обеспечивающие зрительное отличие транспортных зон от пешеходных. Цветовые различия вместе с различиями в уровнях освещенности многофункциональных пространств обеспечивают цветоцветовое зонирование среды;
- повышается живописность и эмоциональное воздействие вечерней среды в результате использования цветного света в установках архитектурного освещения;
- растет разнообразие применяемых приемов и средств освещения во всех группах установок;
- активно используется многопрограммное освещение в статическом и динамическом режимах;

Свет в городской среде – это эстетическое средство, которое способно подчеркнуть, усилить или ослабить ритмы, общую световую и цветовую гамму архитектуры города, его магистралей и ансамблей. Это своеобразное художественное явление, требующее поисков новых технических решений.

Список используемой литературы

1. Дизайн архитектурной среды : Учебник для вузов / Г. Б. Минервин, А. П. Ермолаев, В. Т. Шимко, А. В. Ефимов, Н. И. Щепетков, А. А. Гаврилина, Н. К. Кудряшев — Москва: Архитектура - С, 2006 г.

2. Композиция в современной архитектуре / Ред. кол. Л.И. Кирилова, И.А. Покровский, И.В. Рожин. – М.: Стр. Изд., 1973 С.136.

© Дахкильгова М.Б. , 2018

Дункевич С. Г.,
к.филос.н., доцент кафедры педагогики и психологии
ГБОУ ДПО РК «Крымский республиканский
институт постдипломного педагогического образования»,
г. Симферополь, Российская Федерация

ИННОВАЦИОННЫЕ ЖАНРЫ В СОВРЕМЕННОЙ ХОРЕОГРАФИИ

Аннотация

Охарактеризованы основные направления современного танца. Особое внимание уделено рассмотрению танцевальных стилей модерна и постмодерна, современных молодежных танцевальных направлений.

Ключевые слова: жанр искусства, эстрадный танец, современный танец, постмодерн.

Хореографическое искусство в третьем тысячелетии продолжает оставаться одной из важнейших составляющих частей мировой художественной культуры. В то же время, его развитие в современных условиях является сложным и противоречивым, оно связано с многочисленными творческими исканиями и экспериментами, активным. Для XX – начала XXI вв. характерен сложный процесс «переплетения жанров» и «синтеза искусств» [1; 2]. Данный процесс нашел свое яркое выражение в искусстве сценического танца вообще, и современного танца в частности, где именно жанровое разнообразие сегодня помогает добиться интереса зрителя и коммерческого успеха. Существует немало исследований, посвященных исторической эволюции и современному состоянию различных жанров сценического танца таких авторов как М. К. Азадовский, В. Л. Аникин, А. Н. Афанасьев, Ф. И. Буслаев, Г. С. Виноградов, М. М. Забылин, П. В. Киреевский, Ю. Г. Круглов, Е. А. Покровский, И. Л. Сахаров, А. В. Терещенко, П. В. Штейн и др.

Необходимо отметить, что, например, современный молодежный танец органически сочетает элементы классического танца, модерн - балета, джаз - танца, хип - хопа, фанка и других танцевальных стилей. В отличие от зарубежной и советской классики, в

современном эстрадном танце более значительную роль играет индивидуальность исполнителя, что нашло выражение в танцевальной технике «фристайл» (от англ. «free style» – свободный стиль). Поэтому одним из важных принципов, на которых базируется современный эстрадный танец, является импровизационная техника и творческое самовыражение исполнителя посредством движений. Говоря о танцах, которые стали неотъемлемой частью современных молодежных субкультур, следует особо отметить хип - хоп, R'n'B и брейк - данс.

Хип - хоп – самый динамичный стиль молодежной субкультуры, который является легко узнаваемым, отличаясь совокупностью однообразных ломаных ритмов, на которые налагаются сэмплы (небольшие звуковые фрагменты). Это жизнерадостный и энергичный, неагрессивный танец, для которого характерны прыжки, пружинные движения («hip - hop» – вскакивать, мелко прыгать). Техника хип - хопа постоянно развивается и вбирает в себя элементы других танцевальных культур (брейк - данса, фанка).

R'n'B (от англ. «Rhythm and Blues» – ритм и блюз) – одно из самых модных в настоящее время направлений современной музыки и танца. Оно характеризуется четким ритмом в сочетании с лирической составляющей. Из техники хип - хопа здесь заимствуется свободное ритмичное движение «кач», по принципу действия пружины, когда изолировано сокращаются отдельные мышцы корпуса, тогда как другие являются расслабленными и создают впечатление раскованности. Лирические же напевы музыки танцующие выражают волнообразными, вращательными движениями.

Брейк - данс (англ. «break - dance») возник в США в конце 1960 - х гг. на основе причудливого сочетания элементов джаз - танца, бразильской борьбы капосейра, акробатики и кунг - фу. В 70 - 80 - е гг. XX в. этот танец стал одной из составных частей хип - хоп - культуры жителей «афроамериканских» кварталов американских мегаполисов. В начале 1980 - х гг. брейк - данс узнали в Европе, а несколько позже он проник и на территорию Советского Союза, преимущественно в виде т.н. «верхнего брейка», где все элементы выполняются стоя и преимущественно руками, причем руки и тело не касаются пола. В то же время, в силовом «нижнем брейке» основные элементы выполняются на полу. К другим не менее интересным танцевальным направлениям, принадлежащим исключительно молодежным субкультурам, можно отнести танец хаус, street dance, Go - go и др. [8].

Одной из популярных модернизированных модификаций сценического танца является спортивный танец. Он активно развивается и приобретает все большую популярность благодаря своей зрелищности, сочетанию пластического совершенства, изысканной музыкальности и характерного для любого спорта соревновательного духа. Популярными современными эстрадными танцами считают также джазовый свободный спортивный танец буги - вуги и рок - н - ролл. Не оставляет безразличной молодежь и энергичный танец шейк (от англ. «shake» – трясти, трястись). В то же время, внимание многих профессиональных и самодеятельных, детских и юношеских коллективов в нашей стране привлек стилизованный фолк - модерн. Его постановочную основу образуют танцы народов мира в зрелищной современной обработке.

Особенное место в танцевальном репертуаре современной эстрады занимают латиноамериканские танцы. Прежде всего, это танго, самба, румба и ча - ча - ча, популярность которых значительно выросла после удачных проектов телеканала «1+1» («Танцы со звездами», «Танцы со звездами – 2»), в которых участвовали звезды первой

величины отечественного шоу - бизнеса. Наряду с этими латиноамериканскими танцами достаточно популярны сальса, мамба, меренга, джайв и другие танцы. Джайв фактически является жаровой адаптацией рок - н - ролла с привнесением в технику исполнения латиноамериканских черт.

Нельзя не отметить также все возрастающую популярность современных восточных (арабских) танцев. Во многих клубах существуют группы по изучению классического рак - эль - шарки и фольклорных арабских танцев – саиди, халиджи, дабку, нубийского танца. Популяризации современных арабских танцев способствовала организация тематических фестивалей и конкурсов. фестиваль искусств «Весна танцует» (организатор – Ассоциация современного и эстрадного танца), а также фестиваль арабского танца, инициированный Фондом поддержки и развития belly dance в нашей стране.

Несомненно, смелые поиски, разнообразные эксперименты, а также вдохновенный и самоотверженный труд выдающихся мастеров балета и талантливой, активной молодежи, будут открывать современной танцевальной культуре новые художественные горизонты и широкие пути во всех жанрах хореографии XXI века.

Список использованной литературы

1. См.: Кузнецов Е. Из прошлого русской эстрады. Исторические очерки / Е. Кузнецова. – М.: Искусство, 1976. – 367 с.
2. Шубарин В. А. Танцы с батырами / В. А. Шубарин. – М.: Аст - Пресс. – 2007. – 352 с.
3. Захаров В. М. Современная концепция развития русской народной хореографии (в контексте устного народного творчества и художественных промыслов). / Захаров В. М. // Автореф. канд. дисс. культ. М.: 2003. С.1.

© Дункевич С. Г., 2018

Ксенофонтова М.Р.,

Студентка 4 курса
кафедры «Дирижирование академическим хором»
Факультет вокально - хоровой и дирижерской подготовки
ГМПИ имени М.М.Ипполитова - Иванова,
научный руководитель
кандидат искусствоведения, доцент, профессор кафедры
«Дирижирование академическим хором»
Кошкарева Н.В.
г. Москва, Российская Федерация

ХОРОВАЯ И СИМФОНИЧЕСКАЯ МУЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ КИНЕМАТОГРАФЕ

Аннотация

В статье рассматриваются роль хоровых и симфонических саундтреков в современном киноискусстве

Ключевые слова

Хор, симфонический оркестр, киноискусство, драматургия.

Традиционно ни один фильм не обходится без музыкального сопровождения. Часто, музыка «помогает» в раскрытии глубины характера того или иного персонажа. Например, детектив Марк Хоффман из серии фильмов «Пила» с самого начала показан как положительный герой, пытающийся остановить маньяка, но уже с середины второй части при его появлении начинает звучать лейтмотив «Пилы», показывающий другую сторону личности героя. Становится симптоматичным, что в драматургии музыкального пласта кинофильма какая - то мелодия или напев становятся лейтмотивом конкретного персонажа или явления и до конца фильма ассоциируется только с ним.

Так же музыкальное сопровождение добавляет глубины в картинах с природой, например, если на экране будут заснеженные горы на фоне искрящегося ярко - голубого неба, то мы, явно, не услышим торжественный марш или страстное танго - такая музыка прекрасна, но в данном контексте исказит общее представление о местности, поэтому, обычно используются «пустые» звенящие аккорды, не имеющие терцового тона.

В современных фильмах, как правило, музыкальным сопровождением служит жанр саундтрека. Музыка этого жанра достаточно проста и служит фоном для какого - либо фрагмента фильма. Бывают и случаи, когда музыка к кинофильму спустя какой - то промежуток времени становится «классической», ярким представителем своего жанра. В этой связи вспомним танго из кинофильма «Запах женщины» (режиссер Мартин Брест).

Важнейшую роль в сопровождении имеет симфоническая музыка, охватывающая масштабные действия (например, знаменитая сцена «гибели» Титаника из одноимённого фильма). Чаще всего в такой музыке используется струнная группа оркестра, которая лучше воспринимается на слух зрителя, чем, например, деревянно - духовая.

Но в фильмах присутствует не только симфоническая музыка и саундтреки: огромную роль занимает хоровая музыка. Обычно, хор используется в качестве олицетворения «голоса» народа.

В трилогии «Властелин колец», снятой по книгам Дж.Р.Р.Толкиена, присутствует много рас и народов, среди них хотелось бы выделить расу эльфов. Эльфы Толкина были вызваны к жизни его персональной католической теологией: они представляли состояние ещё не падшего человека в Эдеме — внешне аналогичного современным людям, но более красивого и мудрого, обладающего гораздо более сильной духовной силой и более острыми чувствами, способного жить в гармонии с природой, в связи с чем живут они в лесных поселениях. При показе их как народа, в сопровождении звучит хор: мелодия очень выразительна, преимущественно используется высокая тесситура, несмотря на использование всех хоровых партий.

По большей части в трилогии всё же отдаётся предпочтение симфонической музыке, так как жанр кино - эпическое фэнтези, но в некоторых сценах хор выступает не в качестве «голоса», а как часть оркестра, один из инструментов (например, сцена битвы между Гендальфом и Саруманом - столкновение сил добра и зла), где высокие интонации женской группы хора олицетворяют добро, а низкие мужские - зло.

Из всего этого можно сделать вывод, что ни один фильм, ни одного героя, ни одну сцену нельзя полностью раскрыть без музыкального сопровождения.

Список использованной литературы

1. Тарковский А. Уроки режиссуры. Учебное пособие. М., 1992. – 92 с.
2. Тирар Л. Профессия режиссер. М.: Эксмо, 2017. – 248 с.
3. [https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Эльфы_\(Средиземье\)](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Эльфы_(Средиземье))
4. <https://www.kinopoisk.ru/film/pila-igra-na-vyzhivanie..>
5. <https://www.kinopoisk.ru/film/vlastelin-kolec-bratstv..>

© Ксенофонтова М.Р., 2018

Плетнева Ю.В.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»,
г. Барнаул, Российская Федерация

О ВЫСТАВКЕ ГРАФИКИ «ВАСИЛИЙ РУБЛЁВ. ЧЕРТЫ ЗНАКОМЫХ ЛИЦ, ПОРТРЕТНЫЕ ЗАРИСОВКИ ДЕЯТЕЛЕЙ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА БАРНАУЛА»

Аннотация

Художественное наследие В.Ф. Рублёва очень велико, однако ему уделяется мало внимания. С использованием исторического, типологически - системного, формального, стилистического и сравнительного методов описываются и анализируются графические работы художника, представленные на выставке.

Ключевые слова:

Василий Фёдорович Рублёв, изобразительное искусство Алтайского края, ГМИЛИКА.



*Рисунок 1.
Афиша к выставке.*

Василий Фёдорович Рублёв родился в Украинской ССР. Окончил живописно - педагогическое отделение Харьковского государственного художественного училища в 1957 г. В Барнаул он приехал вместе со своей семьей 1 декабря 1962 г. В творчестве художник был разносторонен. Мы можем увидеть творческое наследие В.Ф. Рублёва как графика, живописца, скульптора, педагога и теоретика искусства. Его работы были представлены на 18 выставках, в том числе персональных. Одна из них – выставка графики «Василий Рублёв. Черты знакомых лиц. Портретные зарисовки деятелей культуры и искусства Барнаула» (7 марта – 8 апреля 2018 г.) [1], организованная сотрудниками Государственного музея истории литературы, искусства и культуры Алтая (г. Барнаул, ул. Л. Толстого, д. 2).

Василий Фёдорович Рублёв родился в Украинской ССР. Окончил живописно - педагогическое отделение Харьковского государственного художественного училища в 1957 г. В Барнаул он приехал вместе со своей семьей 1 декабря 1962 г. В творчестве художник был разносторонен. Мы можем увидеть творческое наследие В.Ф. Рублёва как графика, живописца, скульптора, педагога и теоретика искусства. Его работы были представлены на 18 выставках, в том числе персональных. Одна из них – выставка графики «Василий Рублёв. Черты знакомых лиц. Портретные зарисовки деятелей культуры и искусства Барнаула» (7 марта – 8 апреля 2018 г.) [1], организованная сотрудниками Государственного музея истории литературы, искусства и культуры Алтая (г. Барнаул, ул. Л. Толстого, д. 2).



*Рисунок 2. Зарисовка.
Художник Геннадий
Бурков.*

На этой выставке работы, представленные из фонда музея, выполнены в манере Василия Фёдоровича, характерной для его творчества 1980 - х гг. К этому времени у художника было особое понимание линии, формы, содержания произведения. Это понимание не всегда разделяли его современники. Подтверждением тому может служить запись, сделанная в дневнике 18 августа 1982 г.: «Гурьянов кричал, что это наброски, а не рисунки. Люда пыталась возвысить мои наброски до рисунка, спасая их от унижения. В глазах профанов только основательность одежды – признак достоинства человека. Рисунок мешка с картошкой их устроит больше, чем набросок парящего в свободе духа». Его взгляд на творчество к 1980 - м гг. – взгляд на способ, процесс, как возможность «видеть», каждый раз бросая себе вызов сможет ли «увидеть» суть предмета и передать её или «видение» для него закрыто. Это видение – впечатление, чувство. Оно состоятельно лишь в первые минуты любования натурой. Это Рублёв стремился передать в каждом рисунке. «Уплотнение образа, отсечение словесной накипи, добывание портрета чувства, доверие к освобожденной форме наравне с доверием и к интуитивному, и к сиюминутному опыту. Но в то же время – стремление к знаку, отсутствие страха перед банальностью, перед общими мостами. В горошине правдивого живого чувства рождается новое, рождается жизнь...», – писал он 13 апреля 1983 г. в дневнике. Часто передача характера в двухминутном наброске прослеживается наиболее явственно.

Большинство работ В.Ф. Рублева, представленных на выставке в ГМИЛИКА, выполнены на бумаге малых



Рисунок 5. Портрет художницы Галины Удаловой.

форматов различными материалами. Художник работал карандашом, шариковой ручкой, акварелью, но чаще пастелью и углем, нередко смешивая материалы на одном полотне. Поражают точностью передачи портретного сходства и характера зарисовки, сделанные шариковой ручкой (рис. 2, 3). Художник малым количеством средств достигает выразительности формы, образности натуры.

Очень характерными получились портреты, выполненные углём (рис. 4, 5). Используя плоскость материала, растушевывая пятна, набирается общий тон портрета, который придает изображению некоторую мягкость. Прорисовка острием дает контраст основным чертам. Эти линии «вытягивают» рисунок. В целом работы передают темперамент каждой модели, её настроение.



Рисунок 4. Зарисовка. Скульптор Иоганнес Зоммер.



Рисунок 3. Портрет художника Геннадия Колпакова.

Творчество графика изобилует автопортретами, ибо нет более доступной натуры, чем собственная. На данной выставке автопортреты занимают отдельную стену. Однако из семи работ только одна является подлинником, остальные поданы в виде репродукций. Ценна работа, выполненная на бумаге углем и акварелью. Формат, вытянутый в высоту, вторит тонким линиям лица художника. Тёплая цветовая гамма смягчает серьезность в выражении облика. Весь портрет передает собранность, сосредоточенность мыслей и доброту модели.

Творчество В.Ф. Рублёва уникально своей разносторонностью, теоретической обоснованностью. Фигура его выделяется в изобразительном искусстве Алтая и особенностью жанра портрета, который у алтайских художников встречается довольно редко. Он создал много нового в отношении пространственных видов искусств. «Новое – это момент правильного, непредвзятого взгляда на мир. Небывалое – это радостный взгляд окрылённого свободой художника». Этот новый взгляд 1980 - х гг. современен сегодня. Выставка графики «Василий Рублёв. Черты знакомых лиц. Портретные зарисовки деятелей культуры и искусства Барнаула» в Государственном музее истории литературы, искусства и культуры Алтая – тому подтверждение.

Список использованной литературы

1. Выставка Василия Рублёва откроется в ГМИЛИКА [Электронный ресурс]. URL: <http://gmilika22.ru/vystavka-vasiliya-rubleva-otkroetsya-v-gmilika.html> (дата обращения 07.03.2018 г.)

© Плетнева Ю.В., 2018

Хасарокова Д.Б.

Студент 3 курса СКФУ

Г. Пятигорск, РФ

СУПЕРГРАФИКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

Аннотация.

Суперграфика – это украшение зданий посредством графического изображения. Суперграфика во многом способствует обновлению старой застройки, небогатой на цвет и изысканность форм. Сегодня суперграфика не только активное средство декорирования городских фасадов, она стала использоваться и в современной скульптуре. Термин "суперграфика" принят, чтобы отличить академическую графику от возможностей применения графики в дизайне. Особенность суперграфики заключается в зрительном преобразовании графическими средствами объемной формы.

Ключевые слова:

Суперграфика, цветографика, графика, объемная форма, дизайн, пространство, архитектура.

Одним из объектов информации городского дизайна, влияющим на качество восприятия городской среды и относящимся к изобразительным средствам, является суперграфика.

Суперграфика - это украшение графическими средствами объектов дизайна и архитектуры, а также растворение или выявление этими средствами объема и плоскости. Суперграфика (декорировка)— графическое изображение, которое расположено непосредственно на объёмно - пространственном объекте.

Термин "суперграфика" в 70 - х годах XX века ввел американский архитектор Чарльз Мур.[1] Основной суперграфики является взаимодействие с формой, которое обусловлено самостоятельностью цветографики относительно объёмно - пространственной формы.

В те же годы был выявлен спектр возможностей суперграфики как метод построения визуального пространства города. В эпоху массового строительства суперграфика способна решать задачи создания целостной цветовой среды новых районов за счет их цветовой интеграции в смысловую, эстетическую и пространственную целостность.

Суперграфика скорее всего была подсказана человечеству природой. Некоторые принципы окраски живых организмов могут быть использованы при внесении искусственных цветовых сочетаний в природное окружение или при создании искусственной цветовой среды. Проектировщик может черпать из природы, в том числе биологии, материал, проверенный миллионами лет развития эволюции. Природа предлагает некоторые приемы оптической нейтрализации объема, которые могут быть использованы в дизайне и архитектуре.[2].

В послереволюционные годы, художники стремились создать новый облик города, противопоставив его существующему. Это была творческая сознательная установка: отделить новое, праздничное оформление города от старой «буржуазной» застройки. От художника требовалось визуально разрушить архитектурные сооружения, противопоставив им иную художественно - оформительскую структуру.

Эта задача требовала экспериментов в цветографии советской архитектуры 20 - х годов. Развитие цветографики шло навстречу развитию монументальной живописи и архитектуры. Позднее, в середине XX в., результатом резкого увеличения массового домостроения, выпуска промышленных изделий, радикально изменивших стилистику всей предметно - пространственной среды стали активизация цветографических средств и даже их автономия.[3].

В наши дни требуется, чтобы здания выполняли не только производственную и жилую функции, но и гармонировали с архитектурным ансамблем города и радовали глаз. Именно поэтому большое внимание уделяется цветовому решению.

Композиционно независимая цветовая отделка зданий с плоскими яркими фасадами снимает унылое однообразие промышленной архитектуры. Правда, по большей части эти эксперименты выглядели как способ погашения голодания по объёмным формам, которые удачно имитируются цветом. Цвет, в данном случае, повышает продуктивность работы и обеспечивает психологический комфорт. С его помощью можно выделить наиболее важные элементы фасада, собрать их воедино, скорректировать не удачные пропорции.

Современный дизайн и архитектура вернули интерес художников и архитекторов к стеновой поверхности в качестве носителя графических образов в интерьере, и в экстерьере.[4]

Список использованной литературы:

1. Журнал «Америка». 1970. № 168.

2. Гулидов М., Гущева Т. Бионические аспекты использования принципов окраски живых организмов в художественном конструировании // Техническая эстетика. 1966. № 5.
3. Хан - Магомедов С.О. У истоков суперграфики и колористики: Сб.: Некоторые проблемы развития отечественного дизайна. М.: ВНИИТЭ. № 41. 1983.
4. Ефимов А.В. Суперграфика в городской среде // Техническая эстетика. 1983. № 2.

© Хасарокова Д.Б., 2018

Терешин А.Н.

Аспирант

Специальность: 05.20.01 "Технологии и средства
механизации сельского хозяйства"

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Г. Москва, Российская Федерация

ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

Аннотация

В данной статье описаны основные технологии по выращиванию земляники садовой. Описанные технологии выращивания ягод земляники садовой адаптированы под различные внешние особенности регионов.

Ключевые слова

Технология сбора земляники садовой, голландская технология, финская технология, продольные гряды, вертикальные гряды.

В данной статье описаны основные технологии по выращиванию земляники садовой. Принято выделить следующие виды технологий выращивания земляники садовой:

1. Голландская технология
2. Финская технология

Голландская технология

В средней полосе ускорить процесс выращивания от посадки до сбора ягод земляники реализуется путем применения парников. Основная сложность заключается в круглогодичном сборе земляники садовой. Основными условиями для этого является [1]:

1. Использование подкормок при выращивании ягод;
2. Регулирование температурных режимов внутри парников (теплиц);
3. Регулирование поливов ягод;
4. Регулирование режимов освещения ягод;

Технология, которая включает в себя перечисленные выше условия принято называть голландской.



Рис.1.1 Пример голландской технологии выращивания земляники садовой

Выращивание кустов с земляникой садовой предполагается в различных емкостях. Емкости могут размещаться вертикально в несколько этажей (ярусов), но требуется соблюдать правила размещения емкостей, чтобы они имели достаточный объем корневой системы, уровень освещения, уровень полива, хорошо проветривались.

Можно выделить следующие преимущества и недостатки:

Преимущества: возможность выращивание ягод поздней осенью и зимой.

Недостатки: данная технология является затратной в связи с обеспечением требуемых условия при выращивании ягод [2].

Несмотря на определенные сложности при выращивании земляники садовой по голландской технологии, затраты при выращивании ягод окупаются т.к. в холодной время удается собрать $\sim 1\text{ м}^2 = 50\text{ кг}$ ягод земляники садовой.

Финская технология

Земляника садовая является нежной и хрупкой ягодой в уходе, по этой причине процесс выращивания является сложной задачей. В частности эти факторы влияют на объемы выращивания в регионах с холодным климатом по сравнению с теплыми условиями. Финляндия входит в список стран, которая достигла значительных результатов в данном вопросе. Финские агрономы разработали методы (технологии), которые помогают нивелировать неблагоприятные особенности региона для получения большого урожая.



Рис.1.2 Пример финской технологии выращивания земляники садовой

Список использованной литературы:

1. Кизима Г.А., Крупноплодная садовая земляника: проверенные сорта, способы повышения урожая, издательство: АСТ, 2018г.
2. Говорова Г., Земляника и клубника, издательство: Проспект, монография, 2016г.

© Терешин А.Н., 2018

Хасанова А.Ш.

Студентка 1 курса института Лесного хозяйства и экологии, КГАУ
г. Казань, Российская Федерация

Ахметзянова Р.Р.

Ст. лаборант, к.с. - х.н., КГАУ
г. Казань, Российская Федерация

Научный руководитель: Халиуллина З.М.

к.х.н., доцент агрономического факультета, КазГАУ
г. Казань, Российская Федерация

ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ СПИРОАРСОРАНОВ

Аннотация

В результате синтеза циклических эфиров кислот мышьяка – производных пирокатехинов были получены новые мышьякорганические соединения, проявляющие более высокую по сравнению с известными аналогами противовирусную активность. Полученные мышьякорганические соединения могут быть использованы в сельском хозяйстве и ветеринарии.

Ключевые слова

Пирокатехин, циклические эфиры, спироарсораны, мышьякорганические соединения, пиридин, абсолютный эфир, антивирусная активность, биологически активные препараты, антиоксиданты.

Исследован ряд спироциклических соединений мышьяка, полученных при взаимодействии пирокатехинов с оксидом мышьяка (V). Реакция проводилась в кипящем толуоле, образующаяся вода удалялась из зоны реакции виде азеотропа (толуол - вода). Проведение реакции в этих условиях привело к образованию продуктов с соотношением мышьяк – пирокатехин 1:4, которым приписано строение замещенных 8 - оксабис(2,3,5,6,10,11,13,11,14 - тетрабензо) - 1,4,7,9,12,15 - гексаокса - 8 - арсаспиро 7,7 пентадеканов [1, с.1].

Идентификацию полученных спироарсоранов проводили по данным ИК -, ЯРМ - и ЭГП - спектроскопии, элементного анализа, криоскопии [2, с.49].

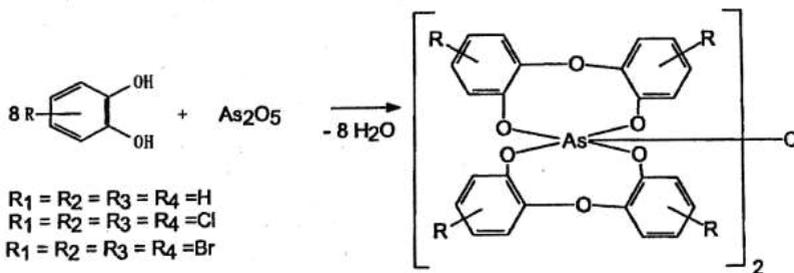


Рисунок 1. Реакция взаимодействия оксида мышьяка (V) с пирокатехинами

Синтезированные соединения проходили испытания на противовирусную активность в отношении вирусов возбудителя венесуэльского энцефаломиелимита лошадей (ВЭЛ - 230) и возбудителя чумы птиц (ВЧП) (см. табл. 1). Из них наибольшей активностью, превышающей эталон, обладают соединения (1,3) [3, с. 305].

Изучение биологической активности некоторых из синтезированных циклических соединений показало, что их противовирусная активность зависит от величины цикла, его строения и заместителей у атома углерода бензольного кольца.

Таблица 1 - Противовирусная активность спироарсоранов

Соединение	Снижение инфекционного титра, БОЭ / мл		ХТИ	ТЦД, 50 мкг / мл	ЛД, 50 мг
	ВЭЛ - 230	ВЧП			
(1)	lg 1,5	-	4	45	100
(3)	lg 1,8	lg 0,8	8	110	200
Эталон (осарсол)	lg 1,3	-	4	21	-

Список использованной литературы

1. 8 - Окса - бис - (2,3,5,6,10,11,13,14 - тетрабензо) - 1,4,7,9,12 - гексаокса - 8 - арсапиро - [7,7] - пентадекан, проявляющий противовирусную активность и способ его получения а.с. № 1596729. СССР / Фазлиахметова З.М. (Халиуллина З.М.) и другие, указанные в описании; заявлен. 10.06.1988 г.; опубл. 1.06.90 г. 2с.

2. Фазлиахметова З.М. Синтез и свойства мышьяксодержащих производных пирокатехинов и о - хинонов: дис... канд. химических наук: 102.00.06: утв. 6.11.1991. М., 146 с.

3. Гамаюрова В.С., Молодых Ж.В., Ниязов Н.А. Противомикробная активность алкиламмониевых солей спироарсоранов и замещенных спироарсолов. Химико - фарм. Журнал. 1989. №3. С. 305 - 307.

© Хасанова А.Ш., Ахметзянова Р.Р., Халиуллина З.М., 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Жижишев Е.К., Акмамбаева Б.Е., Кикебаев Н. А.
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ
В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА 4

Фирсов Г.М., Резяпкина Е.А., Фирсова Ю.Г.
ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 6

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пожидаева М.В., Ветков А.В.
СОВРЕМЕННАЯ АВИАЦИЯ:
СПЕЦИФИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 8

Абдиманапов Б.Ш., Салбырова М. Т.
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБУЧЕНИЯ
ГЕОГРАФИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 10

Ханнанов Р.Р.
КУЛЬТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
КАК РЕСУРС МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА 12

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хасанова Л.Р.
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ЗОНАМИ ОТДЫХА
В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ 16

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Соловьев С.В., Лисицкий Г.Е.
КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ЖИДКОСТИ
В СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ. ЧАСТЬ I 19

Соловьев С.В., Глотов С.А.
КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ЖИДКОСТИ
В СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ. ЧАСТЬ II 21

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Базарбаев Д.К., Назина О.В.
СПЕЦИФИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПИВА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА 24

Иванов Л. Н., Колотилова М.Л.
ИНДИВИДУУМНАЯ КАРТА РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ПРАКТИКЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЭНДОКРИННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ 26

Козлов Д.В., Антонюк Е. А.
НАБЛЮДЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНОЙ ГИДРАДЕНОМЫ 31

Парамонова К.В., Полумордвинова Н.Ю.
ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ ДОЛИХОСИГМЫ
У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАПораМИ 32

Садриева А.Р.
ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
И ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ 35

Садриева А.Р.
СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 36

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Демченко Д.А.
ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ
СОВРЕМЕННЫХ ГОСУДАРСТВ:
ГРУППА ЭКСТЕРНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ 39

Тофан А.В.
СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕМУ ВЛИЯНИЮ
НА ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС
(НА ПРИМЕРЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ) 42

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Валиуллина Е.В.
ТРЕВОЖНОСТЬ И АССЕРТИВНОСТЬ 50

Камнева Н.А.
ИНДИВИДУАЛЬНО - ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
В РЕГУЛЯЦИИ ГЕНДЕРНОГО КОНФЛИКТНОГО ПОВЕДЕНИЯ
ЖЕНЩИН И МУЖЧИН 52

Кориков В.А., Романченко М.К.
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ЗАНЯТИЙ 56

Кориков В. А.
ЭФФЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗДОРОВЬЕ СБЕРЕГАЮЩИХ ПРОГРАММ 58

Перышкова С.А., Шваб Н.А.
САМОРЕАЛИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТИ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА 59

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Gorokhova A.I., Masalskaya D.P., Mefodeva M.A.
POLITICAL PR IN SOCIAL MEDIA 65

Сальник Ю.С.
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СЕМЬИ И ДЕТСТВА В РФ 69

Солодовникова Н.В.
ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ В ПОЛИЭТНИЧЕСКОМ
ПРОСТРАНСТВЕ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ 70

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гашников А.Ф., Разумов А.И.
ПРОБЛЕМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ ПОЛИТИЧЕСКИХ СИЛ
НА ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ 73

Лукпанова Э. С.
КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК – КАК СЛОЖНОЕ УСТРОЙСТВО 76

Мокринских А.С.
«ЕВРОПЕЙСКАЯ СИСТЕМА» НАПОЛЕОНА БОНАПАРТА 78

Скопа В.А.
СКАЛОЗУБОВ Н. Л.: ОРГАНИЗАТОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
И КУСТАРНО - ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКИ В Г. КУРГАНЕ В 1895 Г. 82

Ткачук Н.А.
К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ЕВРОПЕЙСКИХ НЕМЦЕВ»
В МЕЖВОЕННЫЙ ПРИОД НА ПРИМЕРЕ ПОЛЬШИ 84

Шапорева Е. Д.
ПРЕПОСЫЛКИ ИЗМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА СМЕРТНОЙ КАЗНИ
В КИТАЕ В НОВОЕ ВРЕМЯ 88

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреев П.О., Белаш В.Ю.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕСУРСОВ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 91

Баловнев Н.П.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ВАРИАТОРА
ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 93

Быков П. М., Егоренкова С. В.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ
СЕРПЕНТИНО - МАГНИЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ
В УЗЛАХ ТРЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЧЕРЕЗ ОПТИМИЗАЦИЮ РЕМОНТНЫХ ЗАЗОРОВ 97

Глушкова Р.Р., Буреова М.А.
КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ Ж. БУССИНЕСКА
И НАХОЖДЕНИЯ ОСАДКИ ГРУНТА 102

Гудков В.В., Сокол П.А., Колтаков А.А. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ТРЕХФАЗНОЙ АСИНХРОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ	106
Малютенко А.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ LI – FI	109
Никитин А.А., Белаш В.Ю. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧАЮЩЕГО УЧЕБНИКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ	111
Николаева А.В., Гулякин Д.В. ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ	113
Поляк Ю.Е. ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ КИРИЛЛИЧЕСКИЕ ДОМЕНЫ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ	116
Рамзаев А.В., Шульгина Т.А. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ГИГИЕНЫ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС	119
Романенко А.И. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЗАДЕРЖИВАЮЩИХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ	122
Романенко А. И. КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	127
Снегирева С.Н., Платонов А.Д., Михеевская М.А. ВАРИАТИВНОСТЬ АНАТОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СОСУДОВ ДРЕВЕСИНЫ БЕРЁЗЫ В СТВОЛЕ ДЕРЕВА	130
Троц А.П., Сейсалиева Н.Ж. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЕНЫ ДЛЯ ВАНН	132
Чертакова А.И., Руденок В.П. ВЫЯВЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ НА МОРСКИХ СУДАХ	134
Шмидт А.Н., Нугманов А.З., Дунин Г.В. АНАЛИЗ РАБОЧИХ ОРГАНОВ РОТАЦИОННЫХ БОРОН	137

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Розанов Ф.И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПЕРИОДИЗАЦИИ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	141
---	-----

Рукавишников А.Б. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭСТЕТИЗМА Ф. НИЦШЕ	145
---	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Анапольская А.И., Гвоздев В.М. ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАССЛЕДОВАНИЮ В СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ	148
---	-----

Кобец П.Н. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КИБЕРЭКСТРЕМИЗМУ И КИБЕРТЕРРОРИЗМУ	154
--	-----

Мищенко В.И., Гудков А. И. Mishchenko V.I., Gudkov A.I. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ И ИХ ПРЕДЕЛЫ IMPLEMENTATION OF CIVIL RIGHTS AND THEIR LIMITS	156
--	-----

Новиков А.И. ПРЕДМЕТ И ПРЕДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АДВОКАТА	158
--	-----

Харисова Э.А. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КРИМИНАЛИСТИКИ	161
---	-----

Шонин Н.Е., Юсупова Р.Р. ПОСЛЕДСТВИЯ «ВРЕХІТ» ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПОЛИТИКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ В ЦЕЛОМ	163
--	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Вардадян А.Н. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ГОРОДСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА	170
--	-----

Дахкильгова М.Б. СВЕТ КАК ФОРМООБРАЗУЮЩЕЕ СРЕДСТВО В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	172
---	-----

Дункевич С. Г. ИННОВАЦИОННЫЕ ЖАНРЫ В СОВРЕМЕННОЙ ХОРЕОГРАФИИ	174
---	-----

Ксенофонтова М.Р. ХОРОВАЯ И СИМФОНИЧЕСКАЯ МУЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ КИНЕМАТОГРАФЕ	176
--	-----

Плетнева Ю.В. О ВЫСТАВКЕ ГРАФИКИ «ВАСИЛИЙ РУБЛЁВ. ЧЕРТЫ ЗНАКОМЫХ ЛИЦ. ПОРТРЕТНЫЕ ЗАРИСОВКИ ДЕЯТЕЛЕЙ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА БАРНАУЛА»	178
---	-----

Хасарокова Д.Б.
СУПЕРГРАФИКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ 180

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Терешин А.Н.
ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ 183

Хасанова А.Ш., Ахметзянова Р.Р.
ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ СПИРОАРСОРАНОВ 185

Уважаемые коллеги!

Приглашаем докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений (только с научным руководителем, либо в соавторстве с преподавателем), а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике принять участие в дискуссии по данной проблематике и опубликоваться по ее итогам в сборнике статей Международной научно-практической конференции.

По итогам конференции издается сборник, который будет постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru и зарегистрирован в базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

Всем участникам конференции предоставляется диплом участника конференции

**Стоимость публикации – 90 руб. за страницу.
Минимальный объем 3 страницы**

**Сборникам присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN
Электронный сборник и диплом бесплатно.
Публикация в течение 7 рабочих дней**

Полный перечень изданий, публикуемых
Агентством международных исследований представлен на сайте

<https://ami.im>

С уважением, Оргкомитет



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://ami.im>
conf@ami.im
+79677883883
+7 347 29 88 999

Научное издание

Международное научное периодическое издание по итогам
международной научно-практической конференции

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ НАУКИ**

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 14.03.2018 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 11,5. Тираж 500.



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

<http://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999



**АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 29-12/17 | 01.12.2017

**РЕШЕНИЕ
о проведении
12.03.2018 г.**

**Международной научно-практической конференции
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:
 - 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук
 - 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
 - 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук,
 - 4) Алейникова Елена Владимировна, профессор
 - 5) Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
 - 6) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
 - 7) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
 - 8) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук
 - 9) Винеvская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
 - 10) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
 - 11) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
 - 12) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
 - 13) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
 - 14) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
 - 15) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
 - 16) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук,
 - 17) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук,
 - 18) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
 - 19) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
 - 20) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
 - 21) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
 - 22) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук,
 - 23) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

- 24) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук
- 25) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 26) Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
- 27) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
- 28) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук,
- 29) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук,
- 30) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
- 31) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 32) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 33) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук,
- 34) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 35) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН
- 36) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
- 37) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 38) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
- 39) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 40) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 41) Venelin Terziev, Professor Dipl. Eng, DSc., PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 42) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 43) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 44) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук
- 45) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук
- 46) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
- 47) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

3. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 1) Киреева М.В.
- 2) Ганеева Г.М.
- 3) Носков О.Б.
- 4) Зырянова М.А.

4. Подготовить и разослать информационное письмо всем заинтересованным лицам

5. В недельный срок после конференции подготовить отчет о ее проведении.

6. Опубликовать сборник по итогам Международной научно-практической конференции, разместить электронный вариант сборника на официальном сайте и осуществить почтовую рассылку сборников

7. Подготовить дипломы участникам Международной научно-практической конференции

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.





АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 38-03/18 | 14.03.2018

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ
по итогам Международной научно-практической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ»,
состоявшейся 12 марта 2018 г.

1. 12 марта 2018 г. в г. Новосибирск состоялась Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ». Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности.
2. Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
3. На конференцию было прислано 139 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 125 статей.
4. Участниками конференции стали 188 делегатов из России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Грузии и Азербайджана. Всем участникам предоставлены дипломы.
5. Рекомендовано наладить более тесный контакт с иностранными учеными с целью развития международных интеграционных процессов и обмена опытом научной деятельности по изучаемой проблематике
6. Выражена благодарность всем участникам Международной научно-практической конференции за активное участие и конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.