



**НАУЧНЫЙ
ФОРУМ**
nauchforum.ru

ISSN 2618-6829



**LXXII Студенческая международная
заочная научно-практическая
конференция**

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
№3(72)

г. МОСКВА, 2020



МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

*Электронный сборник статей по материалам LXXII студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 3 (72)
Январь 2020 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва
2020

УДК 08
ББК 94
М75

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биозкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

М75 Молодежный научный форум. Электронный сборник статей по материалам LXXII студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2020. – № 3 (72) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity/3%2872%29.pdf

Электронный сборник статей LXXII студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Оглавление

Рубрика 1. «История и археология»	5
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ЯПОНИИ (ПЕРВАЯ ТРЕТЬ XX ВЕКА) Серебрякова Светлана Георгиевна	5
Рубрика 2. «Культурология»	11
ФОРМАТ КОРПОРАТИВНОГО БЛОГА И ЕГО ВИДЫ Филиппова Полина Витальевна	11
Рубрика 3. «Медицина и фармацевтика»	17
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ Мишукова Татьяна Александровна	17
Рубрика 4. «Педагогика»	22
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Савицкая Ксения Александровна	22
Рубрика 5. «Технические науки»	27
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОБЫВАЮЩЕГО ФОНДА СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК Абрамов Павел Алексеевич Мулявин Семен Федорович	27
РЕАЛИЗАЦИЯ ОДНОКОНТУРНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЕ РАЗРАБОТКИ TRACE MODE 6 Жукова Елена Олеговна	32
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ НА ОСНОВЕ SCADA-ПАКЕТА TRACE MODE ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ Жукова Елена Олеговна	36
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ Куропятникова Алёна Юрьевна	41

Рубрика 6. «Физико-математические науки»	45
ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЖАРНОГО РИСКА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛА, СВЯЗАННОГО С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ НАЗЕМНЫМ ТРАНСПОРТОМ	45
Вохминцева Маргарита Владимировна Колесников Евгений Юрьевич	
Рубрика 7. «Юриспруденция»	49
ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	49
Коробова Маргарита Андреевна Кулага Наталья Протасовна Тирранен Василий Александрович	
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК УСЛУГ ПО ОСАГО	56
Майков Сергей Андреевич	
ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ	61
Погосова Альбина Альбертовна Исаенков Александр Андреевич	

РУБРИКА 1.

«ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ЯПОНИИ (ПЕРВАЯ ТРЕТЬ XX ВЕКА)

Серебрякова Светлана Георгиевна

*магистрант, Санкт-Петербургский государственный университет,
РФ, г. Санкт-Петербург*

XIX в. ознаменовался подъемом борьбы рабочего класса за свои права во многих странах мира. Япония не была в этом смысле исключением, хотя развитие рабочего движения в Японии имело ряд особенностей. «Значительная часть японского рабочего класса в течение длительного времени несла на себе груз деревенской патриархальности и крепостничества, привычки рабской покорности и преклонения перед властью имущими» [1, 29]. Кроме того, Япония вступила на капиталистический путь развития достаточно поздно: в европейских странах капитализм переходил в империалистическую стадию [6].

Поэтому процесс объединения рабочих на профессиональной основе начинается только в конце 80-х — начале 90-х годов XIX в. Первой, неудачной попыткой было создание объединения металлистов в 1887 г. Однако в течение последующих девяти образуются профсоюзы землекопов, каменотесов, рабочих гончарного дела и т.д. В 1993 г. была создана Японская ассоциация труда. Эти союзы не выдвигали политических требований, а занимались в основном вопросами улучшения условий труда и жизни рабочих, рассматривали жалобы рабочих на своих работодателей [1].

Тем не менее, в XIX в. веке в Японию стали проникать социалистические идеи, сначала в виде утопического социализма, идеологом которого в Японии стал Сакума Тэйти, бывший чиновник. Он организовал типографию, которая выпускала переводную литературу и прогрессивные журналы [5].

Кроме того, в 1882 г. в Японии создается Социалистическая партия Востока, в программе которой основной задачей объявлялось «развитие «движения за свободу и народные права». ... Возникновение этой партии подтолкнуло японскую общественность к изучению социалистических идей, образованию различных социалистических кружков и организаций» [1, с.34]. Кроме идей утопического социализма, в японское общество проникают идеи христианского социализма, а также русского народничества.

Однако дальнейшее развитие японского капитализма, укрупнение промышленных предприятий приводило к тому, что рабочие начинали более активно бороться за свои права, организовывая забастовки, митинги, демонстрации, требуя политических прав и демократических свобод. Рост рабочего движения вызвал ответную реакцию со стороны правительства, которое приняло в 1900 г. закон «Об охране общественного порядка и спокойствия». Закон накладывал строгие ограничения на создание политических обществ, проведение забастовок, демонстраций, собраний и митингов, давал полиции право их запрещать, а также жестко регламентировал их повестки дня [4].

Однако, несмотря на репрессивные меры, в Японии продолжали создаваться организации и партии, основанные на социалистических идеях. Так, в 1901 г. была создана Социал-демократическая партия Японии, одним из учредителей которой выступил Катаяма Сэн, видный деятель японского и мирового рабочего и коммунистического движения. Программа партии содержала экономические и политические требования, например, ликвидация деления общества на классы, обобществление земли и капитала, равные политические права всего народа и др. [3, с.54]. Правительство посчитало партию опасной. Она была запрещена, а все номера газет, опубликовавших программные документы, были конфискованы. Тем не менее, пропаганда социалистических идей в Японии продолжалась: издавались переводные книги и журнал «Родо Сэкай» («Мир труда»), проводились лекции и симпозиумы. В

апреле 1903 г. состоялся первый съезд японских социалистов, «которому для предотвращения репрессий была придана форма симпозиума» [3, с.55].

Во время русско-японской войны (1904-1905 гг.) произошел раскол в среде японских социал-демократов. Часть из них встала на националистические позиции, однако другие, такие как Сюсуй Котоку и Катаяма Сэн, заняли пораженческую позицию. Они считали, что простому народу Японии и России нечего делить между собой. В августе 1904 г. Катаяма присутствовал на Амстердамском конгрессе Второго Интернационала, где публично обменялся рукопожатием с Плехановым, представителем «вражеской» России. Руководители японской социал-демократии активно налаживали связи с международным социалистическим движением, «в том числе содействуя нелегальной пересылке литературы русским военнопленным, находящимся в Японии» [3, с.56]. В мае 1905 г. социалисты приняли участие в парламентских выборах, однако их кандидат не был избран.

Окончание русско-японской войны, которая явилась причиной ухудшения экономического положения страны, не привело к улучшению ситуации. Это вызвало подъем стачечного движения, однако в нем преобладали экономические требования. Влияние социалистических идей было невелико [3, с.56].

В 1906 г. Группой японских революционеров во главе с Катаяма Сэн была создана Социалистическая партия Японии (Сякайто), которая стала заниматься пропагандой идей социализма среди рабочих, а также активно участвовать в массовых выступлениях рабочих. С января 1907 г. стала издаваться газета Социалистической партии «Дэйли хэймин симбун».

В этот период произошел раскол социалистов на реформистов и радикалов, общепризнанным лидером которого считался Котоку. Готовясь к аннексии Кореи, японское правительство начало наступление на рабочее движение. Социалистическая партия была запрещена, а деятели радикального крыла были обвинены в подготовке заговора и покушения на императора и казнены в 1911 г. [1, с.51]. Катаяма был также арестован. Выйдя из тюрьмы, он

перешел на нелегальное положение, а затем покинул Японию. Социалистическое движение на некоторое время перестало оказывать влияние на политическую жизнь в стране.

С началом Первой мировой войны промышленность Японии стала получать военные заказы, для выполнения которых требовались высококвалифицированные рабочие, при этом численность пролетариата увеличилась на 70%. Все это сделало рабочий класс более организованным. Кроме того, несмотря на то, что Япония вела успешные боевые действия, военные расходы привели к ухудшению положения трудящихся. В этих условиях японские социалисты снова стали организовывать кружки по изучению социалистических идей, а также издавать журналы, например «Синсякай» («Новое общество») [5].

Октябрьская революция в России дала новый импульс развитию рабочего движения. Кроме того, в Японии стали переводить и опубликовывать работы Ленина, и к 1932 г. были переведены почти все его работы [1, с.57].

Окончание Первой мировой войны означало прекращение военных заказов, что еще больше ухудшило положение трудящихся. Конец 1910-х – начало 1920-х годов был отмечен резким подъемом забастовочного движения, в деревне росло число так называемых арендных конфликтов. В 1918 г. прошли «рисовые» бунты, которые были жестоко подавлены.

Социалистические идеи стали все шире проникать в среду интеллигенции, создавались общества и кружки различных направлений, объединяющих марксистов, анархистов, социал-демократов и т.д. [1, с.65]. Можно отметить такие объединения как «Общество новых людей» («Сидзинкай») «Общество пробуждения народа» («Гёминкай»), «Общество четверга» («Мокуёкай»), Общество среды («Суйёкай»), «Общество пробуждения» (Рэймэй) и др. Также к началу 1920-х годов окончательно оформилась Японская федерация труда (Родо Содомэй), также были созданы крестьянские объединения Федерация арендных союзов, а затем Японская крестьянская федерация [5].

Все это создало предпосылки для образования Коммунистической партии Японии (КПЯ), которая была создана путем объединения различных групп социалистического толка. Учредительный съезд которой был проведен 15 июля 1922 г. На съезде был принят временный Устав партии и избран Центральный Комитет, а также одобрил резолюцию о присоединении к Коминтерну. Первым председателем ЦК стал Тосихико Сакаи [1, с. 72]. Представители КПЯ приняли участие в работе IV конгресса Коминтерна (ноябрь 1922 г.), на котором КПЯ была принята в состав Коминтерна на правах секции.

ЦК КПЯ направил на открывшийся в ноябре 1922 г. IV конгресс Коминтерна своих представителей: Такасэ Киёси и Каваути Тадахико, которые доложили конгрессу о создании Коммунистической партии Японии. С самого начала Компартии Японии пришлось действовать нелегально, подвергаясь репрессиям. Так, после разрушительного землетрясения в Токио 1 сентября 1923 года коммунисты были обвинены в поджогах и организации беспорядков, что привело к усилению гонений на Компартию. Было убито несколько деятелей профсоюзного и коммунистического движения, среди них председатель Комсомола Японии Каваи Ёситаро.

С самого начала КПЯ выступала против японской интервенции на Дальнем Востоке. КПЯ резко осудила японскую агрессию в Маньчжурии, что привело к еще более ожесточенным репрессиям против партии. К середине 1930-х почти все члены КПЯ были арестованы или убиты, а КПЯ фактически прекратила свое существование. В глубоком подполье действовали лишь отдельные группы коммунистов [2].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что набирающие во всём мире популярность социалистические идеи не обошли и Японию. Однако КПЯ не смогла получить власть и влияние и в результате репрессивных мер была упразднена. Тем не менее, социалистические идеи продолжали существовать в японском обществе, несмотря на отсутствие коммунистической партии.

Список литературы:

1. Коваленко И. И. Коммунистическая партия Японии. Очерки истории. – М.: Издательство «Наука», главная редакция Восточной литературы, 1979. – 273 с.
2. Коммунистическая партия Японии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://gufo.me/dict/bse/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B8 (дата обращения: 27.01.2020).
3. Молодяков В. Э., Молодякова Э. В., Маркаръян С. Б. История Японии. XX век. М.: ИВ РАН; Крафт+, 2007. - 528 с.
4. РАБОЧЕЕ И СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ЯПОНИИ В 1897 - 1906 ГОДАХ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://libmonster.ru/m/articles/view/%D0%A0%D0%90%D0%91%D0%9E%D0%A7%D0%95%D0%95-%D0%98-%D0%A1%D0%9E%D0%A6%D0%98%D0%90%D0%9B%D0%98%D0%A1%D0%A2%D0%98%D0%A7%D0%95%D0%A1%D0%9A%D0%9E%D0%95-%D0%94%D0%92%D0%98%D0%96%D0%95%D0%9D%D0%98%D0%95-%D0%92-%D0%AF%D0%9F%D0%9E%D0%9D%D0%98%D0%98-%D0%92-1897-1906-%D0%93%D0%9E%D0%94%D0%90%D0%A5> (дата обращения: 20.01.2020).
5. Рабочее и социалистическое движение в Японии, от возникновения до создания КПЯ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rotfront.su/%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%B5-%D0%B8-%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/> (дата обращения: 20.01.2020).
6. Развитие капитализма в Японии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mylektsii.ru/10-66661.html> (дата обращения: 17.01.20).

РУБРИКА 2. «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

ФОРМАТ КОРПОРАТИВНОГО БЛОГА И ЕГО ВИДЫ

Филиппова Полина Витальевна

*магистрант, Российский социальный университет,
РФ, г. Москва*

Аннотация. Корпоративный блог это уже не просто лента с новостями, а целая «маленькая планета». Одной из главных задач блога является диалог между компанией и читателями (клиентами). Компания подстраивается под свою целевую аудиторию, создавая развивая определенный вид блога.

Ключевые слова: Корпоративный блог, виды блога, коммуникации.

Само слово «блогосфера», было придумано публицистом Брэдом Грэхэмом 10 сентября 1999 года, и преподносилось им как шутка. Как термин оно вошло в оборот спустя три года, в рунет оно также пришло в 2002 году.

Медленно, но, верно, становятся популярными российские блог-сервисы. Их количество на российских хостингах с каждым годом заметно растет.

Со временем появляется русскоязычный корпоративный блогинг, но по-настоящему интересных и «живых» блогов среди корпоративных меньшинство.

Корпоративные блоги разделяются на несколько видов по разным типам:

По типу авторства:

Авторский или личный блог создает и ведет как правило один человек. Там автор делится своими мыслями или собственным опытом. Данный вид блога хороший тем, что успеха может добиться любой, если затронет актуальную и интересную тематику, которая будет нравится читателям.

Корпоративные блоги создаются сотрудниками компании. Ведение и форму корпоративного блога установлены группой участников, которые пишут посты для него.

Такие блоги постоянно развиваются, расширяя круг читателей и авторов.

Ценной и более профессиональной информацией делится эксперт, т.к. он более опытный в данной области. Если блог успешный, то каждый его новый пост комментируются. В больших организациях для ведения блога выделяют специальную должность, а в маленьких или начинающих компаниях этой работой занимается весь коллектив.

Существуют и другие виды:

- «Призрачный» или псевдоанонимный блог — ведется он от имени несуществующего персонажа или под псевдонимом.

- Блог-подделка — создается от имени известного человека или медииальности: популярного артиста, музыканта, политика и других известных и популярных людей.

- Пиар-блог или рекламный блог — запланированные действия по случаю какого-либо мероприятия от любой организации, индивидуального лица или группы заинтересованных лиц по завуалированной рекламе того или иного продукта и услуг через социальные сети интернета, который близок созданию целенаправленного ложного «официального сайта» или «официальной интернет-странички».

По целям создания разделяются:

- Тематические
- Общетематические
- Имиджевые
- Бизнес-ресурсы

Тематические ресурсы посвящены как правило одной теме: или правильному питанию, или только материнству, или путешествиям, или увлечениям. К таким ресурсам как раз относят корпоративные блоги, которые пишут посты в рамках своей темы. Очень редко, когда в таких блогах появляется тема из другой сферы, но так или иначе она будет связана с основной тематикой. Еще тематическими являются сплоги (сайт-блоги или спам-блоги),

созданные, чтобы раскручивать другие ресурсы или для ведения спам-рассылок.

Общетеμαатические – блоги «обо всем». В сети их достаточно много, некоторые популярны, потому что, зайдя на один сайт, пользователь может получить информации в разных сферах, не переходя с одной страницы на другую, но лучше выбрать для себя одну тему и вести ее.

Имиджевые блоги ведут и отдельные люди, и целые компании, профиль которых это раскрутка бренда.

Автор рассказывает о своем опыте, серьезных проблемах и предлагает способы их решения.

Помогая другим людям, он параллельно обретает популярность.

Подобные блоги подходят для поиска новых бизнес-партнеров или клиентов. [5]

Виды блогов делятся по содержанию:

- текстовые
- видео
- подкасты
- фотоблоги

Распространенный вид блогога считается – текстовый. Его основа – статьи, но часто авторы используют видео и снимки в зависимости от тематики.

Подкасты – блоги, где посетители могут загружать постоянно обновляемые аудиофайлы. Данные ресурсы создают обычно для широкой аудитории пользователей.

Записывать подкасты можно и при помощи камеры и микрофона, плеера или телефона.

Для прослушивания используют онлайн режим или сохраняют на компьютере.

Видеоблогов пока мало. Популярность влогосферы стремительном темпом растет: видеоконтент удобен. Записывать видео не составляет труда. Достаточно камеры и телефона, можно без труда записать ролик, обработать

его, создать собственный влог и загрузить его через интернет макдональдса, и продвигать его в сети.

Фотоблоги стали сильно популярны и оригинальны. Основная составляющая — это фотоснимки, и минимум текста.

Обычно присутствуют небольшие текстовые сообщения, в качестве пояснения или сопровождения.

Актуальной областью интернет-коммуникаций, заслуживающей особого отношения в этой сфере, выступает блогосфера, которая является совокупностью объединённых блогов в группу, в которой можно увидеть взгляды людей, их социальная принадлежность, возраст, манера общения и образования общества. Тонкая взаимосвязь блогов, выражающаяся в непрерывном диалоге авторов между собой, ведет к развитию особой коммуникативной среды – блогосферы.

Понятие корпоративный блог — это интернет-дневник (веб-сайт) компании, издаваемый организацией для коммуникаций с целевой аудиторией: клиентами, партнерами, сотрудниками.

Википедия дает такую расшифровку понятия: «Корпоративный блог - блог, издаваемый организацией и используемый как для связей с общественностью, так и для внутренней организации её работы. Либо полностью подконтрольный организации, координируемый и наполняемый ею контентом, но формально с ней не связанный.» [1]

Существуют несколько разновидностей корпоративного блога.

Один может использоваться только внутри самой компании - такой блог является внутрикорпоративным.

Другой блог - публичный, его отличие в том, что он направлен на общение с обширным кругом потенциальных покупателей и деловой средой.

Коммуникация в блогах представляет собой процесс написания определенных текстов в соответствующем культурном контексте.

Культурный контекст представляет собой совокупность институциональных, ролевых, ценностных, когнитивных условий реализации

событий или фактов, с одной стороны, и совокупность выразительных средств, используемых в этих обстоятельствах, с другой. [4]

Корпоративный блог представляет собой речевое взаимодействие определённого сообщества людей, направленное на объединение индивидов в совместной деятельности через общность ценностей и устремлений.

Основными плюсами блогов, как источников информации заключается в том, что они уже сейчас формируют общественное мнение, которое им нужно, а информация в них зачастую появляется оперативнее, чем в официальных источниках.

Сейчас нельзя поспорить, что число пользователей многих блогов сравнялось с числом зарегистрированных сайтов. Можно сказать, что, блоги - это средствами массовой информации, если придерживаться из таких критериев как:

- Оперативная подача информации
- Истории и комментарии от очевидцев
- Попытка какого-то анализа
- Сбор информации и попытка влияния на общественное мнение

Такие же функции есть у телевидения, радиостанций и печатной продукции. Но практически данная задача неосуществима, так как структура Интернета отличается от средств массовой информации и стандартные механизмы регистрации, и внесение в правовое поле блогов пока не применимы. Стремление введения в блогосфере определенного юридического контроля (цензуры) существуют, но пока что не могут быть воплощены в реальность.

Список литературы:

1. Википедия свободная энциклопедия. – [Электронный ресурс] – режим доступа.–URL:
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%B3 / (Дата обращения 15.02.2020)

2. Ковалева М.М. Корпоративная пресса как тип СМИ. // Корпоративная пресса России: современный опыт и тенденции развития. Екатеринбург: Иво УрГУ, 2016. с.20.
3. Мурзин Д.А. Феномен корпоративной прессы. / М.: Хроникер, 2005. с. 36-41
4. Орлова Н.О. Коммуникация в блогах. / 2004
5. Попов А. Блоги. Новая сфера влияния. / Изд. Манн, Иванов и Фербер , 2008 с.72.

РУБРИКА 3.

«МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ

Мишукова Татьяна Александровна

*студент, Пермский государственный медицинский университет
им. академика Е.А. Вагнера,
Россия, г. Пермь*

FEATURES OF THE CLINICAL COURSE WITH A PROGRESSIVE ISCHEMIC STROKE

Tatyana Mishukova

*Student, Perm State Medical University named after academician E.A. Wagner,
Russia, Perm*

Аннотация. Всего обследованы 633 больных в возрасте от 45 до 74 лет (средний возраст 61 год) с ишемическим инсультом, у которых клинически отмечалось (на 2-3 сутки от начала заболевания) прогрессирование очаговых неврологических симптомов и/или уровня сознания, госпитализированные в специализированное ангионеврологическое отделение. Неврологические синдромы не укладывались в рамки привычных, классических течений в зоне васкуляризации определенного сосудистого бассейна, т.е. наблюдался полиморфизм клинической картины.

Abstract. In total, we examined 633 patients aged from 45 to 74 years (mean age 61 years) with ischemic stroke, who were clinically (2-3 days after the onset of the disease) progressing focal neurological symptoms and / or level of consciousness, hospitalized in specialized angioeurological department. Neurological syndromes did not fit into the framework of the usual, classical currents in the vascularization zone of a specific vascular basin, i.e. polymorphism of the clinical picture was observed.

Ключевые слова: ишемический инсульт, неврологические синдромы, клиническая картина.

Keywords: ischemic stroke, neurological syndromes, clinical picture.

Несмотря на определенные успехи, достигнутые в последние годы в изучении острых нарушений мозгового кровообращения, генез в 40% случаев все же остается не ясной [1,3]. Поэтому особенности патогенеза и клиники инфаркта мозга (ИМ) дополняются и пересматриваются новыми полученными теоретическими и клиническими данными. Неизвестно также вопрос о влиянии частичной окклюзии или так называемые стенозирующие и окклюзирующие процессы внутримозговых артерий различной природы в формировании сосудисто-мозговой недостаточности и ИМ, оказывают влияние изолированно или в сочетании с другими стенозирующими факторами. Неизвестно также, в какой зависимости находится выраженность структурных изменений стенки сосудов от длительности спазма, существование которого доказано с помощью прижизненной ангиографии. До сих пор нет описания влияния морфофункциональных изменений, наступающих на стенки сосуда при спазме на противоположной стороне очага поражения. Поэтому целью настоящего исследования явилось изучение влияния стенозирующего и окклюзирующего процесса на формирование ишемического инсульта (ИИ) и особенности их клинического течения [1,2,4,5,6].

Методы исследования и общая характеристика материала.

Обследованию подвергались все поступившие больные в специализированное ангионеврологическое отделение. Всего обследованы 633 больных в возрасте от 45 до 74 лет (средний возраст 61 лет). Мужчин - 303 (47,9%), женщин - 330 (52,1%). Больные поступали по скорой помощи в первые часы от начала заболевания. Стенозирующие и окклюзирующие процессы в 29 (4,6%) случаях подтверждены ангиографическими и 228 (92,2%) случаях патоморфологическими исследованиями.

Результаты исследования и их обсуждение.

Причинами острых сосудистых заболеваний головного мозга у 522 (82,5%) больных были атеросклероз мозговых сосудов с артериальной гипертензией, у 56 (8,9%) больных были артериальная гипертензия без атеросклероза, у 20 (3,1%) больных атеросклероз без артериальной гипертензией и у 35 (5,5%) больных “этиология не ясна”. Таким образом, у 578 (91,4%) больных при первичном измерении были повышенное артериальное давление.

Причем у большинства больных (196 или 31%) повышение артериального давления зарегистрировано впервые. Повышение артериального давления авторы считают вторичным, компенсаторным, в ответ на острую ишемию, целью обеспечения адекватного кровоснабжения мозговой ткани. [2,5]

Патоморфологически на стороне ИМ стенозирующим процессом являлся ангиоспазм, причем протяженность спазмированных сосудов были весьма разнообразными. Спазму подвергались сосуды как своей стороны, так и противоположной стороны, наряду с крупными и мелкие артерии.

Следует особо подчеркнуть, что у 219 (92,4%) из 237 умерших макроскопически на здоровой стороне были выявлены стенозирующие процессы вызывая хроническую ишемию и ИМ по сосудистым бассейнам мозга в виде атеросклеротической бляшки, ангиоспазма, аномалии сосудов мозга и патологической извитости. При этом ангиоспазм чаще локализовался преимущественно в крупных глубинных ветвях ствола (передней, средней и задней) внутримозговых артерий.

Стенозирующие процессы в виде атеросклеротической бляшки были локализованы более чем в половине случаев (151 или 63,6%) в системе виллизиева круга и в стволе глубинных ветвей (82 или 43,6%) внутримозговых артерий.

Сравнительные данные анатомического строения интракраниальных артерий у больных с ИМ в “здоровом” полушарии чем пораженном, значительно чаще имеют место аномалии развития и некоторые особенности

или варианты строения, которые, несомненно (по законам гемодинамики) отрицательно влияют на кровообращение.

Аномалии сосудов проявлялись в характере ветвления, отсутствии соединительных артерий и в гипоплазии сосудов. Указанные патологии или аномалии сосудов в “здоровом” полушарии выявлены в 198 (83,5%) случаях, т.е. по отношению пораженному полушарию в 5 раз чаще.

В подавляющем большинстве случаев (406 или 64,2%) ИМ развивался остро, а в остальных случаях (227 или 35,8%) подостро. Характерным являлось то, что во всех случаях ИМ имел прогрессирующий характер течения. Тщательный анамнез указывает, что у 539 (85,2%) больных до развития стойкой очаговой симптоматики наблюдались эпизоды преходящих нарушений мозгового кровообращения или малого инсульта, что в общем соответствует данным литературы и считается характерным для стеноза внутренних мозговых артерий. У больных было замечено, что неврологические синдромы не всегда укладывались в рамки привычных, классических течений ИМ, т.е. наблюдался полиморфизм и прогрессирующее течение инсульта вплоть до тяжелой утраты функций органов и летального исхода.

Таким образом, результаты исследования показывают, что ИМ при стенозирующих и окклюзирующих процессах сосудов головного мозга имеет своеобразную клиническую, патоморфологическую особенности течения. Нарастания стенозирующих процессов в сочетании с различными аномалиями и вариантами мозговых сосудов четко коррелируются патоморфологическими изменениями в просвете сосудов и с клиническими течениями.

Повышение артериального давления является вторичным, компенсаторным, в ответ на не только острую ишемию, но и хроническую, целью обеспечения адекватного кровоснабжения мозговой ткани.

Это имеет практическое значение для разработки лечебной тактики при прогрессирующем течении ИМ.

Список литературы:

1. Савич В.И. //Патологические изменения экстра-интракраниальных артерий и инфаркт мозга. Минск, “Беларусь”, 1987, 144 с.
2. Федин А.И. Клинические аспекты патогенетической терапии ишемии головного мозга. Минимизация негативного прогноза. М.: ООО «АСТ»; 2016.
3. Шмонин А. А. Осложнения церебрального инсульта. Тактика ведения. Пятигорск. 2017.
4. Arnao V, Acciarresi M, Cittadini E, Caso V. Stroke incidence, prevalence and mortality in women worldwide. *Int J Stroke*. 2016; 11(3):287-301.
5. Del Bene A, Palumbo V, Lamassa M, Saia V, Piccardi B, Inzitari D. Progressive lacunar stroke: review of mechanisms, prognostic features, and putative treatments. *Int J Stroke* 7(4), 2012:321–329.
6. Lesser T, Venth S, Lesser K. Progressive stroke in cases of common carotid occlusion—indication for revascularization // *Zentralblatt fur Chirurgie*. -2018. Vol. 133, № 4. — P. 374-375.

РУБРИКА 4. «ПЕДАГОГИКА»

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Савицкая Ксения Александровна

*магистрант, Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина,
РФ, г. Рязань*

Ключевые слова: патриотическое воспитание, дошкольники, патриотизм

Анализ философской, исторической, социологической и психолого-педагогической литературы показывает, что проблема патриотизма и патриотического воспитания является одной из важных проблем жизнедеятельности общества, государства, личности на протяжении всей истории человечества. Появление патриотизма как сложнейшего социально-психологического феномена, было обусловлено возникновением и становлением древнейших государств, которые нуждались в сохранении своей территории, природных богатств, языка, традиций, безопасности, формированием привязанности к родной земле, языку, традициям.

Дошкольный возраст, отмечает А.А. Метечко, «как возраст формирования основ личности, имеет свои потенциальные возможности для формирования высших социальных чувств, к которым относится и чувство патриотизма» [4, с.52]. Если патриотизм рассматривать как привязанность, преданность, ответственность по отношению к своей Родине, то ребёнка ещё в дошкольном возрасте надо научить быть привязанным к чему - то, кому – то, быть ответственным уже в любом своём, пусть маленьком, деле. Прежде чем человек будет сопереживать бедам и проблемам Родины, он должен еще в детстве приобрести опыт сопереживания, как человеческого чувства. Восхищение

просторами страны, её красотой и богатством возникает, тогда, когда ребёнок способен увидеть красоту вокруг себя.

Поэтому, считает З.Т. Гасанов, «дошкольное детство – важнейший период становления личности человека, когда закладывается нравственные основы гражданских качеств, формируются первые представления детей об окружающем мире, обществе и культуре. Чувства ребёнка – это отношение его к миру, к тому, что он испытывает и делает в форме непосредственного переживания» [1, с.60].

Чувство патриотизма многогранно по своему содержанию: это и любовь к родным местам, и гордость за свой народ, и ощущение неразрывности с окружающим, и желание сохранить, приумножить богатство своей страны.

Большой интерес представляют современные (последних десяти лет) трактовки понятия патриотизм, которые содержательно отличаются от определений предыдущих лет и отражают происходящие в обществе глубокие изменения.

В Диссертационном исследовании Н.М. Снопко подчеркивается, что «феномен патриотизма в социокультурном аспекте неразрывно связан с формированием нового образа Отечества — трансформацией российского общества, сменой ценностных ориентиров после раздела СССР в условиях как центробежных, так и центростремительных тенденций. В новых исторических условиях, отмечает автор, происходит становление нового Отечества; определяется и новое культурное явление — патриотизм российского общества, рождение которого представляет собой сложный и противоречивый процесс по причине того, что новый патриотизм является наследником патриотизма Российской империи и советского патриотизма и при этом представляет собой новый социокультурный феномен» [5, с.14].

Философы, педагоги, социологи обращались к концепции русской идеи как феномену русской духовности, неповторимости и самобытности русской культуры, наполненной содержанием культурно-исторических ценностей своего Отечества.

Русский ученый А.Ф. Афанасьев занимался проблемой патриотизма и считал, что «воспитание должно приготовить человека для общества, должно «взрастить» и образовать в нем понятие, чувствования и волю по духу, законам и требованиям того общества, в котором человек будет жить». По мнению ученого, нравственное и умственное воспитание определяют чувство религиозного, любовь к прекрасному и истинному, любовь к отечественному и национальному» [6, с. 217].

По мнению Н.Г.Чернышевского и Н.А. Добролюбова, «для патриотического воспитания гражданина необходимо предоставить молодым людям право нормально и свободно развиваться, внушать правильные взгляды на жизнь, представления о добре, правде, долге, воспитывать твердость воли и трудолюбие» [2, с. 198].

В послеоктябрьский период в России вопросы патриотического воспитания приобрели особую актуальность. Изменение идеологии воспитания патриотов подчинялось идеям коммунистического воспитания и задачам интернациональных отношений в обществе. Педагогические исследования проблемы патриотического воспитания в советском периоде многочисленны и разнообразны.

Советскому обществу были присущи черты марксистско-ленинской идеологии, контроль государства над учебными учреждениями, творческими союзами, содержанием культуры. Но необходимо отметить, что культура советского периода базировалась на наследии патриотизма, духовности, гуманизма, общинности, государственности, всегда жившем в народном сознании как высокий идеал и норма человеческого бытия. Сохранилось то, что русский народ создал за многовековую историю патриотического воспитания и подготовки ее к защите Отечества. Появились общественные организации и центры по подготовке молодежи допризывного возраста к службе в армии, организовывались военно-спортивные соревнования («Ворошиловский стрелок», «Готов к труду и обороне»).

Характеризуя цели воспитания в советской школе, А.С. Макаренко отмечал, что «каждый воспитанник «должен быть смелым, мужественным, честным, трудолюбивым патриотом». Ученый подчеркивал, что от настоящего патриота требуется не только «героическая вспышка», но и длительная, мучительная, напряженная работа, часто очень тяжелая, неинтересная и грязная. А.С. Макаренко считал, что удел школы – воспитание преданных родине патриотов, обладающих чувством долга и чести, имеющих организационные навыки, ответственных и жизнерадостных» [2, с.199].

В конце XX – начале XXI века произошло изменение социальной ситуации в обществе. Россия переживает духовную деформацию самоопределения, пересматривает свое прошлое. Данный период в развитии России можно назвать переломным, так как особую значимость приобретают идеи, которые обращены к Отечеству и направлены на патриотическое воспитание молодежи.

Среди нравственных чувств, которые начинают формироваться в дошкольном возрасте, особое значение приобретает чувство патриотизма, Многими психологами (А.Г.Ковалевым, А.А.Люблинской, Т.А. Репиной, П.М. Якобсоном и др.) отмечалось, что высшие нравственные чувства формируются на основе часто повторяющихся положительных эмоциях, вызываемых нравственными действиями, поступками, ситуациями. На это указывал и В.А. Сухомлинский: «В детстве человек должен пройти эмоциональную школу – школу воспитания добрых чувств... Если добрые чувства не воспитаны в детстве, из никогда не воспитаешь» [3, с.24].

Чувства, пережитые в детстве, не исчезнуть бесследно, останется, по выражению В.А. Сухомлинского, «память сердца». Вот почему так важно, что бы все, что воспринимает ребенок в окружающем мире, вызывало в его душе эмоциональный отклик.

Президент Российской Федерации В.В. Путин обращает особое внимание на воспитание патриотов нашей страны. В подписанном им Указе о совершенствовании государственной политики в области патриотического воспитания говорится: «Мы должны строить своё будущее и будущее своих

детей. И такой фундамент – это патриотизм. Это уважение к своей Родине и традициям, духовным ценностям наших народов. Это ответственность за свою страну и её будущее. Что дети видят, слышат, что они читают, во многом зависит морально-нравственный климат в обществе в целом. Именно в дошкольном возрасте закладывается основа личности: развивается целостное восприятие окружающего мира, непосредственное эмоциональное отношение к окружающим людям, сочувствие к их нуждам и переживаниям. Здесь начинают развиваться такие черты характера, которые закладывают в основу нравственного и патриотического воспитания: трудолюбие, милосердие, гуманность и т. д.

Список литературы:

1. Гасанов З.Т. Цель, задачи и принципы патриотического воспитания// Педагогика. – 2005. – № 6. – С. 59-63.
2. Калугина Н. Патриотическое воспитание дошкольников и младших школьников// Дошкольное воспитание. – 2008. - № 4. – С. 66-70.
3. Кокуева Л.В. Духовно-нравственное воспитание дошкольников на культурных традициях своего народа : метод.пособие / Л. В. Кокуева. — М.: АРКТИ, 2005. — 144 с.
4. Метечко А.А. Воспитание патриотических чувств у детей старшего дошкольного возраста: опыт работы // Совершенствование качества дошкольного образования в Пермской области.— Пермь, 2001.— С.52—62.
5. Смирнова Т.В., Фиилипова Т.Ю. Дошкольникам о Москве и родной стране. – М.: Издательство «Скрипторий 2003», 2010. – 104 с.
6. Снопко Н.М. Психологические механизмы и педагогические основы патриотического воспитания в системе профессионального образования: автореф. дисс. ... докт. пед. наук. — М., 2007. — 47 с.

РУБРИКА 5.

«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОБЫВАЮЩЕГО ФОНДА СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК

Абрамов Павел Алексеевич

*студент, Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень*

Мулявин Семен Федорович

*научный руководитель, д-р техн. наук, профессор
Тюменский индустриальный университет,
РФ, г. Тюмень*

Аннотация. В статье приводятся результаты исследования по увеличению производительности действующего фонда скважин на месторождениях АО «Томскнефть» ВНК.

Ключевые слова: Скважина, нефть, обводненность, геолого-технические мероприятия.

В связи с падающими темпами добычи нефти на месторождениях, находящихся на четвертой стадии разработки в АО «ТОМСКНЕФТЬ» ВНК внедряются и применяются геолого-технические мероприятия (ГТМ) по увеличению нефтеотдачи пластов. По динамике изменения большого спектра технологических показателей (обводненность, степень выработки запасов, коэффициент нефтеотдачи, пористость и проницаемость пластов (коллекторов)) скважин, которые были переведены на форсированные режимы отбора жидкости с самого начала разработки месторождений, был выполнен анализ работы добывающего фонда скважин.

Основной целью данной статьи является исследование форсированного режима отбора жидкости и его влияние на добычу нефти и обводненность продукции скважин.

Для выполнения анализа был собран материал по 101 добывающей скважине. Виды мероприятий и технологическое состояние скважин до ГТМ представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Сведения о проведенных геолого-технических мероприятиях

ГТМ		Количество скважинных операций	Технологическое состояние скважины до ГТМ			Степень форсированности жидкости, К _ж	Дополнительная добыча нефти на 1 скв., тн	Изменение средней обводненности, %
До	После		К _{в.п.з} , %	Средняя обв., %	Накопление ВНФ, тн/тн			
ЭЦН 5-45	ЭЦН 5-80	11	18,3	17,4	0,16	2,1	+3516	+0,8
ЭЦН 5-45	ЭЦН 5-80	8	34,6	29,7	0,49	1,60	+475	+3,3
ЭЦН 5-50	ЭЦН 5-60	6	82,8	85,0	1,09	1,26	+791	+0,2
ЭЦН 5-125	ЭЦН 5-200	26	62,1	51,8	0,62	1,43	+1095	+4,1
ЭЦН 5-80	ЭЦН 5-125	1	59,2	91,7	0,74	1,93	+2247	-1,1
ЭЦН 5-125	ЭЦН 5-250	1	15,1	43,4	0,25	1,50	+6512	+2,2
ЭНЦ 5-50	ЭЦН 5-80	3	33,3	46,0	1,59	6,43	+4231	-2,0
Скважинная операция	К _ж <1,10	13	45,2	36,9	0,81	0,88	647	+0,4

Главной задачей любого ГТМ является наращивание объемов добычи нефти, поэтому в качестве основного показателя эффективности, был принят показатель дополнительной добычи нефти. Выполнив сбор и статистический анализ промысловых данных, по каждому геолого-техническому фактору, были

рассчитаны средние значения и построены эмпирические зависимости (рисунок 1 и 2).

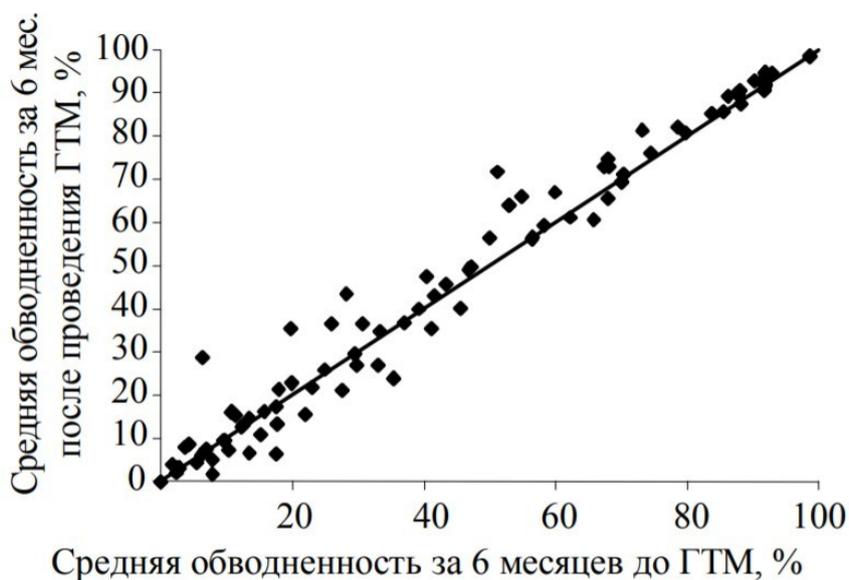


Рисунок 1. Изменение обводненности продукции скважин до/после проведения ГТМ

На рисунке 1 представлен график изменения обводненности продукции скважин до и после увеличения производительности насоса. Для удобства анализа, проведена диагональ из начала координат. По графику видно, что после проведения ГТМ средний процент обводненности за 6 месяцев исследования в 61 случае из 101 изменялся в диапазоне от 0,1% до 23,5% (в данном случае точки на графике расположены выше прямой). Рост процента обводненности еще не говорит о неэффективности мероприятий по увеличению производительности насосов. В 48 случаях из 61 наблюдалось увеличение добычи нефти от 30 тонн до 5112 тонн. В свою очередь снижение процента обводненности за 6 месяцев исследования по 34 скважинам (точки на графике расположенные ниже прямой) в диапазоне от 0,1% до 22,8% привело в 32 случаях к росту текущей добычи нефти от 14 тонн до 6512 тонн. В двух случаях привело к снижению текущей добычи нефти от 286 тонн до 376 тонн. В шести случаях из 101 проведение ГТМ не повлекло за собой изменения процента обводненности за 6 месяцев исследования.

В результате внедрения ГТМ выявлено различие в изменении текущей добычи нефти по скважинам. Об этом свидетельствуют данные изменения дополнительной добычи нефти по скважинам (рисунок 2) в зависимости от степени форсирования. Расположение точек на графике показывает, что с ростом степени форсирования эффективность ГТМ возрастает.

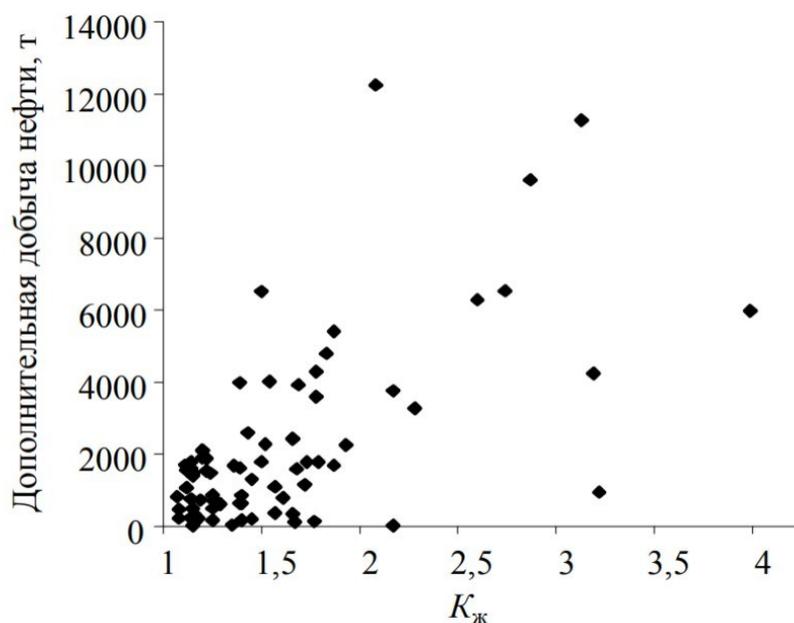


Рисунок 2. Зависимость изменения дополнительной добычи нефти от степени форсирования жидкости

Анализ добывающего фонда по 101 скважине показывает, что по степени форсирования все ГТМ распределяются так: в 13 случаях он не превысил 1,10; в 79 случаях составил от 1,11 до 2,50; в 9 оказался выше 2,50. Исходя из выше перечисленного, следует, что наиболее достоверные выводы по построенным зависимостям, будут получены в области значений коэффициента 2,50. За этой областью, полученные зависимости приобретают условный характер.

Анализ этих закономерностей показывает влияние рассмотренных факторов на эффективность ГТМ. Более значительно это влияние проявляется с ростом степени форсирования.

При переводе скважин на форсированные темпы отбора жидкости, следует учитывать результаты проведенных исследований.

Список литературы:

1. Уметбаев В.Г. «Геолого-технические мероприятия при эксплуатации скважин». М.: Недра, 1989. – С. 202-221.
2. Уточненный проект разработки Советского месторождения. СибНИИНП, Багаутдинов А.К и др., Тюмень, 1978 г.;
3. Анализ разработки Советского месторождения с уточнением технологических показателей до 2018 г. СибНИИНП, Багаутдинов А.К и др., Тюмень, 1982 г.;
4. Проект разработки Советского нефтяного месторождения с уточнением показателей разработки до 2018 г. АО «ТомскНИПИнефть ВНК», Багаутдинов А.К, Белянин Г.Н и др., Томск, 1990 г.;

РЕАЛИЗАЦИЯ ОДНОКОНТУРНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЕ РАЗРАБОТКИ TRACE MODE 6

Жукова Елена Олеговна

*магистрант, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС,
РФ, г. Москва*

Задача регулирования заключается в поддержании выходных величин объекта на заданном постоянном уровне или изменении её по определённом закону. Типовыми линейными законами регулирования являются: пропорциональный (P), пропорционально – интегральный (PI), пропорционально – интегрально – дифференциальный (PID) законы [3, с. 29].

В современных АСУ ТП применяются PID-регуляторы, которые путем подачи на объект единичного воздействия и анализа ответной реакции автоматически выставляют достаточно хорошие коэффициенты, поэтому в данной статье будет рассмотрен пример регулирования по ПИД закону.

Создание экрана одноконтурной системы автоматического регулирования среде разработки TRACE MODE 6

Входные переменные апериодического звена первого порядка:

- коэффициент усиления объекта ($K_{об}$);
- постоянная времени объекта ($T_{об}$);
- времени запаздывания ($T_{ау}$).

Входные переменные ПИД регулятора:

- коэффициент усиления регулятора (K_r);
- времени интегрирования (T_i);
- времени дифференцирования (T_d);
- величина задания давления (D_v).

Для отображения числового значения входных аргументов были созданы семь графических элементов и один графический элемент (Выход) для выходного значения, как показано на рисунке 1. Аргументы (переменные

апериодического звена и ПИД регулятора) вместе с привязками показаны на рисунке 2.

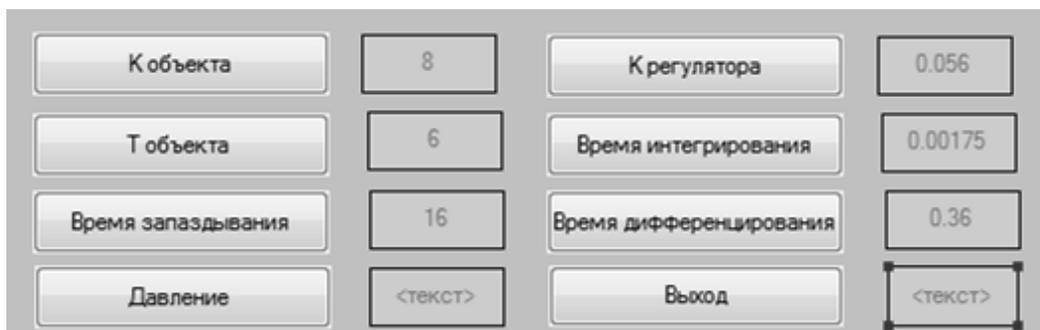


Рисунок 1. Изображение экрана

Имя	Тип	Тип данных	Значение по умолчанию	Привязка	Флаги
Kob	↓ IN	REAL		● Kob:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Tob	↓ IN	REAL		● Tob:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Tau	↓ IN	REAL		● Tau:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Kr	↓ IN	REAL		● Kr:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Ti	↓ IN	REAL		● Ti:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Td	↓ IN	REAL		● Td:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Vihod	↑ OUT	REAL		● Vihod:Входное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	
Dv	↓ IN	REAL		● Dv:Реальное значение (Система.RTM_1.ПИД-регулятор)	

Рисунок 2. Аргументы и привязки

Программа создания системы регулирования на языке Техно FBD

Для создания системы управления выбраны следующие блоки: из раздела «Арифметические Функции» - вычитание (X–Y); из раздела «Регулирование» - модель объекта (OBJ) и звено PID [2, с. 56]. Программа на языке Техно FBD показана на рисунке 3.

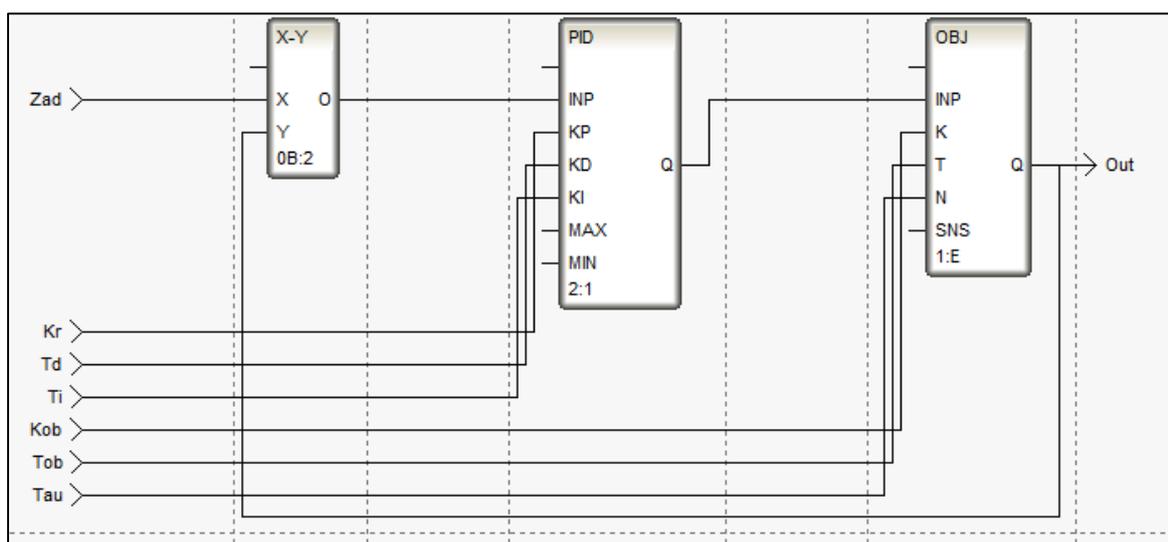


Рисунок 3. Программа на языке Техно FBD

Расчет ПИД-регулятора

Коэффициенты апериодического звена $k = 8$, $T = 6$ с, $\tau = 16$ с.

Расчёт параметров регулятора для нахождения всех коэффициентов:

$$k_r = \frac{1,2}{k \cdot \tau} = \frac{1,2}{8 \cdot \frac{16}{6}} = 0,056 ; \quad (1)$$

$$T_{из} = 2 \cdot \tau = 32 \text{ с}; \quad (2)$$

$$T_{пр} = 0,4 \cdot \tau = 6,4 \text{ с}; \quad (3)$$

$$T_i = \frac{T_{из}}{k} = \frac{32}{0,056} = 571,4 \text{ с}; \quad (4)$$

$$T_d = T_{пр} \cdot k_r = 6,4 \cdot 0,056 = 0,358 \text{ с}. \quad (5)$$

$$1/T_i = 0,00175 \quad (6)$$

Результат моделирования (после расчётов) представлен на рисунках 4 и 5.

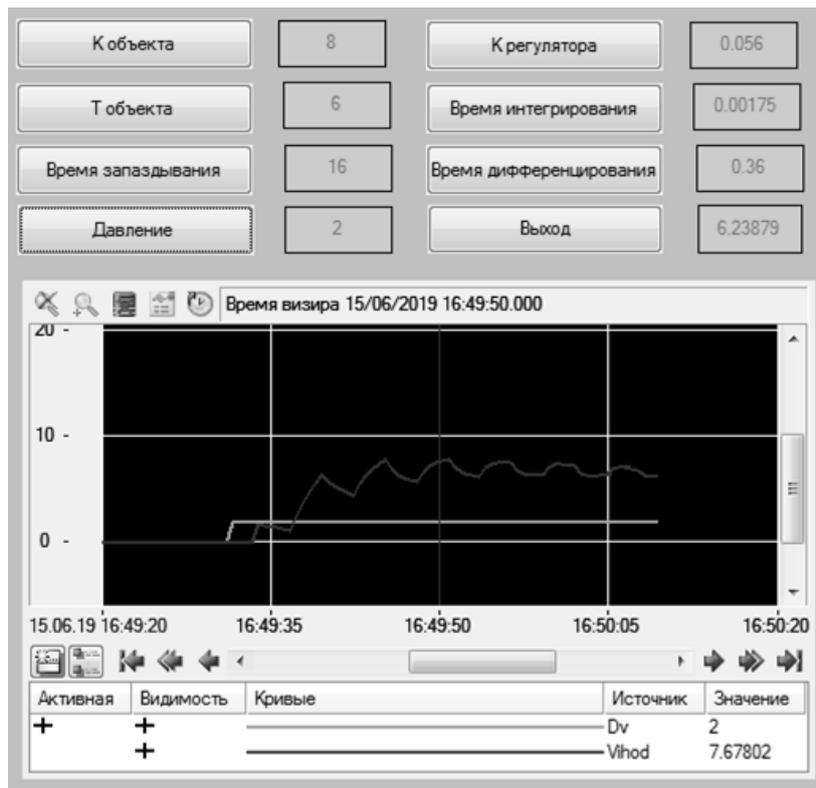


Рисунок 4. ПИД - регулирование (неустановившийся режим)

Основным показателем качества системы управления является устойчивость. Понятие устойчивости системы управления связано со

способностью системы возвращаться в состояние равновесия после снятия внешних воздействий, которые вывели её из этого состояния [1, с. 47].

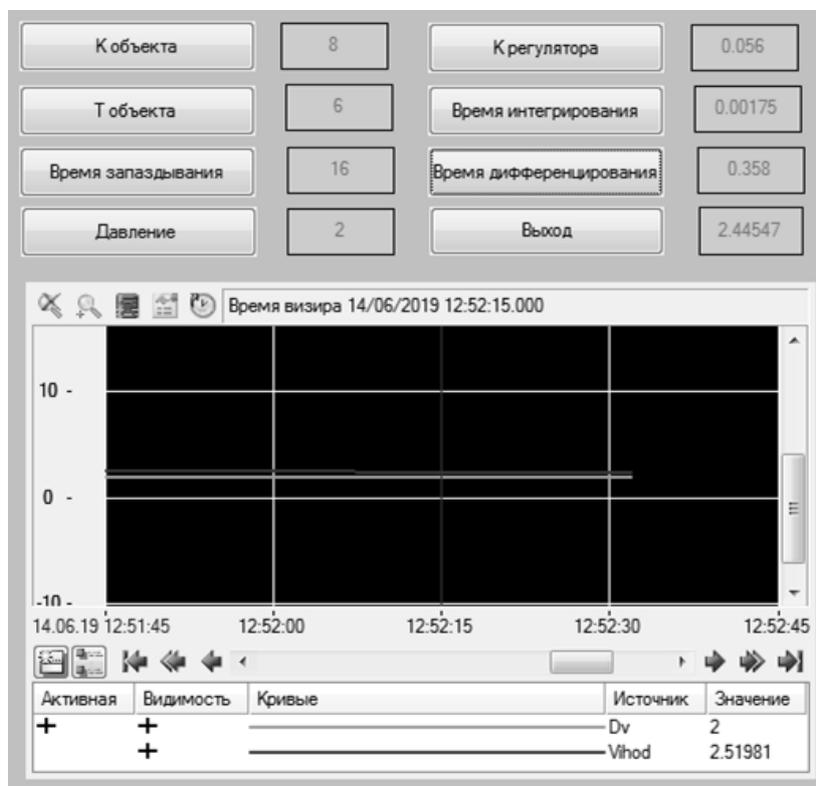


Рисунок 5. ПИД – регулирование (установившийся режим)

В рассмотренном выше примере система через определенный промежуток времени переходит в состояние равновесия (рисунок 4 и 5), следовательно, она является устойчивой, и реализация одноконтурной системы автоматического регулирования произведена правильно.

Список литературы:

1. Арефьев, В. Н. Основы теории управления и автоматики: учебное пособие / В. Н. Арефьев, С. К. Киселев. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 315 с.: ил.
2. Ефимов, И. П. SCADA-система TraceMode / И. П. Ефимов, Д. А. Солуянов. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 158 с.
3. Ротач, В. Я. Теория автоматического управления: учебник для вузов / В. Я. Ротач. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательский дом МЭИ, 2008. – 396 с.: ил.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ НА ОСНОВЕ SCADA-ПАКЕТА TRACE MODE ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

Жукова Елена Олеговна

*магистрант, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС,
РФ, г. Москва*

Современное проектирование систем управления немислимо без автоматизации проектирования и исследования путем компьютерного моделирования. В данной работе проектируется автоматизированная система управления (АСУ) дистилляционным отделением отопительной системы промышленного здания.

В качестве программой системы для автоматизации технологического процесса была использована интегрированная информационная система SCADA TRACE MODE, так как она предоставляется совершенно бесплатно и является отечественным продуктом [2].

Дистиллированная вода – это практически стерильная вода, очищенная от минеральных солей и других органических примесей. Спектр применения дистиллированной воды довольно широк, ее применяют: в промывке и наполнении режимов отопления (зданий, производственных строений), в пищевой отрасли, для изготовления разных хим. составов (в т.ч. электролитов), в парогенераторах (бытовых и индустриальных).

Основные причины применения дистиллированной воды в отопительных системах:

- если в системе циркулирует обычная вода, твердые отложения на стенках теплообменников и в трубах быстро достигают критического уровня и выводят оборудование из строя;
- используя обычную воду образуется слой накипи, который снижает уровень теплопередачи, эффективность работы котла падает;

- загрязненные накипью элементы котла становятся причиной перегрева агрегата и опасных аварийных ситуаций.

Соответственно, при использовании дистиллированной воды для систем отопления, теплообменники и трубные коммуникации служат максимально долго, котел работает с высоким КПД, риск аварий значительно снижается

Мнемосхема дистилляционного отделения, разработанная в системе SCADA TRACE MODE, представлена на рисунке 1.

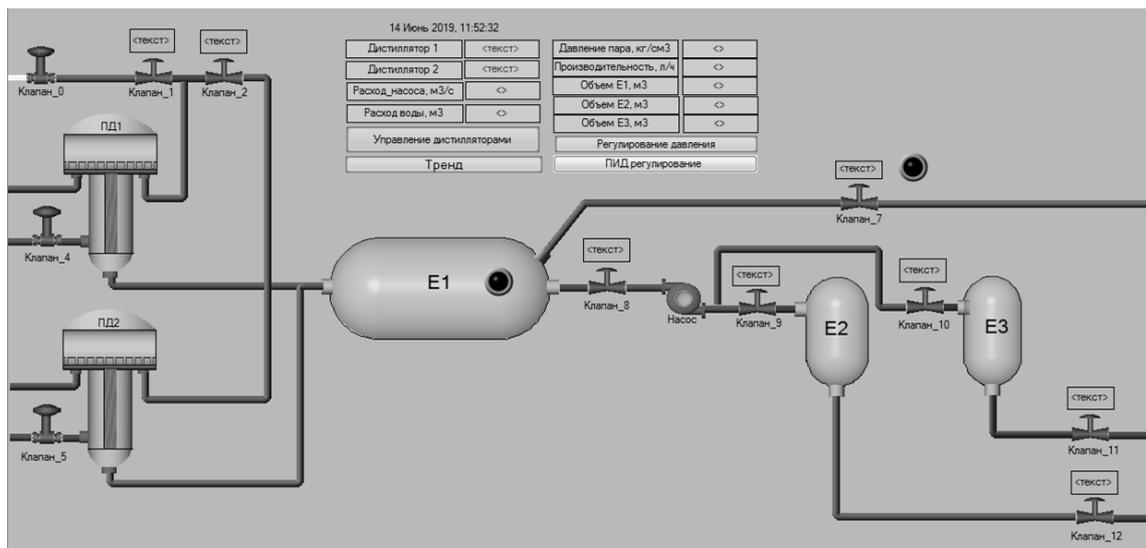


Рисунок 1. Мнемосхема дистилляционного отделения

Дистиллированная вода в дистилляционном отделении получается путем перегонки пара. Пар поступает в отделение по трубопроводу из котельной. Давление пара нестабильно и в среднем составляет 5 МПа. Поэтому на входе установлен регулирующий клапан №0. Оператор может задавать необходимое давление пара на вход дистиллятора, предусмотренное по техническим характеристикам аппарата.

Клапаны №1 и №2 предназначены для подачи пара соответственно в дистилляторы 1 и 2 (ПД1 и ПД2). При их открытии дистилляторы приходят в рабочее состояние.

Паровые дистилляторы 1 и 2 предназначены для получения дистиллированной воды. В качестве исходной воды может применяться любая вода: водопроводная, речная, артезианская и тому подобное. При уменьшении

или увеличении давления пара соответственно уменьшается или увеличивается производительность. При производительности больше номинальной качество дистиллята стандарту может не соответствовать.

Технические данные парового дистиллятора: производительность – 450 л/ч, расход пара 495 кг/ч, расход охлаждающей воды 3,5 м³/ч, давление в змеевике 4,5 кгс/см³.

Паровой дистиллятор состоит из двух основных узлов: нагревателя и конденсатора. Нагреватель представляет собой цилиндрический бак с плоским днищем и сферической крышкой. В нижней части нагревателя на днище укреплен змеевик. Конденсатор представляет собой трубчатый теплообменник.

Работа дистиллятора осуществляется следующим образом: вода поступает в межтрубное пространство конденсатора, откуда попадает в нижнюю часть бака нагревателя. В баке нагревателя поддерживается постоянный уровень воды. При прохождении пара по змеевику вода в баке нагревается, кипит и испаряется. Пар в змеевике при этом конденсируется и выходит из змеевика через конденсатоотводчик в виде горячего конденсата. Образовавшийся при кипении пар поднимается вверх и поступает в конденсатор, где, конденсируясь, превращается в дистиллированную воду.

Получаемая дистиллированная вода накапливается в емкости E1 объемом $V_{E1}=4 \text{ м}^3$. При $V_{E1}=3 \text{ м}^3$ насос приходит в рабочее состояние и начинает откачивать дистиллированную воду в емкости E2 и E3 объемом 1,5 м³. При включении насоса клапаны №9 и №10 открываются одновременно, если объемы воды в емкостях E2 и E3 меньше 1,48 м³. Насос выключается, если объем V_{E1} меньше 1 м³. Емкости для дистиллята E2 и E3 служат для временного хранения дистиллированной воды.

Если вода необходима из емкости E2, открывается клапан №12, если необходима вода из емкости E3, открывается клапан №11. В случае если воды потребляется, какое-то время, больше, чем в емкостях E2, E3 и E1, возникает проблема нехватки дистиллированной воды. Существует 2 решения: включить дополнительно ещё один дистиллятор или увеличить давление пара.

В результате в дистилляционном отделении контролируются следующие параметры:

1. Давление пара на выходе из клапана №0, МПа.
2. Производительность дистилляторов, л/час.
3. Объем дистиллированной воды в емкости E1, м³.
4. Объем дистиллированной воды в емкости E2, м³.
5. Объем дистиллированной воды в емкости E3, м³.
6. Расход насоса, м³/с.
7. Расход воды, м³.

В дистилляционном отделении срабатывает сигнализация при следующих условиях: при $V_{E1} < 1 \text{ м}^3$ и при потере воды. В первом случае нормальную работу всей системы можно возобновить, выполнив один из пунктов: включить ещё один дистиллятор, увеличить давление из клапана №0.

Во втором случае нормальную работу всей системы можно возобновить, выполнив один из пунктов: возобновить потребление воды из емкостей E2 и E3, отключить все дистилляторы. С помощью графических элементов (ГЭ) информационной системы оформлена панель контроля и регулирования параметров, заданных в описании технологического процесса (рисунок 2). С помощью ГЭ «Кнопка» создано 4 кнопки для перехода на необходимый экран с целью управления и регулирования параметров, а также просмотра графиков:

- 1) кнопка для перехода к экрану включения/отключения дистилляторов;
- 2) кнопка для перехода к экрану регулирования давления пара в клапане №0;
- 3) кнопка для перехода к экрану тренд;
- 4) кнопка для перехода к каналу «ПИД-регулятор» [1, с. 26].

В свойствах, созданных ГЭ «Кнопка» указаны переходы на соответствующие экраны.

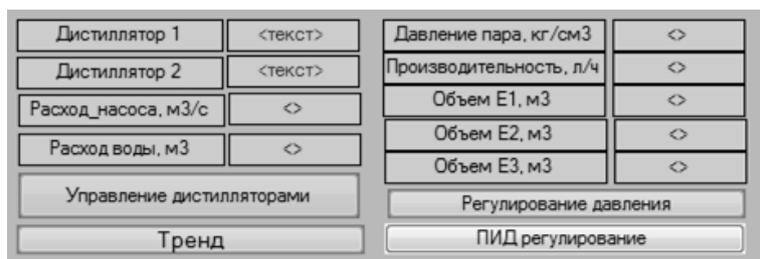


Рисунок 2. Панель контроля и регулирования параметров

Для проверки работоспособности созданной автоматизированной системы управления производством дистиллированной воды, а также выявления оптимальных параметров для данной системы проведем тест. Включим паровой дистиллятор №1. График изменения расхода насоса и объема воды в емкостях E1, E2, E3 приведены на рисунке 3.

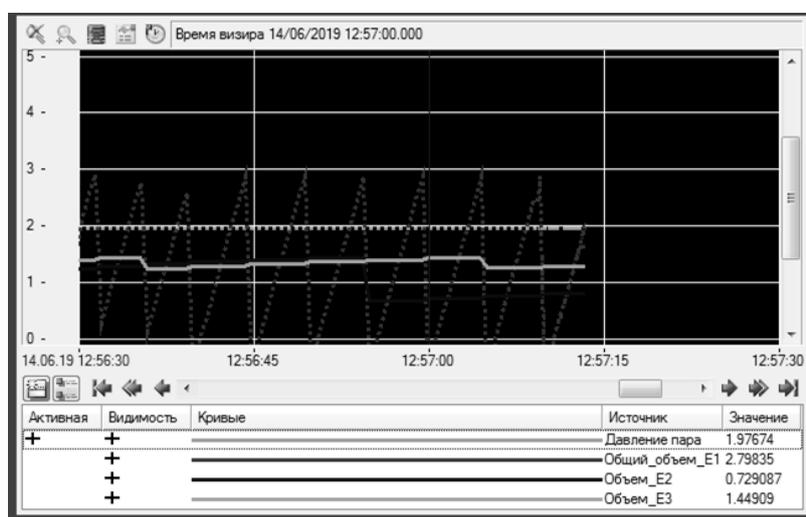


Рисунок 3. График изменения расхода насоса и объема воды

Перечислим основные возможности SCADA системы, которые применялись при создании рассматриваемой АСУ: создание каналов, привязка каналов, создание программ на FBD блоках, разработка программ на языке ТехноST, проектирование мнемосхем, создание динамических заливок и трендов, регулирование параметра по PID-закону.

Список литературы:

1. Ефимов, И. П. SCADA-система TraceMode / И. П. Ефимов, Д. А. Солуянов. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 158 с.
2. Официальный сайт фирмы AdAstrA (Россия). - [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <http://www.adastra.ru> (Дата обращения 20.12.2019).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ

Куропятникова Алёна Юрьевна

*студент, Северо-Кавказский Федеральный университет,
РФ, г. Ставрополь*

Аннотация. В данной статье рассмотрены экономические сферы применения информационных технологий, раскрыта суть экономической информационной системы. Проанализирован IT-рынок и выявлены наиболее востребованные профессии XXI века, в числе которых программист, бухгалтер, юрист и экономист. Получен ответ на вопрос «зачем нужны информационные технологии в экономике», а именно: для эффективной обработки, сортировки и отбора данных, с целью осуществления максимально эффективного процесса взаимодействия человека и вычислительной техники, для того, чтобы удовлетворить потребности в информации, а также для осуществления оперативного взаимодействия.

Ключевые слова: информация, информационные технологии, IT-рынок, прикладная информатика в экономике, IT-специалист, автоматизация систем, банк, банковская деятельность, бухгалтерия.

В XXI веке такое слово, как IT получило широкое распространение в общественных массах. Об этом можно не раз услышать и прочитать во всех источниках массовой информации.

Информационные технологии (information technology, IT) — это исследования, проведенные учеными, с помощью орудия труда - вычислительной техники, и методами обработки, хранения, защиты и передачи информации, которая становится продуктом труда.

В ходе развития цивилизации предметом труда всегда оставались материальные объекты, но в конце XX века впервые к ним прибавляется информация.

Прогресс не стоит на месте и с каждым днём появляется множество различных устройств, гаджетов и роботов, которые значительно упрощают жизнь человека.

Если 20 лет назад большинство людей даже не представляли что такое интернет, то сегодня без него не может обойтись ни один человек в мире. Направлений применения информационных технологий становится все больше и больше: начиная от развлечений (просмотр фильмов, сериалов) и общения (социальных сетей, чатов), новостей, обучения и работы в интернете, до управления бизнес-процессами.

Около 70% ведущих предприятий используют информационные системы для интеграции таких бизнес-процессов, как управление заказами, поставками, производством продукции или оказанием услуг, а также финансами [1].

В России рынок информационных технологий имеет большие перспективы. С помощью стремительно развивающейся отрасли компьютерных систем и технологий на рынке труда появляется высокий спрос на программистов в различных сферах деятельности, в частности и в экономике. По статистике одной из самых востребованных профессией в 2017 году стал IT-специалист, и эта профессия стоит наряду с такими как бухгалтер, юрист и экономист.

В связи с этим большое количество молодых людей стремится поступить в высшие учебные заведения именно на специальности, связанные с компьютерными технологиями и телекоммуникациями.

Многие из них выбирают сферу прикладной информатики в экономике, так как уникальностью экономической информационной системы является автоматизация процесса переработки информации с помощью компьютера. Экономическая информационная система — это человеко-машинная система, обеспечивающая с использованием компьютерных технологий сбор, передачу, обработку и хранение информации для управления производством [2].

Чтобы разработать организационную структуру предприятия информатику-экономисту, прежде всего надо выделить определенные операции

процесса управления и стремится автоматизировать именно их для того, чтобы повысить эффективность использования компьютера в данных управленческих операциях.

Эффективная подготовка специалистов данной сферы позволяет автоматизировать систему бухгалтерского учета.

Например, одной из самых популярных в современном мире считается 1С Бухгалтерия - это общее название нескольких продуктов компании 1С, разрабатывающей специализированное программное обеспечение для финансового учета на предприятиях.

В ней реализован ряд решений для учета налогообложения частных предпринимателей, расчета заработной платы и документооборота на предприятиях, учета всех операций в государственных организациях и т.д. Эта система, безусловно, является одной из самых удобных для небольших предприятий, имеющих ограниченное количество работников.

Стоит отметить, что информационные технологии также достаточно развиты в банковской сфере.

Их реализация осуществляется на основе управления единым комплексом определенных задач, стоящих перед банком.

Он стремится разнообразить банковские услуги и операции, обслуживать как юридических, так и физических лиц.

В настоящее время достаточно развиты такие направления предоставления услуг клиентам, как банк онлайн – возможность каждому клиенту воспользоваться своими счетами с помощью компьютера, находясь у себя дома. Мобильный банк, с помощью которого можно отслеживать свои доходы и расходы в виде SMS.

Специальные приложения на смартфонах, позволяющие выполнять различные операции со своими счетами и отслеживать их в реальном времени.

Для определения бизнес-целей и развития стратегии управления кредитной организацией, банку требуется IT-менеджер, который плюс ко всему определяет вектор направления автоматизаций избранных направлений

бизнеса. Ведь чем более высокотехнологичный банк, тем выше его конкурентоспособность.

Обратив внимание на все перечисленные сферы работы IT-специалиста, можно понять, почему многие молодые люди выбирают направление подготовки «прикладная информатика в экономике». Выпускник, успешно окончивший это направление подготовки, научится:

- создавать, внедрять, анализировать и сопровождать профессионально-ориентированные информационные системы в экономике;
- решать функциональные задачи, а также управлять информационными, материальными и денежными потоками в области экономики;
- проектировать экономические и финансовые информационные системы предприятий и организаций;

И наконец, он сможет работать не только специалистом по информационным системам, но и руководителем отделов автоматизации промышленных предприятий, банков, страховых компаний.

Основатель компании «Microsoft» Билл Гейтс считает, что в XXI веке важнейшим условием успеха любого предприятия является высокий потенциал корпоративного интеллекта (IQ). Корпоративный IQ — это мера того, насколько свободно в компании распространяется информация и производится обмен накопленными и текущими знаниями.

Обеспечение высокого уровня IQ предприятий на основе создания информационных систем — вот задача информатиков.

Список литературы:

1. ERP-системы действительно помогают бизнесу? // Центр выбора технологий и поставщиков. – <http://www.tadviser.ru>
2. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник. - 2-е изд., доп. и перераб. / Т.П. Барановская, В.И. Лойко. с. 51.

РУБРИКА 6.

«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЖАРНОГО РИСКА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛА, СВЯЗАННОГО С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ НАЗЕМНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Вохминцева Маргарита Владимировна

*магистрант Поволжского государственного технологического университета,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Колесников Евгений Юрьевич

*научный руководитель, канд. физ.- мат. наук, доцент,
Поволжского государственного технологического университета,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Введение

Широкое использование наземного транспорта при перевозке нефтепродуктов в России связано с богатыми запасами черного золота. Перевозка нефтепродуктов автоцистернами и газовозами на малые и средние расстояния – основной ключ к решению проблем доставки продукта к потребителю.

Однако наряду с многочисленными достоинствами такой способ транспортировки нефтепродуктов имеет и серьезный недостаток, обусловленный аварийными ситуациями на дорогах общего пользования. Дорожно-транспортные происшествия с участием автоцистерн и газовозов, перевозящих опасные грузы, съезд на обочины и в кюветы с последующим разлитием нефтепродукта на подстилающую поверхность. На территории города данные аварийные ситуации могут повлечь за собой серьезные проблемы для населения и городской среды. Безопасность человека в данном случае является первостепенной целью для любого государства. Оценить риск, которому подвергается человек при воздействии опасных факторов аварий,

связанных с транспортировкой нефтепродуктов, – задача описываемого исследования.

Рассмотрим подход к оценке индивидуального пожарного риска при перевозке нефтепродуктов наземным транспортом на примере города Йошкар-Ола Республики Марий Эл.

Расчетный метод

Первоначально необходимо получить представление о свойствах нефтепродуктов, транспортных средств, маршрутах перевозки опасных грузов на территории города. Согласно данным, полученным нами из Территориального отдела межрегионального управления государственного автодорожного надзора по республике Марий Эл, по территории города перевозятся такие опасные грузы как: бензин, сжиженные углеводородные газы (СУГ).

Транспортными средствами, перевозящими опасные грузы по дорогам общего пользования, являются:

- автоцистерны-бензовозы для перевозки светлых нефтепродуктов ГСМ (бензин);
- автоцистерны-газовозы для перевозки СУГ.

Транспортировка бензина осуществляется по 18-ти маршрутам с участием автоцистерн вместимостью 40 м³, 18 м³ и 5,5 м³. СУГ перевозят по шести маршрутам с участием автоцистерн объемом 40 м³ и 6,5 м³.

Методической основой расчетов является «Методика...», утвержденная Приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 [1] в редакции Приказа МЧС России от 14.12.2010 № 649 "О внесении изменений в приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404".

Различают несколько видов риска при аварии – индивидуальный, социальный и коллективный. Оценка любого вида риска осуществляется на основании так называемого «сценарного» подхода, согласно которому перед выполнением собственно количественных оценок риска следует выявить исчерпывающий перечень возможных вариантов («сценариев») развития

аварии на данном конкретном опасном объекте. Таким образом, прежде чем получить полную оценку какого-либо вида риска аварии, например, индивидуального аварийного риска, необходимо оценить индивидуальные аварийные риски всех таких сценариев.

Общая формула оценки индивидуального пожарного риска при реализации n сценариев имеет вид:

$$P_{\text{ипр}} = 1 - \prod_{i=1}^n (1 - P_{\text{инд},i}), \quad (1)$$

где $P_{\text{инд},i}$ - вероятность гибели от воздействия поражающих факторов при реализации i -го сценария аварии;

n – количество сценариев.

В свою очередь, вероятности $P_{\text{инд},i}$ - рассчитываются по формуле:

$$P_{\text{инд},i} = P_{\text{г.с}} \cdot P_{\text{сцен},i} \cdot P_{\text{нал}} \cdot P_{\text{пор},i} \quad (2)$$

где $P_{\text{г.с}}$ – вероятность головного события аварии (в рассматриваемом случае равна вероятности разгерметизации резервуара $P_{\text{разг}}$), год⁻¹, (данная вероятность будет оцениваться исходя из количества перевозок опасных грузов по определенному маршруту).

$P_{\text{сцен},i}$ – условная вероятность развития i -го сценария аварии; в дальнейшей исследовательской работе будут рассматриваться пять сценариев:

- пожар пролива бензина при разгерметизации автоцистерны; $P_{\text{пр.бенз.}} = 0,050$;

- пожар-вспышка бензина при разгерметизации автоцистерны; $P_{\text{пож.всп.бенз.}} = 0,16$;

- пожар пролива СУГ при разгерметизации автоцистерны; $P_{\text{пр.СУГ}} = 0,061$;

- пожар-вспышка СУГ при разгерметизации автоцистерны; $P_{\text{пож.всп.СУГ.}} = 0,16$;

- объемный взрыв парогазовоздушных облаков в атмосфере, образовавшихся в резервуаре с СУГ. $P_{\text{вз. ТВС}} = 0,100$.

Вероятности при расчетах берутся согласно таблицы П2.1 [1].

$P_{\text{нал}}$ – условная вероятность нахождения человека в рассматриваемой точке при реализации рассматриваемого сценария аварии:

- при взрыве топливовоздушной смеси с парами пропан-бутана вероятность нахождения людей в жилых домах близка к 1, так как перевозка опасных грузов в основном осуществляется ночью;

- для сценария «пожар пролива» - будут учитываться только те люди, которые оказались в зоне поражения на открытой местности. В среднем принято, что на 1 км длины тротуара будут находиться два случайных прохожих;

- при реализации сценария «пожар-вспышка» следует принимать, что условная вероятность поражения человека, попавшего в зону воздействия высокотемпературными продуктами сгорания паровоздушного облака, равна 1, за пределами этой зоны условная вероятность поражения человека принимается равной 0 [1].

$R_{пор.i}$ – условная вероятность смертельного поражения человека поражающими факторами рассматриваемого сценария аварии.

В результате будет получена оценка индивидуального пожарного риска при реализации вышеперечисленных сценариев аварии при транспортировке нефтепродуктов по территории городского округа «Город Йошкар-Ола», с учетом объемов перевозки, разновидности нефтепродукта и других факторов.

Список литературы:

1. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах".

РУБРИКА 7. «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Коробова Маргарита Андреевна

*студент, ФГБОУ Красноярский ГАУ ЮИ,
РФ, г. Красноярск*

Кулага Наталья Протасовна

*студент, ФГБОУ Красноярский ГАУ ЮИ,
РФ, г. Красноярск*

Тирранен Василий Александрович

*научный руководитель, канд. юрид. наук, ФГБОУ Красноярский ГАУ ЮИ,
РФ, г. Красноярск*

Аннотация. С принятием действующего Уголовного кодекса произошли существенные изменения законодательства в сфере половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетних. Была выделена специальная глава, посвященная половым преступлениям, законодатель разделил половые преступления на насильственные и ненасильственные, интересы несовершеннолетних и малолетних были признаны особо охраняемыми. Но, не смотря на проводимые изменения, некоторые проблемы остаются нерешенными.

Ключевые слова: несовершеннолетние, половые преступления, половое сношение, статья 134 Уголовного кодекса РФ.

В пояснительной записки к проекту ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в части совершенствовании механизмов борьбы с преступлениями против половой неприкосновенности несовершеннолетних» приведены данные о том, что в 2018 году 9 600 несовершеннолетних стали

объектами половых посягательств, из которых 1 800 детей в возрасте до 10 лет подвергались насилию. Общероссийские статистические показатели свидетельствуют о ежегодном увеличении числа дел, возбуждаемых по сообщениям о преступлениях против половой неприкосновенности несовершеннолетних [2]. В качестве способа совершения преступления преобладают ненасильственные или добровольные действия (сексуальные контакты по обоюдному согласию, демонстрация половых органов и материалов порнографического характера и т.п.) – 32,6 % [1]. Непосредственно физическое насилие применялось в 25,3 % случаев. При этом в структуре преступлений, предусмотренных статьями 131 и 132 Уголовного кодекса РФ, около трети от общего числа составляют именно ненасильственные преступления, которые квалифицировались по данным статьям лишь в силу примечания к статье 131 Уголовного кодекса РФ. Но, на самом деле, реальное число преступлений данной категории может оказаться еще выше, так как некоторые преступления остаются вне поля зрения правоохранительных органов. Причиной этому могут выступать различные факторы. Например, это может быть связано с тем, что, как правило, подобные преступления совершаются без свидетелей, а потерпевшие, из-за отсутствия жизненного опыта, неосведомленности в вопросах половых отношений, лишены возможности понимать характер и значение совершаемых с ними действий, не могут оказать сопротивление преступным посягательствам, находясь в беспомощном состоянии. Нельзя исключать и возможность возникновения чувства стыда у жертвы, из-за которого они не сообщают о совершенном в отношении их противоправном деянии или сообщают, но поздно, когда уже невозможно выявить следы преступления и использовать их в дальнейшем как доказательство.

Содержание статьи 134 Уголовного кодекса РФ нередко подвергается обоснованной критике. Разумеется, уголовное законодательство в сфере половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетних не стоит на месте и продолжает развиваться. Но, не смотря на проводимые

законодателем преобразования, некоторые проблемы остаются нерешенными и для их устранения необходимо внести существенные изменения в действующий Уголовный кодекс РФ.

Одной из первой проблемы, на которую обращают внимание почти все ученые правоведы, заключается в том, что есть несоответствие между наименованием статьи 134 Уголовного кодекса РФ и содержанием ее диспозиции. Название нормы предполагает совершение полового сношения и иных действий сексуального характера, а в диспозиции описаны лишь половое сношение, мужеложство и лесбиянство. Совершение иных действий сексуального характера, не входящих в диспозицию статьи 134 Уголовного кодекса РФ, квалифицируются как развратные действия по статье 135 Уголовного кодекса РФ. Однако при такой квалификации будет смягчение наказания за совершенное преступление, поскольку санкция статьи 135 Уголовного кодекса РФ мягче санкции статьи 134 Уголовного кодекса РФ. Так, например, анальный или оральный секс с девочкой, не достигшей шестнадцатилетнего возраста, квалифицируется по статье 135 Уголовного кодекса РФ как развратные действия, а те же деяния, совершенные в отношении мальчика, не достигшего шестнадцати лет, попадают под объективную сторону статьи 134 Уголовного кодекса РФ. По факту виновный совершает одни и те же действия, но в отношении разнополых потерпевших, а правовая оценка этих действий будет отличаться в зависимости от пола ребенка, что, на наш взгляд, является недопустимым. Это дает право полагать, что квалификация иных действий по статье 135 Уголовного кодекса РФ идет в разрез принципу справедливости и целям уголовного наказания.

На наш взгляд, за сексуальное посягательство в форме анального или орального секса с девочкой, не достигшей шестнадцатилетнего возраста, следует привлекать к ответственности не по статье 135 Уголовного кодекса РФ, а по статье 134 Уголовного кодекса РФ, для того чтобы не допускать ошибок в квалификации, связанных с правовой оценкой этого деяния в зависимости от пола несовершеннолетнего. Тем более приведенные виды сексуальных

действий обладают сходной физиологической природой, и оснований для их искусственного разделения нет.

Следующая проблема, связанная с применением статьи 134 Уголовного кодекса РФ, заключается в отграничении полового сношения от изнасилования с использованием беспомощного состояния. Пленум Верховного суда разъясняет, что «... изнасилованием следует признавать совершенными с использованием беспомощного состояния потерпевшего лица в тех случаях, когда оно в силу своего физического или психического состояния (слабоумие или другое психическое расстройство, физические недостатки, иное болезненное либо бессознательное состояние), возраста (малолетнее или престарелое лицо) или иных обстоятельств не могло понимать характер и значение совершаемых с ним действий либо оказать сопротивление виновному». При этом лицо, совершая изнасилование, должно сознавать, что потерпевшее лицо находится в беспомощном состоянии. И чтобы квалифицировать деяние по статье 134 Уголовного кодекса РФ необходимо выяснить, действительно ли потерпевший осознавал значение совершаемых с ним действий и был ли он способен осознанно дать добровольное согласие на вступление в половой контакт с виновным. Возникает сложность при применении статьи 134 Уголовного кодекса РФ, заключающаяся в том, что в настоящее время, для признания наличия в действиях лица состав преступления, предусмотренного статьей 134 Уголовного кодекса РФ, не является обязательным установление достоверного знания субъекта преступления о возрасте потерпевшего, достаточно предположительного знания. В настоящее время Верховный суд РФ говорит о необходимо доказать, что обвиняемый достоверно знал или допускал, что потерпевший не достиг возраста, указанного в законе [5].

Таким образом, судебная практика исходит из того, что органы следствия обязаны собрать необходимые доказательства, которые скажут о наличии у обвиняемого умысла на совершение полового сношения или иных действий сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста. О

возрасте потерпевшего виновный может сделать предположение, например, на основании достоверных сведений, или на основании оценки внешнего облика потерпевшей. При этом большинство таких преступлений совершаются лицами, которые были ранее знакомы со своими жертвами.

Также зачастую у правоприменителей возникает вопрос: как квалифицировать несколько эпизодов совершения полового сношения и иных действий сексуального характера?

Учитывая, что состав преступления, предусмотренный статьей 134 Уголовного кодекса РФ, формальный, преступление считается оконченным с момента начала указанных в диспозиции статьи действий. Поэтому действия виновного по совершению им полового сношения, лесбиянства или мужеложства следует квалифицировать не в совокупности как единое преступление, предусмотренное статьей 134 Уголовного кодекса РФ, а по отдельности, пусть даже и по одной статье. При изучении судебной практики по данным делам можно обратить внимание на противоречивость позиций судей при решении вопроса о квалификации деяния.

Анализ судебной практики по уголовным делам, предусмотренным статьей 134 Уголовного кодекса РФ, показал, что в одних случаях каждый факт полового сношения или иных действий сексуального характера квалифицируются самостоятельно. В других случаях обвиняемому вменяют систематическое вступление в половую связь с потерпевшей или неоднократное совершение мужеложства или лесбиянства и квалифицируют данные действия по статье 134 Уголовного кодекса РФ. В третьих случаях вменяют каждый эпизод самостоятельно, и квалифицируют по одной статье, указывая при этом, что действия обвиняемого совершены в непродолжительный промежуток времени, направлены на неоднократные половые сношения либо акты мужеложства или лесбиянства и охватывались единым умыслом.

Так, например, по одному уголовному делу Промышленновский районный суд Кемеровской области установил, что лицо совершило несколько актов

половых сношений с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста. Суд признал С. виновным в совершении одного преступления, предусмотренного частью 1 статьи 134 Уголовного кодекса РФ [4].

К сожалению, Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 4 декабря 2014 года № 16 «О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности» не дает разъяснений по этому поводу. На наш взгляд, Пленум должен дать разъяснение, что в тех случаях, когда несколько актов полового сношения, мужеложства, лесбиянства не прерывались либо прерывались на непродолжительное время и обстоятельства совершения данных преступлений свидетельствовали о едином умысле виновного лица на совершение указанных действий, содеянное следует рассматривать как единое продолжаемое преступление и квалифицировать по соответствующим частям статьи 134 Уголовного кодекса РФ.

Стоит сказать о том, что не так давно был внесен новый законопроект, дополняющий статью 78 Уголовного кодекса РФ положением, согласно которому сроки давности по не выявленным преступлениям в отношении малолетних детей не будут течь до момента достижения жертвой возраста совершеннолетия. Если данные изменения вступят в силу, это поможет решить проблему с невозможностью возбуждения уголовного дела в связи истечением сроков давности по преступлениям против половой неприкосновенности лиц, не достигших двенадцатилетнего возраста. Причем эта оговорка будет затрагивать все преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних.

На наш взгляд, эти изменения помогут устранить имеющиеся в уголовном законодательстве пробелы. В силу того, что ребенок обладает особым психическим состоянием, он может долгие годы скрывать, что в отношении него было совершено преступление. Приостановление срока давности до совершеннолетия потерпевшего, позволит ему заявить о содеянном уже в более сознательном возрасте, когда он сможет дать объективную оценку действиям, совершенным в отношении него. Такой подход согласуется и с зарубежным

опытом. Так, например, в Уголовном кодексе ФРГ установлено, что течение сроков давности приостанавливается до завершения восемнадцатого года жизни жертвы в случае совершения определенных преступлений против несовершеннолетних.

Выявление существующих проблем квалификации и назначения наказаний по составу преступления, предусмотренного статьей 134 Уголовного кодекса РФ говорит о том, что имеется потребность в дальнейшем совершенствовании норм, защищающих несовершеннолетних от ненасильственных сексуальных посягательств.

Устранение указанных проблем даст возможность эффективно бороться с преступлениями, посягающими на половую свободу и неприкосновенность несовершеннолетних, позволит правильно квалифицировать данные деяния и назначать справедливое наказание за их совершение.

Список литературы:

1. Об анализе обстоятельств совершения преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности несовершеннолетних: информационное письмо Следственного комитета Российской Федерации от 06.02.2018 № 242-29-2018
2. О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в части совершенствования механизмов борьбы с преступлениями против половой неприкосновенности несовершеннолетних (ред., внесенная в ГД ФС РФ, текст по состоянию на 14.02.2018)
3. Проект Федерального закона № 388776-7 // Сайт правовой информации Система обеспечения законодательной деятельности [Электронный ресурс]. - Электр.дан. - Заглавие с экрана. URL: <http://sozd.parlament.gov.ru/bill/388776-7/> (дата обращения 11.11.2019)
4. Приговор судьи Промышленновского районного суда Кемеровской области Семенова Л.А. по части 1 статьи 134 Уголовного кодекса РФ [Электронный ресурс]. - Электр.дан. - Заглавие с экрана. URL: <http://online-zakon.ru/приговор-по-ч-1-ст-134-ук-рф/> (дата обращения 12.11.2019).
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29 июня 2010 г. № 17 «О практике применения судами норм, регламентирующих участие потерпевшего в уголовном судопроизводстве» (с изменениями и дополнениями 9 февраля 2012 г., 16 мая 2017 г.) (дата обращения 12.11.2019)

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК УСЛУГ ПО ОСАГО

Майков Сергей Андреевич

*магистрант, Сибирский юридический университет,
РФ, г. Омск*

ABOUT THE SPECIFICS OF PURCHASING CMTPL SERVICES

Sergey Maykov

*Undergraduate, Siberian law University,
Russia, Omsk*

Аннотация. В статье рассмотрены особенности осуществления закупок услуг по обязательному страхованию ответственности владельцев автотранспортных средств, в соответствии с законом о контрактной системе, приведен анализ правоприменительной практики.

Abstract. This article considers the specifics of the procurement of compulsory motor third party liability, in accordance with the contract system act, provides an analysis of law enforcement practices.

Ключевые слова: государственные закупки, контрактная система, обязательное страхование ответственности владельцев автотранспортных средств, ОСАГО, процедура закупки.

Keywords: public procurement, contract system, compulsory motor third party liability, CMTPL, procurement procedure.

Если заказчик имеет на балансе транспортное средство, то периодически его необходимо страховать. Если таких средств несколько, то суммы на их страхование могут превышать несколько миллионов рублей. Следуя естественному желанию сэкономить денежные средства, заказчики стараются выбрать самый удобный способ для закупки.

Одним из самых популярных способов осуществления закупок, предусмотренных статьей 24 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О

контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ) [1] является электронный аукцион. Это связано, прежде всего, с оптимальными сроками его проведения, возможностью выставления требований к участникам закупки в части разрешающих документов и с возможностью существенной экономии денежных средств заказчиков.

Однако на практике возникают вопросы, связанные с различными аспектами осуществления закупки услуг по обязательному страхованию ответственности владельцев автотранспортных средств (далее – ОСАГО).

Так, Управление Федеральной антимонопольной службы Российской Федерации (далее - УФАС) по Республике Тыва решило, что осуществление закупки услуг по ОСАГО посредством электронного аукциона является неправомерным, так как согласно статье 59 Закона № 44-ФЗ, такой способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя) как электронный аукцион основан на конкурировании участниками закупки между собой путем предложения наименьшей цены контракта, что невозможно при добросовестном исполнении законодательства о страховании. УФАС указал, что при такой закупке цена контракта является predetermined, способ закупки не учитывает специфику объекта закупки, так как для участников закупки существуют обязательные для применения страховые тарифы [2].

Тулское УФАС приняло аналогичное решение, так же установив, что при расчете начальной цены контракта заказчиком использовались минимальные значения базовых ставок страховых тарифов. Основываясь на этом факте, контрольным органом был сделан вывод о невозможности на законных основаниях снижения начальной цены контракта участниками аукциона [3].

После того как появилась практика применения Указания Банка России № 3384-У от 19.09.2014 [4] (в настоящее время вместо него действует Указание Банка России от 04.12.2018 № 5000-У) [5], которым были утверждены максимальные и минимальные страховые тарифы (вместо утверждаемых до этого Правительством России единых тарифов), контролирующие органы

поменяли свое мнение. Благодаря минимальным и максимальным страховкам тарифов стала возможна ценовая конкуренция между участниками закупок. Проводить закупку услуг по ОСАГО электронным аукционом стало абсолютно законно [6].

Из самого понятия и смысла электронного аукциона ясно, что его участники должны иметь возможность «торговаться» ценой контракта, снижать ее. При закупке услуг по ОСАГО заказчикам рекомендуется при расчете начальной (максимальной) цены контракта использовать максимальные значения страховых тарифов. Таким образом участники смогут использовать разницу между максимальными и минимальными значениями тарифов для снижения предлагаемой цены в ходе аукциона.

Таких сложностей можно избежать если провести закупку услуг ОСАГО открытым конкурсом в электронной форме. Кроме того, у заказчика появится возможность при выборе победителя отобрать его не только исходя из предложенной им цены, но и опыта оказания услуг.

В настоящее время актуален вопрос о правомерности указания начальной (максимальной) цены контракта ниже цены, рассчитанной с использованием минимальных страховых тарифов.

Хакасское УФАС установило, что участником открытого конкурса, признанным победителем закупки была подана цена контракта, которая ниже начальной (максимальной) цены контракта. При этом победитель закупки сослался на то, что такое снижение стало возможным вследствие того, что он раньше оказывал услуг по страхованию автомобилей, указанных в техническом задании, и что они эксплуатировались безаварийно. В этом обстоятельстве комиссия не нашла нарушений. УФАС отметил, что заказчик не обладает полномочиями по проверке предложенной участниками закупки цены контракта, ведь контроль за правильностью расчета страховщиками страховых премий по договорам ОСАГО осуществляет Банк России [7]. Закон № 44-ФЗ не содержит требования о проверке такой информации заказчиком. Кроме того, существует практика, подтверждающая это [3].

Иного мнения придерживается Арбитражный суд Западно-Сибирского округа. Он указал, что Заключение договора с участником закупки, ценовое предложение которого не соответствует требованиям документации и законодательства об ОСАГО, создает ему необоснованные преимущества и может привести к последующему расторжению такого контракта по причине несоблюдения предусмотренного статьей 8 Закона № 44-ФЗ принципа добросовестной конкуренции между участниками закупки. По мнению суда, заказчик, который при заключении договора установил, что предложенная победителем цена сформирована с нарушением пункта 6 статьи 9 Закона № 40-ФЗ является заниженной, и отказался от его заключения, сославшись на часть 6.1 статьи 66 Закона № 44-ФЗ – действует правомерно [8].

Иркутский УФАС указал, что в случае наличия в конкурсной документации информации о том, что заявка должна соответствовать страховому законодательству, то заказчик имеет право отклонить ее, в случае обнаружения факта использования при расчете цены контракта страховых тарифов, ниже минимальных установленных Банком России [9].

Выходит, что заказчик при оценке заявок на участие в закупке (будь то аукцион или конкурс) обязан проверять соответствие предложенной участником закупки цены контракта цене, которая рассчитывается с учетом страховых тарифов, которые равны или больше минимальных.

Подводя итог вышесказанного становится ясно, что Закон № 44-ФЗ не запрещает заказчикам закупать услуги по ОСАГО электронным аукционом. Но при этом заказчикам рекомендуется при расчете начальной (максимальной) цены контракта использовать максимальные значения страховых тарифов. Неоднозначная ситуация складывается с отклонением заявок участников закупки при обнаружении, что они нарушают законодательство о страховании в части расчета цены контракта. При возникновении подобных ситуаций следует ориентироваться на практику территориального УФАС и судов. Но, в любом случае, в документации о закупке необходимо устанавливать фразу, предусматривающую, что ценовое предложение участника закупки не должно

противоречить законодательству Российской Федерации, в частности законодательству о страховании.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (редакция от 27.12.2019) – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
2. Решение Управления Федеральной антимонопольной службы по Республике Тыва от 14.04.2015 по делу № 05-05-06/21-15 – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
3. Решение Управления Федеральной антимонопольной службы по Тульской области от 17.03.2015 по делу № 04-07/18-2015 – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
4. Указание Банка России от 19.09.2014 № 3384-У «О предельных размерах базовых ставок страховых тарифов и коэффициентах страховых тарифов, требованиях к структуре страховых тарифов, а также порядке их применения страховщиками при определении страховой премии по обязательному страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств» – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
5. Указание Банка России от 04.12.2018 № 5000-У «О предельных размерах базовых ставок страховых тарифов (их минимальных и максимальных значений, выраженных в рублях), коэффициентах страховых тарифов, требованиях к структуре страховых тарифов, а также порядке их применения страховщиками при определении страховой премии по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств» – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
6. Решение Управления Федеральной антимонопольной службы по Свердловской области от 20.08.2015 по делу № 1120-3 – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
7. Решение Управления Федеральной антимонопольной службы по Республике Хакасия от 12.01.2018 по жалобе № 01/КС – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
8. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 05.08.2019 по делу № А27-11785/2018– Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный;
9. Решение Управления Федеральной антимонопольной службы по Иркутской области от 07.09.2016 № 606 – Доступ из СПС «КонсультантПлюс». – Текст: электронный.

ПРОБЛЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Погосова Альбина Альбертовна

*студент, Саратовская Государственная Юридическая академия,
РФ, г. Саратов*

Исаенков Александр Андреевич

*научный руководитель, канд. юрид. наук, доцент,
Саратовская Государственная Юридическая академия,
РФ, г. Саратов*

Аннотация. В статье автор пытается определить проблемы электронных доказательств в гражданском процессе и пути их решения.

Ключевые слова: электронные доказательства, электронный документ, электронная переписка.

В современное время человечество всё больше и больше стремится к освоению новой коммуникативной среды и внедрению усовершенствованных средств фиксации и передачи информации. Документы, которые создаются с помощью компьютерных технологий и передаются посредством всемирной сети «Интернет» стали обыденным методом ведения коммерческой деятельности.

В связи с наступлением «века информационных технологий» электронные документы стали чаще использоваться в качестве доказательств в гражданском процессе, чем обычные письменные. [4]

В сфере использования электронных документов существует большое количество проблем, от решения которых зависит эффективность самого гражданского судопроизводства в целом.

Доказательствами в гражданском процессе в широком смысле принято считать сведения, полученные в законном порядке, на основании которых суд определяет наличие или отсутствие обстоятельств, имеющих значение для рассмотрения и разрешения дела. Следовательно, доказательства

рассматриваются как метод опосредованного познания судебными органами фактов, имеющие значение по делу.

Несмотря на то, что электронные доказательства обретают всё большую «популярность» в процессе, в законодательстве можно наблюдать отсутствие четких требований к формату и порядку предоставления и исследования электронных доказательств. Также не существует конкретных критериев допустимости и достоверности этого вида доказательств. Все эти пробелы в каждом определенном деле остаются на усмотрение суда, на основании которого будет выяснено, в чью пользу считать те или иные электронные документы или письма. [2] Именно поэтому важно осознавать то, какую значимость несёт в себе новый вид доказательств.

На настоящий момент правовой режим регулирования электронных и письменных документов одинаковый, но при этом они имеют ряд характерных и отличительных признаков и все требования к первому отсутствуют. Говоря об отличительных признаках электронного документа, важно отметить:

Во-первых, что материальной основой письменных документов являются средства объективного мира разной формы и формата, которые обладают способностью сохранять нанесенные письменные знаки. В отличие от письменных документов материальная основа электронных, специфична, так как она фиксируется в той форме, которая определена электронно-вычислительной техникой.

Во-вторых, электронный документ отличается тем, что он отделен от носителя. То есть, информацию, зафиксированную на конкретном носителе, легко обрабатывать, исправлять и передавать на иные виды носителей. Что касается письменного документа, то в отношении его такое правило не действует.

В - третьих, сам процесс формирования знаков на письменный документ осуществляется с помощью механических и химических средств, которые оставляют на предмете вещественные следы, доступные человеку для восприятия. Говоря об электронной информации, то она содержится в памяти

электронного носителя и легко может быть воспроизведена на другой подобный носитель. [3]

Можно выделить определенные особенности использования такой формы доказательств: информация на них может быть легко удалена, она быстро обрабатывается, также она обезличена, то есть трудно определить связь автора и документа, если нет определенной подписи.

На основании вышесказанного можно сделать вывод о том, электронная переписка является одним из видов доказательств в гражданском процессе. Данный вид доказательств имеет множество проблем, в первую очередь, из-за отсутствия нормативного регулирования. На практике выработались определенные требования к сообщениям, и правила придания им юридической силы. Рассматривая вопрос о правовой природе электронных доказательств, становится ясно, что по своей форме и содержанию «электронный документ» по разным параметрам отличается от «письменного документа» и имеет ряд специфических признаков. Следовательно, нельзя отождествлять эти виды доказательств. Именно поэтому из статьи 71 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации необходимо исключить электронные документы как вид письменных документов. Целесообразнее было бы установить правовое регулирование электронного документа и электронной переписки как отдельного и самостоятельного вида доказательств в отдельной статье вышеприведённого кодекса.

Для эффективности и легализации данного вида доказательств необходимо внести изменения в Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации, касающиеся установления понятия, формы, требований и процессуального порядка использования электронных доказательств. [1]

Само по себе такое широкое использование электронных доказательств позволяет решить и проблему развития электронного документооборота в Российской Федерации, технического оснащения судебных органов, а также доступности судебной защиты.

Список литературы:

1. Батурин Ю.М. Проблемы компьютерного права. М., 2011. С. 184
2. Зайцев П.П. Электронный документ как источник доказательств / П.П.Зайцев // Законность. - 2002. - № 4.
3. Халиков Р.О. Правовой режим электронного документа: вопросы использования электронной цифровой подписи: Дис. канд. юрид. наук Р.О. Халиков; Казан. гос. ун-т. - Казань, 2006
4. Орлов В.Б. Обеспечение доказательств в сети Интернет эффективный механизм защиты нарушенных прав в гражданском процессе// Мониторинг правоприменения. 2014.№2.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам LXXII студенческой
международной научно-практической конференции*

№ 3 (72)
Январь 2020 г.

В авторской редакции

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74
E-mail: mail@nauchforum.ru

16+

