

ISSN 2077-3153

НАУЧНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Научно-аналитический журнал



В номере | Формирование системы управления финансами
проекта в организации

Решение проблем в российской экономике
при формировании стандартов финансовой
отчетности

Экологические преступления и их
предупреждение в Российской Федерации

6/2017

Научная перспектива

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 6 (88) / 2017

Учредитель и издатель

Издательство «Инфинити»

Главный редактор

к.э.н. Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

к.т.н. Д.Р. Макаров

к.ф.-м.н. В.С. Бикмухаметов

к.э.н. Э.Я. Каримов

к.т.н. И.Ю. Хайретдинов

к.т.н. К.А. Ходарцевич

к.филол.н. С.С. Вольхина

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научная перспектива», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.naupers.ru

E-mail: post@naupers.ru

© Журнал «Научная перспектива»

© ООО «Инфинити»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации)

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591

ISSN 2077-3153 печатная версия

ISSN 2219-1437 электронная версия в сети Интернет

Тираж 750 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Принтекс»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Дроздова А. Н. Формирование системы управления финансами проекта в организации 4

Рубанова И. С. Решение проблем в российской экономике при формировании стандартов финансовой отчетности 6

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Тюмерекоев Н. Ю. Зарождение законодательства о признании гражданина безвестно отсутствующим в древневавилонском и римском праве 9

Корольков Р. В. Сравнение юридической природы диффамации Великобритании и Российской Федерации 11

ФИЛОЛОГИЯ

Азизова Ф. А. Социально-политические и культурные предпосылки развития современной корейской литературы 14

ЭКОЛОГИЯ

Княжева Н. В., Анисимова К. Л. Экологические преступления и их предупреждение в Российской Федерации 18

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ялунин М. Н., Юшков К. С. Развитие SEO-оптимизации и продвижения web-сайтов 21

Файзуллаева З. И. Методы оценки информационной безопасности 24

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Нормуратов К. Т., Срымбетова Д. А. Вопросы генерирования правил нечеткого логического вывода для нечетких моделей 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бельская В. А. Геодезическое сопровождение многоэтажного здания, как показатель качества и экономии строительства 28

Саминина М. В., Чижова Н. В. Метод исследования предпочтений потребителя в выборе комплекта одежды специального назначения с элементами защиты 31

Чижова Н. В., Павлова А. Анализ 3D моделей для проведения виртуальной примерки в 3D САПР 35

Саламатов В. И., Дианов А. Н. Технология переработки автомобильных покрышек 39

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ ПРОЕКТА В ОРГАНИЗАЦИИ

Дроздова Анна Николаевна

магистрант 1 курса

Сибирский федеральный университет

В настоящее время одним из главных направлений развития России стало формирование экономики инновационного типа как основы конкурентоспособного государства. При этом главным фактором формирования инновационной экономики является внедрение инноваций на промышленных предприятиях. Осуществляется это посредством реализации проектов, которые зачастую оказываются неэффективными и убыточными ввиду существования проблем в менеджменте компании. В условиях конкуренции и рынка организации необходимы обоснованные и просчитанные управленческие решения.

По результатам анализа современных практик управления, отмечена сложившаяся тенденция - одной из главных проблем каждой второй организации является отсутствие системы управления финансами проекта. Финансирование проектов в них отследить практически невозможно, расходы на его реализацию аккумулируются в смете общих расходов. В свою очередь, это влечет за собой ряд трудностей, с которыми сталкивается организация: затруднение контроля над финансовыми потоками, неточности оценки эффективности, определения оптимальной структуры капитала проекта, ограниченности источников финансирования проекта, нецелесообразное использование выделенных средств и игнорирование проектов с потенциально высокой рентабельностью. Эта проблема имеет место быть в ряде рассмотренных мной крупных промышленных предприятий, многие учёные упоминают о её последствиях в своих трудах. Сталкиваясь с ней, организации не видят горизонта возможностей своего развития, упускают альтернативу дополнительной прибыли и ряда пунктов конкурентного преимущества [1, с. 56], [4, с. 32].

Актуальным подходом к разрешению представленных проблем и трудностей в организации является внедрение системы управления финансами проекта, которая будет базироваться на изменении финансовой и организационной структуры самой компании, выделении отдельного бюджета и опре-

делении проекта в качестве центра прибыли, появлении новых зон ответственности и основываться на современных инструментах и методах управления.

Анализ отечественной и зарубежной литературы показал, что в большинстве работ управление финансами проекта рассматривается, как правило, с точки зрения общего стратегического управления и финансового менеджмента или оперативного уровня управления, тогда как тактический уровень управления практически не освещен. Не в полной мере раскрыты важные методические аспекты формирования и функционирования эффективной системы управления финансами проекта на современных промышленных предприятий, т.к. каждая из представленных концепций раскрывает только определенную предметную область методов планирования развития компании и его финансирования, при этом не принимается во внимание необходимость рассмотрения данных процессов с точки зрения формирования единой системы. Не нашли должного отражения в специальной литературе также многие важные методические аспекты формирования и выбора инструментария управления финансами инновационных проектов.

Непрерывность инновационного проектного процесса в организации предполагает формирование детального плана финансирования с учетом специфики деятельности организации, её уровня и оптимального по стоимости сочетания источников финансирования. Выполнение данных операций должно опираться на комплекс взаимосвязанных организационно-экономических методов управления и прикладного инструментария управления финансированием. В настоящее время большинство промышленных предприятий используют отдельные инструменты управления финансированием инновационных проектов, не создавая комплексной системы управления финансированием, что обуславливает заметное снижение их конкурентных позиций на рынке [2, с. 79].

В комплекс управления при этом должны вхо-

дить не только методы оценки и выбора источников финансирования, а также определённые шаги по привлечению этих источников с учётом как корпоративной, так и финансовой стратегии компании.

В процессе создания комплекса должно происходить проецирование всех возникающих и требуемых изменений на структуру компании, поскольку в ряде рассмотренных на конкретных организациях случаев результаты исследований и разработок не имеют места быть реализованы из-за отсутствия обеспечивающих бизнес-процессов. В большинстве организаций возникает, прежде всего, необходимость выделения полностью самостоятельного центра ответственности за реализацию проекта и выполнение проектного финансирования. Появляются принципы, обязательные в рамках формирования рациональной системы управления финансами проекта:

1. Автономность проекта с точки зрения руководства и с точки зрения финансирования. Это меняет организационную структуру (появляется команда проекта, формирующаяся в новое структурное подразделение) и проект становится центром маржинального дохода. Также меняется финансовая структура компании в целом, в ней появляется новый блок, новый центр финансовой ответственности.

2. Отсюда вытекает следующий принцип: руководитель проекта в таком случае отвечает не только за бюджет затрат но и за поступления от проекта. В данном случае инструментом управления финансами проекта является управление его потоками т.е. происходит сравнение сальдо планового и фактического бюджета движения денежных средств по проекту.

3. Так же как и в предыдущем случае из второго пункта вытекает следующий. Для вновь сформированного центра финансовой ответственности должны быть определены и закреплены два необходимых документа: план о движении денежных средств и отчет о движении денежных средств

4. Изменение общей структуры компании, которая выстраивается по матричному принципу.

В концепции данного исследования каждый проект компании должен представлять собой центр прибыли, который в свою очередь сформируется

посредством разработки системы управления финансами, следовательно, все рассматриваемые инструменты и методы должны быть так или иначе модифицированы под специфику именно такого определения проекта [3, с.19].

Система управления финансами проекта должна давать возможность получения конкретной своевременной информации, которая объективно оценивает эффективность выполнения функций и операций, а также использование материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

Разрабатываемая система управления финансами проекта тесно связана с принципами формирования финансово структуры и в том числе процесса бюджетирования. И как отмечалось ранее в актуальности исследования, организации необходимы обоснованные и просчитанные управленческие решения. Синтезируя понятия - просчитанные управленческие решения, процесс бюджетирования, проект «центр прибыли», финансовая структура, мы выходим на систему сбалансированных показателей и ключевые показатели деятельности.

Системы ССП и КРП позволяют определить критерии эффективности применения инструментов и методов сквозь призму стратегических целей компании, целей реализации проекта, а также дать обоснованную финансовую оценку каждому предприняемому решению и шагу как при целеполагании, так и при выполнении задач при формировании системы управления финансами проекта [5, с.78].

Система представляется в виде механизма, способного адаптироваться под деятельность любого современного промышленного предприятия, осуществляющего, по мимо основной, инновационную проектную деятельность. Это, в свою очередь, поможет ей выполнять не только стратегическое, но и тактическое управление финансами проекта (появляются возможности - снижения рисков убыточности проектов, привлечения дополнительных инвестиций для реализации проектов, управления рыночной стоимостью проекта).

Внедрение системы управления финансами проектов позволит сделать проект центром прибыли и осуществлять контроль и координацию финансовых ресурсов на каждом этапе его реализации.

Список литературы

1. Анализ финансового состояния и инвестиционной привлекательности предприятия: Учеб. пособие / Э.И Крылов, В.М. Власова, М.Г. Егорова и др. М.: Финансы и статистика, 2003. - 192 с.
2. Бланк И.Л. Управление использованием капитала. К.: «Ника-Центр», 2000. -656 с. (Серия «Библиотека финансового менеджера»; Вып 5).
3. Богданов В.В. Управление проектами. Корпоративная система шаг за шагом / Вадим Богданов. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012 - 248 с.
4. Глущенко И.И. Финансы инновационной деятельности Москва: ИП Глущенко Валерий Владимирович, 2012. -116 с.
5. Каплан, Р. Организация, ориентированная на стратегию. Как в новой бизнес-среде преуспевают организации, применяющие сбалансированную систему показателей : учеб. пособие / Р. Каплан, Д. Нортон. – Москва : Олимпик-Бизнес, 2012. – 416 с.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Рубанова Ирина Сергеевна

магистрант 1 курса

Сибирского Федерального Университета

Актуальность темы настоящей работы определяется тем, что в последние несколько лет множество публикаций говорят о необходимости гармонизации российских и международных стандартов финансовой отчетности. При этом, важная задача состоит в преодолении барьеров к международному рынку капитала.

В настоящей статье рассмотрены отличия в стандартах отчетности континентального и англосаксонского типа и рассмотрены проблемы в нашей стране, которые нужно будет решить при формировании стандартов. В настоящее время ситуация в российском учете такова, что дальнейшее развитие России невозможно без использования международных ресурсов, в первую очередь финансовых. Это связано с тем, что отечественная методика бухгалтерского учета не всегда формирует прозрачную картину финансового состояния для инвестора. Уже давно возникла объективная необходимость в гармонизации российских и международных стандартов финансовой отчетности.

В последнее время иностранные инвестиции в отечественную экономику упали, многие компании выводят свои активы из российской экономики, правительство России обратило внимание на азиатские страны. Для привлечения новых инвестиций необходимо российскую экономику сделать более прозрачной для инвесторов.

Многие исследователи отмечают, что в мире не существует и двух стран с идентичными системами учёта. Современные модели бухгалтерского учета различаются по:

- организационному строению,
- составу и количеству объектов и субъектов учета,
- по видам и силам связей,

- по уровню семантической совместимости учетной информации,
- по сфере действия,
- по характеру взаимодействия с внешней средой.

Сегодня в современной экономической науке можно выделить две концепции сосуществования систем бухгалтерского финансового и налогового учета: континентальную и англосаксонскую. Современная практика бухгалтерского и финансового учета в условиях глобализации не всегда позволяет идентифицировать модель, применяемую в том или ином государстве [2, с.50].

С целью выявить отличия, рассмотрим отличия моделей финансового и бухгалтерского учета.

Англосаксонская модель - бухгалтерская (финансовая) отчетность рассматривается как основной источник информации для инвесторов и кредиторов. Эта модель предполагает экономическое нормирование, множество отраслевых профессиональных Планов счетов, полная автономия налоговой системы с созданием параллельного налогового учета и движение капитала через фондовую систему [2, с. 58].

Континентальная модель – здесь специфика бухгалтерского учета обусловлена двумя факторами: ориентация бизнеса на крупный банковский капитал и соответствие требованиям фискальных органов. Континентальная модель предполагает государственное регулирование, единый национальный План счетов, подчинение учетных правил требованиям налоговых законов и движение капитала через банковскую систему [2, с. 62].

Эти модели различаются по четырем главным признакам, которые представлены на рисунке 1 ниже.

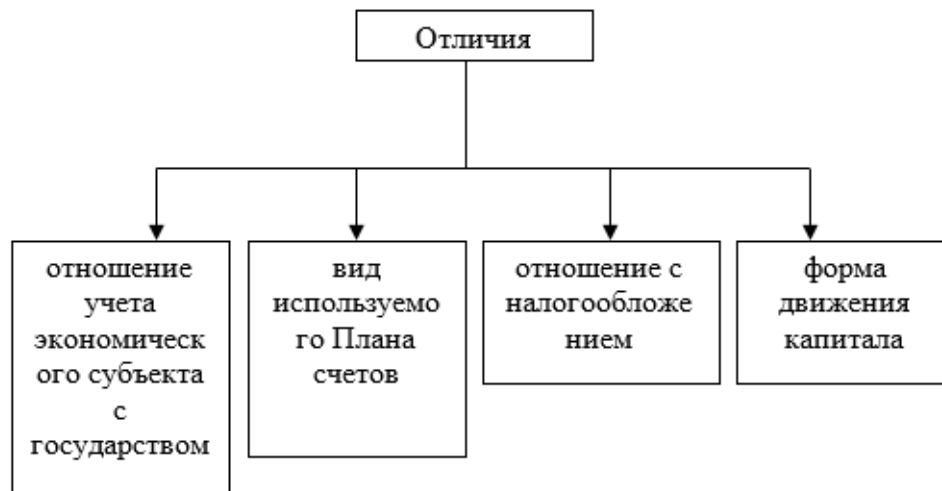


Рисунок 1 - Различия в стандартах отчетности континентального и англосаксонского типа

По всем перечисленным на рисунке признакам, исследуемые модели учета диаметрально противоположны.

Формирование континентальной концепции бухгалтерского учета и налогообложения произошло в девятнадцатом в Пруссии, где ввели правило: сумма балансовой прибыли должна быть равна налогооблагаемой величине. Континентальная или европейская модель достаточно близка российской практике налогообложения, применявшейся на протяжении последнего десятилетия [3].

Страны с континентальной моделью бухгалтерского, финансового и налогового учета - это Германия, Франция, Швеция, Бельгия, Испания, Италия, Швейцария. В этих странах система бухгалтерского финансового учета сформирована и функционирует под сильным и непосредственным воздействием налогообложения.

Так, бухгалтерская прибыль в учете в Швеции по правилам приравнена налогооблагаемой, за исключением представительских расходов. На сумму этих расходов корректируется налоговая база в случаях превышения соответствующих нормативов.

Кроме того, для этой модели учета в указанных странах характерны следующие особенности:

- законодательное регулирование учета;
- тесная взаимосвязь организаций с банками, являющимися основными поставщиками капитала;
- ориентация учета на государственные нужды налогообложения и макроэкономического регулирования;
- учетная практика очень консервативна.

Для этих стран характерно то, что модель сформирована под влиянием давления со стороны государства. Модель учета направлена, прежде всего, на удовлетворение требований правительства в отношении налогообложения.

При этом, степень подчиненности системы налогообложения бухгалтерским нормам учета в странах с континентальной моделью учета может иметь отличия. Например, Германию можно отнести к

странам с жесткой зависимостью: самостоятельно налогового учета практически не существует. В Германии финансовый и бухгалтерский учет – основа для определения налога и финансового управления. В связи с этим, в этом государстве основная и главная задача учета - создание основы для точного определения налоговых платежей. В Германии торговый баланс - основа для налогового баланса и лишь те компании, которые обязаны публиковать свою годовую отчетность, составляют отдельно налоговый баланс.

В такой стране как Франции в последнее время имеет место тенденция ослабления зависимости налогового и бухгалтерского учета. Во Франции имеет место отдельный налоговый учет, но основой для него является бухгалтерский учет и его правила. Расчет налогооблагаемой прибыли на основе данных бухгалтерского учета во Франции строго регламентирован. Для расчета налогов во Франции компании заполняют специальные таблицы корректировки бухгалтерской прибыли.

В странах с континентальной моделью во Франции, Германии и Бельгии действуют налоговые режимы, при которых публикуемая годовая отчетность служит базой для налогообложения:

- акционерные общества предоставляет в налоговые органы баланс и подробный отчет о прибылях и убытках,
- налоговые органы проверяют, при необходимости оспаривают содержание бухгалтерской отчетности,
- налоговые органы делают корректировки для определения базы налогообложения.

К странам с континентальной моделью учета относят и некоторые страны Южной Америки: Аргентину, Бразилию, Перу, Уругвай, Боливию, Чили.

Англосаксонская модель учета отличается от континентальной, во-первых, тем, что именно она близка к российской практике реформирования бухгалтерского учета. Реформирование российской учетной системы осуществляется с ориентацией на

международные стандарты и прообразом международной системы учета является именно англосаксонская учетная модель.

К странам с этой моделью учета относятся такие страны как Великобритания, США, Нидерланды, Австралия, Канада, ЮАР. В этих странах зависимость системы учета от налогообложения крайне слаба, а в некоторых практически отсутствует.

Модель англосаксонского типа сформировалась в Великобритании. Основной принцип рассматриваемой модели учета - балансовая прибыль принципиально отлична от прибыли, рассчитанной в целях налогообложения. Различие в понимании бухгалтерской и налоговой прибыли вызвано ориентацией бухгалтерской отчетности на интересы широкого круга инвесторов. Это отличие модели англосаксонского типа обусловлено высокоразвитым рынком ценных бумаг и отсутствием законодательного регулирования учета [2, с. 61].

В странах с этой моделью правила ведения и составления финансовой и бухгалтерской отчетности регламентированы стандартами, которые разработаны профессиональными организациями бухгалтеров. Таким образом, англосаксонская модель учета предполагает параллельное существование бухгалтерского и налогового учета. Ведение бухгалтерского и налогового учета учитывает различные цели, лежащих перед ними. Именно по направлению максимального разделения систем бухгалтерского учета и налогообложения сейчас движется российская учетная практика.

Для англосаксонской модели характерна взаимосвязь финансового и налогового учета на основе бухгалтерских учетных систем. Эти системы отличаются многовариантностью и гибкостью. При этом в системе учета очерчены рамки, в которых компаниям разрешена свобода выбора системы учета и взаимозависимость между финансовым и налоговым учетом контролируется.

Применение той или иной модели учета учитывает социально-экономические, политические и географические факторы. Кроме того, учитывается история становления учетной системы и налоговой средой каждой страны.

Говоря о современном состоянии развития моделей учета можно выделить тот факт, что вопросы гармонизации учетных правил и стандартов составления отчетности рассматриваются на протяжении многих лет, результатом явились разработанные международные стандарты финансовой отчетности

и стандарты GAAP. При этом, каждая страна имеет национальные стандарты учета и продолжает их совершенствовать. В настоящее время ни одна из развитых стран не пришла к утверждению международных стандартов в качестве национальных [3].

Таким образом, проблема отличий моделей учета сохраняется в мире по сию пору.

Становление современной системы учета в российской практике сопровождается рядом проблем. Основная проблема - высокие инвестиционные риски, существенно превышающие аналогичные показатели в других регионах мира, являющихся традиционными зонами вложений иностранных инвесторов. Предпринимательские риски в России связаны с отсутствием сформированной и стабильной экономико-правовой среды, стимулирующей инвесторов к хозяйственной деятельности.

По результатам ежегодного исследования «Перспективы и практика применения МСФО в России» в 2014, 2015 гг., проведенного Компанией «Профессиональная Арена» при поддержке официального интернет-партнера Audit-it.ru, который является официальным медиа-партнером первого международного конкурса IFRS PROFESSIONAL, были выделены следующие проблемы формирования стандартов учета [4, с. 323-324]:

- недостаток необходимой информации и сложность текстов международных стандартов. Достаточно сложными для восприятия являются и оригинальные тексты МСФО, и переведенные стандарты, введенные Минфином РФ для применения российскими организациями (без разъяснения относительно новых для российских специалистов понятий, в результате их прямого перевода);
- отсутствие анализа практики применения МСФО российскими организациями и обобщения информации, а также недостаток комментариев и разъяснений Минфина и других компетентных органов к международным стандартам;
- очень высокая стоимость обучения для получения международных сертификатов по МСФО;
- достаточно высокая стоимость услуг консалтинговых и аудиторских компаний;
- недостаток высококвалифицированных кадров, как с позиции компаний-заказчиков услуг по МСФО, так и с позиции работодателей.

Список литературы

1. О консолидированной финансовой отчетности [Электронный ресурс]: федер. закон от 27.07.2010 № 208-ФЗ, (последняя редакция) — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103021/
2. Международные стандарты оценки 2011: пер. с англ. / под ред. Г.И.Микерина, И.Л.Артеменкова. М: Саморегулируемая общероссийская общественная организация «Российское общество оценщиков», 2013. – 188 с. URL: <http://www.ivsc.org/>
3. Международный совет по стандартам оценки [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.ivsc.org>
4. Шишова Л.И. МСФО в России: особенности перехода [Текст] / Л.И. Шишова, И.А. Пинясова // Молодой ученый. – 2015. - № 4. - С. 323-325.

ЗАРОЖДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРИЗНАНИИ ГРАЖДАНИНА БЕЗВЕСТНО ОТСУТСТВУЮЩИМ В ДРЕВНЕВАВИЛОНСКОМ И РИМСКОМ ПРАВЕ

Тюмерков Николай Юрьевич

магистрант Института истории и права

Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

Согласно ст. 42 Гражданского кодекса Российской Федерации гражданин может быть признан безвестно отсутствующим. Данное юридическое понятие означает длительную отлучку гражданина из места его жительства без получения кем-либо известий о его месте пребывания. Надо отметить, что данный институт имеет глубокие исторические корни, существует ряд исторических документов, отражающих историю зарождения и развития данного института. Еще в Древнем Вавилоне в связи с военным характером государства в законодательстве устанавливались нормы, которые предусматривали правовые последствия в случае, если воин пропал без вести.

В дошедшем до наших дней Судебнике Хаммурапи сказано, что если воин пропал безвестно на поле битвы, т.е. в ходе военных действий, то он терял право на свое имущество – рабов, дом, участок земли. Жена такого человека, не имевшая возможность содержать дом и детей, могла «войти в дом другого» и никто не мог её обвинить в измене (п. 134) [2]. Законы Хаммурапи так же предусматривали последствия такого безвестного отсутствия. Если причиной был захват воина в плен, то право пользования имуществом переходило его сыну, при условии, что он заменит своего отца на военной службе. Если сын был малолетним и, соответственно, не мог еще нести военную службу, то его мать имела право получить одну треть имущества для того чтобы у нее была возможность заняться воспитанием сына – будущего воина. В случае возвращения пропавшего воина из плена, то его права на имущество восстанавливались. Так же имущество безвестно отсутствующего воина могли отдать другому в случае отказа сына нести военную службу за своего отца. Но в случае возвращения прежнего хозяина имущество обязаны были вернуть. Так, в параграфе 27 Законов Хаммурапи читаем следующее: «Если реду или баирум в крепости царя был взят в плен, и после

него его поле и его сад отдали другому, и тот нес его службу, то если он вернулся и достиг своего поселения, ему должны вернуть его поле и его сад» [2].

Так же в Законах Хаммурапи предусматривалось положение, которое касалось случая, если безвестное отсутствие не было связано с пленением. Безвестно отсутствующий человек так же терял свое право пользования имуществом и оно передавалось во владение другому, но только в условное. В случае если отсутствие длилось три года, то безвестно отсутствующий терял право безвозвратно, если отсутствие длилось до одного года, то условный владелец должен был возвратить имущество вернувшемуся – «если же он будет отсутствовать только один год и вернется, то должно отдать ему его поле, сад и дом» (п. 31). При этом надо заметить, что законы не предусматривали последствий, если безвестное отсутствие длилось больше года, но менее трех лет.

Установления факта безвестного отсутствия влекли за собой последствия и в семейных отношениях. И здесь надо отметить, что отсутствуют какие-либо сроки, после которых наступали бы эти последствия. Жена имела право вступать в брак с другим человеком вне зависимости от времени отсутствия мужа, а от наличия у неё средств существования. Если у неё были средства к существованию и она могла содержать и кормить семью, но при этом вступила в брак, то её признавали преступницей и предавали смерти: «если эта женщина не будет хранить своего достояния и войдет в дом другого, то эту женщину должно изблещить и бросить в воду» (п. 133). Если же женщина не имела средств к существованию и не могла прокормить детей, то она имела право вступить в другой брак: «если человек будет уведен в плен и в его доме нет средств для пропитания, то его жена может войти в дом другого; эта женщина невиновна» (п. 134). Но в случае возвращения мужа жена и его дети должны

были вернуться: «женщина должна вернуться к своему первому супругу, дети следуют за их отцами» (п. 135). Но данные правила не действовали, если муж отсутствовал не по причине пленения, а по собственной воли, «пренебрег своей местностью и убежал». Таким образом, в анализируемых статьях древневавилонского источника мы видим, что одной из задач установления института безвестно отсутствующего это защита прав жены и оставшихся на иждивении детей, так как основной критерий подхода к решению вопроса было наличие «средств к пропитанию», что вполне оправдано экономическим развитием общества и не развитой цивилистической мыслью данного времени.

В древнеримском праве мы не найдем определения безвестного отсутствия, но как и в древневавилонских источниках в римских существуют нормы регулирующие последствия брака в результате пленения или пропажи супруга в результате в римском праве сложился институт опеки над имуществом отсутствующего – *cura bonorum absentis*.

В Дигестах Юстиниана сказано, что брак может прекратиться в случае развода, смерти и взятием мужа в плен (книга XII, титул II). Если супруге или кому либо известно, что находящийся в плену муж жив, то его жене не разрешалось вступать в брак с другим. Если не было известно жив её муж или нет, то жене следовало ждать пять лет (в военные годы десять лет) его возвращения и только по истечении данного срока разрешалось вступать в брак, при этом

первый брак «рассматривается как расторгнутый с хорошими чувствами и каждый (из бывших супругов) сохраняет свое право без всякого ущемления» [1, с. 141.]. Данные положения были аналогичными в случае пропажи жены. Необходимо отметить, что в основном неопределенность в правоотношениях и последствиях безвестно отсутствующего супруга (супруги) регулировалась судом в каждом конкретном случае. Именно он суд имел возможность самостоятельно презюмировать жизнь или смерть безвестно отсутствующего.

Интересно заметить, что исследователи римского права отмечают существование норм, предполагающих насильственное удержание лица, что связывалось с пропажей человека [3, с. 32]. Так, в Книге 43 существует Титул «О свободном человеке, подлежащем выдаче» где говорится об удержании человека со злым умыслом. В ней говорится о выдаче человека, что предполагает «привести в общественное (место) и предоставить возможность увидеть и коснуться человека». В данных положениях можно увидеть зарождения норм доказывания объявления пропавшего лица. Но в целом, в римском праве установленные нормы в отношении безвестно отсутствующих прежде всего защищали интересы близких ему людей, так как правовая институционализация рассматриваемого явления происходила с учетом исторических, экономических и правовых особенностей того времени.

Библиографический список

1. Дигесты Юстиниана. Т. VI. Кн. I. / отв. ред. Л.Л. Кофанов. М., 2005.
2. Законы Хаммурапи [Электронный ресурс] // <http://www.bizkonsalt.ru/sanyu/ist/zhammurapi> (Дата обращения: 23 мая 2017г.).
3. Цыбизова Н.А. Понятие пропажи людей в древних источниках права как прообраз института безвестного отсутствия // Нравственные императивы в праве. 2105. № 3. С. 29-40.

СРАВНЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ДИФФАМАЦИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Корольков Ростислав Витальевич

магистрант Института истории и права

Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

В большинстве стран мира под термином диффамация подразумевают правонарушение представляющее распространение заведомо ложной информации как письменной, так и печатной, которая порочит честь, достоинство и деловую репутацию лица.

Нормы права регулирующие правоотношения в сфере диффамации присутствуют как в романо-германских, так и в англо-саксонских правовых семьях. Стоит выделить, что в государствах с англо-саксонской системой права более детально разработана система диффамационного законодательства и накоплена большая судебная практика. Закон о диффамации в Великобритании был принят в 1952г. По Английскому праву существует различие между диффамацией и оскорблением, которые не являются предметом судебного разбирательства. В соответствии с правом Великобритании за диффамацию лицо несет ответственность не зависимо от своей вины по распространению порочащих сведений. Однако в праве Англии существует понятие «невинная диффамация», оно означает, что ответственность не наступает, если лицо причинившее вред дает возможность потерпевшему опровергнуть порочащие сведения.

Чтобы диффамация была признана невинной, должна присутствовать совокупность условий:

1. У причинителя вреда отсутствовали умышленные намерения распространения порочащих сведений, а также распространитель не знал, что сведения относятся к нему.
2. Распространитель сведений не знал обстоятельств, вследствие которых потерпевший расценивает их как порочащие.
3. Лицо, распространяющее сведения соблюдает меры достаточной предосторожности при деянии.

По праву Великобритании деяние считается совершённым при сообщении порочащих сведений любому лицу кроме потерпевшего, дальнейшее распространение сведений рассматривается как новый акт диффамации и могут выступать основанием для подачи иска.[7 с.11]

По праву Великобритании сведения признаются действительными если ответчик докажет правди-

вость этих сведений. По Английскому праву, если в порочащих сведениях содержится несколько утверждений и не доказано одно из взаимосвязанных утверждений, это не может служить основанием наступления ответственности, в случае если данное утверждение в совокупности с остальными утверждениями не осуществляет большого умаления репутации истца. Также ответчик не несет ответственности за диффамацию при добросовестном комментарии, при этом он должен доказать что он утверждал личное мнение, а не наличие порочащего факта. В случае добросовестного комментария лицо считает свой комментарий действительным и не имеет целью преченить вред потерпевшему. Также обязательным условием является «общественная значимость».

По Английскому праву актом диффамации можно рассматривать карикатуры, коллажи и зарисовки. В случае данных исков истец настаивает что произошёл «факт», а ответчик что он выражал свое мнение. Часто суды рассматривают карикатуры политического характера как выражение мнения. В данном случае доказывание диффамационного характера ложится на истца, о том, что сведения носят диффамационный характер, эти сведения относятся к истцу и опубликованы со злым умыслом. Суды могут принимать во внимание, то, что опубликованные сведения пропитаны иронией и не один читатель находясь в здравом уме не примет ее в серьез, иногда судами анализируется тон публикации.

Право Великобритании применяет подход, при котором границы при выражении мнения являются широкими. Нет основания предполагать, что изображение общественного деятеля изображённого в искажённой форме ставит цель навредить его репутации, то есть сделать его объектом осмеяния.

Издатели пользуются защитой «добросовестного комментария» в случаях:

1. Когда комментарии затрагивают вопросы, представляющие общественный интерес.
2. Когда комментарии основаны на фактах, которые изложены в материале.
3. Если комментарии основаны на достоверных либо конфиденциальных фактах.
4. Если эти комментарии являются добросо-

вестными.

Данное средство защиты принято с целью оберегать свободу выражения мнения, а также оно выступает гарантией того что ответственность наступает лишь в случае нарушения репутации. При выражении мнения представляющего общественный интерес наносящего вред чести, репутации и достоинству, предоставляется защита, в случае если оно добросовестно, даже если оно резко или преувеличено.[5 с.21]

Также законодательство Великобритании различает абсолютный и ограниченный иммунитет. К сообщениям подходящим под абсолютный иммунитет, в связи с которым иск не может быть подан, относятся:

1. Сообщения любой палаты парламента.
2. Отчеты заседаний парламента, опубликованные распоряжением любой палаты, а также повторные публикации.
3. Высказывание судей, адвокатов, свидетелей, а также сторон судебного заседания или высказывания, ссылающиеся на заседания.
4. Сообщения государственного должностного лица сделанное другому должностному лицу при исполнении служебных обязанностей.
5. Точные и беспристрастные сообщения, сделанные в средствах массовой информации о судебных процессах.
6. Сведения, которые один супруг сообщил лично другому.

При ограниченном имунитете должны быть соблюдены два условия: если существует правовая, нравственная или общественная потребность сделать сообщение одной стороной, при этом у другой стороны есть интерес в получении этого сообщения. В этом случае ограниченный интерес распространяется на: парламенские заседания, судебные процессы и работы государственных комиссий; информацию, полученную при общении адвоката со своим клиентом по поручению клиента; защиту себя и личного имущества. Ограниченный иммунитет не действует, в случае если сообщение сделано со злым умыслом.[7 с 14.]

В российском праве институт диффамации получил распространение в последнем десятилетии 20 века. По Российскому законодательству вч1. Ст. 23 Конституции РФ закреплено право на защиту чести и доброго имени. В ч1. Ст. 21 определено, что государство охраняет достоинство личности и не что не может служить основанием его умаления.[1]

Согласно Постановлению Пленума Верховного суда РФ от 24 февраля 2005 г. № 3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц» сведениями порочащими честь и достоинство являются утверждения о нарушении физического или юридического лица действующего законодательства, в содеянные нечестного поступка, в случае неэтичного поведения в общественной, личной либо политической жизни, в случае недобросовестности осуществления предпринимательской или производствен-

но-хозяйственной деятельности, если были нарушены обычаи делового оборота либо деловая этика, в случае если эти действия умаляют честь и достоинство физического лица, а также деловую репутацию физических и юридических лиц.[3] В данном списке отсутствует формулировка «иные сведения» что предполагает исчерпывающий характер данных сведений. Однако присутствует формулировка «в частности» означает что все перечисленные сведения, они являются порочащими и это не вызывает сомнений у суда. Но данный список нельзя считать исчерпывающим. Также законодатель не даёт толкования недобросовестности и нечестному поступку.

Согласно п. 8 Постановления суду должны разграничивать дела, защищающие от диффамации соответствующие ст. 152 ГК РФ, от дел направленных на защиту других нематериальных благ обозначенных в ст. 150 ГК РФ, к этим благам относятся также относятся неприкосновенность частной жизни, личная тайна, а также семейная тайна. Уголовный кодекс Российской Федерации в ст. 137 устанавливает ответственность за незаконный сбор и распространение сведений публично. Это порождает коллизию внутри этого постановления.

В случае выражения ложных сведений в неприличной форме, лицо в праве требовать опровержения, а также потребовать компенсацию морального вреда. Требования компенсации вреда могут быть рассмотрены совместно с требованием опровержения ложной информации так и отдельно.[6 с 151]

Статья 152 ГК РФ применима в отношении распространения сведений о фактах. По-другому обстоит дело с выражением мнения, если оно сообщено в цивилизованной форме оно не умоляет честь и достоинство лица в глазах общества, кроме случаев, когда мнение содержит сообщение о порочащих фактах. В данном случае не основании ч. 3 ст.152 лицо вправе требовать опровержения этого сообщения и компенсацию морального вреда.[2]

Только суд по результату исследований всех обстоятельств дела может вынести решение о действительном характере распространённых сведений. Бремя доказывания правдивости распространённых сведений на основании ч 1. ст. 152 ГК РФ ложится на ответчика.

Лицо в отношении, которого высказано оценочное мнение, которое распространено через средства массовой информации, и если это мнение затрагивает его права и интересы, может использовать свое гарантированное право на ответ в тоже средстве массовой информации предоставленное ему п. 3 ст. 152 ГК РФ и ст. 46 Закона РФ «О средствах массовой информации», с целью обоснования неправдивости суждений, высказав иную оценку.[4]

Ст. 152 ГК РФ установлены способы защиты чести и достоинства граждан и юридических лиц, в случае распространения порочащих сведений направленных против них. Эти способы используются при совокупности трех условий:

1. сведения должны быть распространены.
2. они должны быть порочащими.
3. они не должны соответствовать действитель-

ности.

На наш взгляд в обеих правовых системах диффамацией считают распространение ложных порочащих сведений, а институт диффамации можно расценивать как под отрасль «защиты нематериальных благ». Институт диффамации относится к гражданско-правовому институту, так как регулирует группу однородных общественных отношений, защищающие честь, достоинство и деловую репутацию от диффамации. В Английской системе права диффамационное законодательство имеет более развитую структуру, имеется много защитных механизмов, в Российском праве такие механизмы отсутствуют. В обеих правовых системах бремя доказывания правдивости сведений ложится на ответчика. Также общим является то, что участники диффамационного отношения обладают равенством, автономией воли, имущественной самостоятельностью, а также самостоятельно выбирают способы защиты своих прав.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации от 12 дек. 1993г.: в ред. Законов Рос. Федерации о поправках к Конституции Рос. Федерации от 30 дек. 2008г. № 6-ФКЗ, от 30 дек. 2008г. № 7-ФКЗ, от 05 фев. 2014г. № 2-ФКЗ, от 21 июл. 2014г. № 11-ФКЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2014. – №31. – Ст. 4398.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 26 янв. 1996г. № 14-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 21 окт. 1994г.: в ред. Федер. закона от ред. от 28.03.2017. № 210-ФЗ // Рос.газ. – 1996. – 10 фев.; 2015. – 8 июл.
3. О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц: Постановление Пленума Верховного суда РФ от 24 февраля 2005 г. № 3 // "Российская газета", N 50, 15.03.2005,
4. Анисимов А.Л. Гражданско-правовая защита чести, достоинства и деловой репутации по законодательству Российской Федерации. М., 2001. С. 101-102
5. Леонарди Д. Анализ диффамационного законодательства в Европе: разграничение между утверждением о факте и Выражением мнения// Законодательство и практика масс-медиа. Укрепление независимости СМИ. 2004. №. 21-22. С. 12.
6. Проценко Д.Е. Понятие и юридическая природа института Диффамации в СМИ // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России 2008 № 2 (38) С. 150-155
7. Тарасова Т.С. Судебная практика и прецедент // Арбитражная практика и гражданский процесс. 2005. №1. С. 11-16.

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ КОРЕЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Азизова Фируза Азадхан гызы

докторант

Университет Инха, Южная Корея

Аннотация. В статье рассматривается социально-политические и культурные предпосылки современной корейской литературы. Автором данной статьи рассматривается становление современной прозы, вместе с появлением новой прозы в корейской литературе. А также рассматриваются различные просветительские движения и участники этого движения, которые сыграли важную роль в становлении современной корейской прозы.

Ключевые слова: Забытая нация, страна отшельников, колониальная страна, современная корейская литература, новая проза, восточное учение, просветительские движения.

Обзор корейской литературы первой половины XX века должен начинаться с рассмотрения литературы нового времени. В момент зарождения литературы нового времени обозначалась словом «신» («новая» («новая проза», «новая поэзия»), самим названием определения новый рубеж в развитии литературы. Она явилась порождением нового этапа в истории Кореи. Новая история Кореи начинается с момента «открытия» страны для внешнего мира. После Имчжинской¹ освободительной войны корейского народа против вторгшихся в страну японских полчищ конца XVI века и неоднократных маньчжурских нашествий в XVIII веке во избежание новых нашествий и бедствий правители Кореи стали проводить политику изоляции страны от внешнего мира. Но после Канхванского японо-корейского договора 1876 года «страна отшельников» «забытая нация», как называли Корею на Западе, под давлением внешних сил была открыта для колониальной экспансии, в первую очередь со стороны Японии, затем и капиталистических государств Европы, и США. Канхваский и последовавшие за ним договоры оз-

начали конец изоляции Кореи от внешнего мира, которая не могла далее сохраняться в условиях обострения борьбы за раздел мира, начался период колониального закабаления Кореи и соперничества капиталистических держав за господство в этой стране [1, с. 98]. Так Корея была втянута в орбиту мирового капиталистического рынка. Это означало начало контакта корейцев с широким внешним миром и ознакомления с достижениями мировой науки и культуры. «Открытие» страны с его последствиями представляло собой процесс противоречивый, диалектический, сочетавший в себе и насилие над Кореей со стороны сильных держав и ее прогрессивное развитие, обогащение новыми знаниями и опытом при взаимодействии с цивилизованными странами и народами. Для установления живого контакта с другими странами и принятия их опыта в разных сферах материальной и духовной культуры впервые в истории Кореи юноши из знатных семей партиями направлялись на учебу за рубеж – в Японию, Китай, западные страны.

Прогрессивно настроенные и наиболее здравомыслящие люди эпохи осознавали необходимость коренного переустройства общественной жизни страны на новых, цивилизованных началах. Так в 1870 - 1880-х годах развивалось общественное движение под названием «계화 운동» - «Кэхва ундон» - «Движение за цивилизацию», или «Движение за реформы», начало которого уходит в 1860 – е годы. Реформаторы жаждали практических дел и готовились к активной борьбе за свои идеалы, рассчитывая осуществить намеченную программу путем захвата политической власти. Деятели этого движения в исторических условиях своего времени продолжали и развивали идеологию «실학»² («Сирхак»² Сирхак (буквально «реальные науки») – течение общественной мысли в Корее XVII – начало XIX века. Обострение классовых противоречий в Корее XVII – XVIII вв. привело к нарастанию крестьянского сопротивления феодальному гнету и заставило правящий класс вступить на путь реформ. В ту пору и возникло

¹ Семилетняя война на Корейском полуострове в период с 1592 по 1598 годы, включающая два неудачных вторжения японских сил в Корею.

«За реальные науки») – высокоразвитого, классического корейского просвещения конец XVIII начало XIX века. Политическая, экономическая и культурная программа реформаторов предполагала развертывание антифеодальной и антиколониальной борьбы корейского народа с силами внутренней и внешней реакции. Их политический радикализм доходил до требования упразднения правящего класса янбанов как силы, тормозящей общественный прогресс, и равенства сословий. В борьбе с феодальными установлениями и идеологией деятели «Кэхва ундон» ратовали против конфуцианской схоластики и за внедрение в школьное обучение реальных современных наук, особенно естественно-научных знаний. Конечной целью реформаторского движения было превращение Кореи в сильное, суверенное, современное цивилизованное государство. В начале 1880 – х годов реформаторами были осуществлены некоторые преобразования в экономике, военном деле, культуре в виде создания сети школ, в которых конфуцианское начетничество уступило место реальным, полезным, общеобразовательным дисциплинам, включая иностранные языки. При прямом участии реформаторов в 1883 году была основана первая корейская газета «*향선순보*» (Сеульский еженедельник). После неудачной попытки со стороны реформаторов совершить государственный переворот в 1884 году возглавляемое ими движение пошло на спад. Но фактически оно не прекратило своего существования. Дело, начатое реформаторами 1870 – 1880 годы, было подхвачено и продолжено культурно – просветительским движением рубежа XIX - XX вв., приобретшим более широкие масштабы и размах. Уже программа, выдвинутая реформаторами, предполагала переход Кореи на буржуазный путь развития, а сами реформаторы были ранними представителями корейского буржуазного национализма. Эта буржуазно – националистическая тенденция деятельности реформаторов была развита дальше идеологами культурно – просветительского движения рубежа веков. По своему историческому и идейному содержанию оно было антифеодальным и буржуазным, возглавлявшим зарождающуюся национальной буржуазией. В широко развернувшемся по всей стране культурно – просветительском движении принимали участие не только интеллигенция из разных слоев корейского общества, включая прогрессивно настроенных дворян – янбанов¹, но и чиновники, торговцы, учащаяся молодежь.

идейное течение «сирхак». Его сторонники, выступая против схоластики конфуцианской идеологии, ратовали за освоение реальных наук, к которым относили математику, медицину, агрономию, а также историю, географию, за изучение языков и литературы. Они считали необходимым заимствовать научно – технические и культурные достижения других стран. Видными представителями движения «сирхак» были такие ученые, как Ли Суг Ван, Ли Ик, Хон Дэён, Лю Хён Вон, Пак Чегэ, Пак Чи Вон, Чон Я Гён. Идеи сирхак оказали большое влияние на формирование буржуазной идеологии.

1 Янбаны – высшее сословие в феодальной Корее, состоявшее первоначально из гражданских и военных чиновников. В литературе о Корее термин «янбан» часто переводят словом «дворянин».

На рубеже веков антифеодальная и национально – освободительная борьба корейского народа за свободу и независимость развивалась в двух направлениях. Одно приняло форму культурно – просветительского движения, другое представляло собой антифеодальную и антиимпериалистическую борьбу широких народных масс Кореи, с оружием в руках отстаивавших свободу и независимость родины. На усиление колониальной экспансии капиталистических держав корейский народ ответил самой крупной в истории страны крестьянской войной 1893 – 1894 гг., известной под названием «*동학*»²(«Восточное учение»), которая проходила под религиозными лозунгами. Крестьянское восстание оставило заметный след в истории Кореи. Восстание потрясло все здания феодализма и заставило господствующий класс пойти на уступки в виде «*갑어 경장*»³ («Реформ года Кабо» 1894 г.). Были обнародованы более двухсот законов, согласно которым Корея отказывалась от вассальных отношений с Китаем, простой люд уравнивался в правах с дворянством, отменялись экзамены на должность, корейским юношам разрешалось учиться за границей, упразднялись такие устаревшие обычаи, как ранние браки, запрет вдовам выходить замуж. Правительство обещало прекратить незаконное обложение налогами, обязывалось охранять жизнь и имущество подданных и другие. Все эти новшества и реформы в известной мере учитывали требования народных масс и создавали некоторые возможности для перехода феодальной Кореи на буржуазный путь развития. Благодаря быстрому развитию капиталистического производства и международной торговли расширился культурный обмен с другими странами.

Сторонники феодального строя, архаисты, мечтавшие о превращении страны в сильное государство без социальных преобразований, развертывали по всей стране вооруженную борьбу, создавая Отряды Справедливости. Они поднимали на борьбу с регулярной японской армией крестьян, ремесленников, горнорабочих, чиновников и конфуцианских ученых. Они боролись за возвращение страны к изоляции, - сохранение старых установлений представлялось им гарантией суверенитета. Это подчеркивалось девизом архаистов - формулой, выражавшей, как им казалось, общественную позицию идеального человека, - "Отстоим истину, искореним

2 В конце XIX века сельское хозяйство Кореи пришло в упадок, правительственная эксплуатация нарастала, а крестьянские бунты следовали один за другим. В это время крестьянство стало активно исповедовать «Восточное учение», которое представляло собой смесь традиционного шаманизма с верой в вечную жизнь.

3 Отравив под предлогом подавления восстания «Тонгхак – Восточное учение» воинские части на Корейский полуостров, Япония потребовала от корейского правительства проведения внутривнутриполитических реформ. С другой стороны, реформ требовали и народные массы, показателем чего и было усиление Тонгхака. Правительству пришлось создать специальный орган и приступить к коренным преобразованиям, которые стали называть «Реформы года Кабо». Содержание реформ года Кабо стали первыми реформами, направленными на модернизацию страны.

ересь".

Тем не менее, сегодня потомки архаистов считают партизанские бои Отрядов справедливости высшей формой освободительского движения начала века. В условиях, когда угроза иностранного вторжения в Корею становилась опасной реальностью, призывы архаистов к обороне родины от колонизаторов объективно способствовали сплочению народа, независимо от того, какой смысл они вкладывали в свои лозунги. Их дерзновенные атаки на японские гарнизоны, борьба с опорой колонизаторов – национальными предателями – сделали невозможным быстрое продвижение японской армии в глубь страны.

Другую линию в национально – освободительном движении представляли политические и культурно – просветительские организации, отвергавшие вооруженную борьбу и стремившиеся отстаивать национальную независимость легальными методами, мирным путем (считая, что внутренняя смута была бы так же опасна для страны, как и внешняя агрессия). Наиболее известными среди них было «Общество изучения конституционного правления»¹, «Общество укрепления Кореи»², «Общество друзей Запада»³, «Просветительское общество Северо-запада»⁴ и др. Почти каждое такое общество имело свой печатный орган, информировавший о положении в стране, о мерах, необходимых для подъема корейской экономики, разоблачавший национальных предателей.

Многие передовые деятели Кореи видели в развитии культуры и просвещения единственный путь предотвращения захвата страны чужеземцами. Страна беспомощна потому, считали они, что нет национальных кадров для развития отечественной промышленности, что народ темен и не может участвовать в политической жизни⁵. «Без просвещения нельзя существовать», – писал Пак Ынстик⁶.

Просветительская идеология в Корее была слож-

1 Общество изучения конституционного правления («헌정 연구회» - «Хонджон ёнгу - хве») создано в 1905 году Ли Джуном, Ян Ханмуком и Юн Хёджоном. Общество выступало против прояпонской организации – Общество прогресса («일진회» - «Ильжин – хве»).

2 Общество укрепления Кореи («대한 차간회» «Техан чаган - хве») создано в 1906 году Чан Джённом, На Суённом, Пак Ынстиком и другими на базе Общества изучения конституционного правления. Председателем Общества укрепления Кореи стал Юн Чхихо. Общество вело активную антияпонскую деятельность. 21 августа 1907 году премьер прояпонского кабинета Ли Ванён издал указ о роспуске этой организации.

3 Общества друзей Запада («서우 학회» «Соу хаххве») создано в октябре 1906 году Чон Унбоком, Ким Мёнджуном, Ли Гапом, Ан Бёнчаном, Ким Юном и другие; выступало за расширение сети учебных заведений, организовывало лекции, курсы, в задачи которых входило пробуждение национального самосознания и воодушевление на борьбу за независимость.

4 Просветительское Общество Северо – Запада (서북 학회 Собоук хаххве) создано в январе 1908 года группой видных просветителей во главе с Ан Чханхо, Ли Гапом и другими; выступало против антияпонской политики японского империализма, аннексии Кореи Японией; в 1910 году было распущено.

5 Благодаря деятельности просветителей, пытавшихся за короткий срок добиться политического и народа, страна быстро покрылась сетью частных школ.

6 Пак Ынстик (1859-1925) – историк и конфуцианский ученый, один из зачинателей буржуазно-националистического просветительского движения в Корее.

ной системой идей и понятий, сформировавшихся в результате синтеза традиционных корейских представлений и популярных в начале века на Западе социологических учений, пришедших в Корею через Китай и Японию. Философской основой просветительского оптимизма стала социальная утопия об идеальном государстве «великого единения и согласия», о жизни без конфликтов, противоречий и войн, воспринятая у китайского философа и реформатора Кан Ювея (1858-1927 гг.). Корейские просветители полагали, что как только страна в результате просвещения народа поднимется до уровня развития культуры империалистических государств, в мире воцарится дух гармонии и согласия.

Подобного рода мечты лелеял еще предтеча просветителей - реформатор Ким Оккюн (1851-1894 гг.). В первые годы после «открытия» Кореи, когда европейские государства приступили к осуществлению колонизаторских планов и Англия, проявив особую активность, заняла остров Комундо, Ким Оккюн направил королю Коджону послание, - «Стоит только установить искренние, дружественные отношения со странами Европы и США и перестроить внутреннюю политику, обучить невежественный народ, направить его по пути цивилизации, поднять торговлю, упорядочить финансы, подготовить армию, что не представляет трудностей, и Англия вернет нам остров Комундо, а другие иностранные государства также вынуждены будут отказаться от своих захватнических планов»[3, с. 341].

Считая важным средством достижения независимости приобщения масс к европейским наукам, просветители исходили из того, что народ каждой страны постоянно находится в состоянии конкурентной борьбы с другими народами, политические деятели соперничают в политике, духовенство - в религии, бизнесмены - в предпринимательстве, военные - в военном деле, сильнейшие побеждают, слабые уступают им место и гибнут, каждый гражданин корейского государства любой профессии и общественного положения, сам не зная того, соперничает со своим конкурентом из враждебного государства. Отсюда напрашивался вывод,- самоусиление каждой личности и есть борьба за укрепление государства, за общественный прогресс. Поэтому в критическую минуту истории страны просветители призывали молодежь не к вооруженному отпору врагу, а к развитию интеллекта, к сохранению своей чести и достоинства путем повышения знаний, духовности, усовершенствования и обновления всех сторон жизни.

Психологический эффект теории конкурентной борьбы в Корее был весьма велик. Учение о естественном отборе порождало настроение фатальной неизбежности поражения слабой Кореи в схватке с мировыми державами. Корейцы чувствовали себя во власти могущественных сил, бороться с которыми считали бесполезным. Вот почему так часто в новой прозе звучит мотив обреченности, признания аннексии Кореи как результата «всеобщих правил» человеческого бытия (повесть Син Чхэхо «Небо,

которое я увидел во сне», повесть Ли Инджика «Кровавые слезы»).

Противодействие колонизаторской политике рождало в народе националистические чувства, а в теоретических изысканиях корейских ученых все настойчивее проводилась мысль о необходимости бережного отношения к национальной культуре, истории, языку, литературе.

Не случайно девизом просветительства стала формула «совершенствуй свое, учась у других». В этом емком изречении, аккумулировавшем опыт духовных исканий прошлого, содержалось руководство к действию в настоящем. При этом рекомендации относились в равной степени к культурной политике общества в целом и к отдельной личности.

Пак Ынсик отмечал, что в случае потери страной национальной независимости у народа могут отобрать землю, корабли, порты и крепости, но не его национальный дух. Патриотизм восстановит в будущем корейское государство, поэтому нужно беречь в условиях ассимиляторской политики японцев все

национальное и, прежде всего историю и язык.

На рубеже веков Корея стала объектом захватнических устремлений и причиной двух агрессивных войн – японо-китайской войны 1894 – 1895 гг. и русско-японской 1904 – 1905 гг. Эти войны повлияли на экономическое и политическое состояние Кореи нового времени. Особенно тяжело отразилось на Корее последняя война, поскольку страна была оккупирована японскими войсками, находившимися на территории Кореи. Русско-японская война завершилась в 1905 г. победой Японии, и, согласно Портсмутскому договору, Корея была целиком признана сферой японского влияния. А это прямо вело к установлению японского протектората над Кореей в том же 1905 г. А спустя 5 лет, в 1910 году страна была аннексирована Японией. Так Корея с её многовековой историей и древней культурой стала колонией империалистической Японии, была превращена в японское генерал – губернаторство с верховой властью японского императора.

Список источников

1. Иванова В.И. Новая проза Кореи. – М.: Наука, 1987. С. 98-102.
2. Избранные корейские рассказы новейшего времени. – М.: МЦК МГУ, 2003. С. 130.
3. История Кореи. Т.1. М.,1974, - С.341.
4. История современной корейской литературы. – М.: ГРВЛ, 1989. С. 84-92.
5. Ким В., Сайдазимова У., Пак Н. Литература изучаемого языка (Корея). – Ташкент, 2009. С. 112-114.
6. Ли В.Н. О просветительских тенденциях корейской литературы на рубеже XIX и XX вв. // Теоретические проблемы изучения литератур Дальнего Востока. – М.: Наука, 1978. С. 104-109.
7. Никитина М.И., Троцевич А.Ф. Очерки истории корейской литературы до XIV века. – М.: Наука, 1989. С. 25-31.
8. Солдатова М.В. Становление национальной прозы в Корее первой четверти XX века: Дис. ... канд. филол. наук. – Владивосток: ДГУ, 2004.
9. Солдатова М.В., Пак К.А. Современная литература Кореи. Владивосток, 2003. С. 76-82.
10. Троцевич А.Ф. Корейский современный рассказ: традиции и западное влияние. Из сб-ка // Межлитературные контакты Востока и Запада. Литературы Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии. – СПб., 1997. С. 134.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Княжева Наталья Валерьевна

студент Тюменского государственного университета

Института государства и права,

Анисимова Ксения Львовна

старший преподаватель кафедры природоресурсного и экологического права

Института государства и права

Аннотация. В данной статье рассмотрены виды экологических преступлений, причины их возникновения и предупреждение. Проанализированы характерные особенности экологических преступлений и выявлена необходимость использования методов предупреждения.

Abstract. In this article types of ecological crimes, the reasons of their emergence and the prevention are considered. Characteristics of ecological crimes are analysed and need of use of methods of the prevention is revealed.

Ecological crimes and their prevention in the Russian Federation

Ключевые слова: экологические преступления, причины экологических преступлений, предупреждение экологических преступлений, методы предупреждения

Keywords: ecological crimes, reasons of ecological crimes, prevention of ecological crimes, prevention methods

В соответствии с Указом, подписанным 5 января Президентом РФ, 2017 год в России объявлен годом экологии. Целью такого решения является привлечение внимания к проблемным вопросам, которые существуют в сфере охраны окружающей природной среды. Согласно статистике, в январе - декабре 2016 года зарегистрировано 23,7 тыс. экологических преступлений. Положительным моментом является лишь то, что это на 4,7% меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

Экологическая преступность порождается как общими так и специфическими причинами. К общим причинам относятся: неблагоприятная социально-экономическая ситуация в стране - Резкое сниже-

ние жизненного уровня основной массы населения, разрушение производственных связей и структур, жесткая конкуренция, изменение сложившихся ранее институтов социализации и воспитания, существенные сдвиги в области культурных ориентации всей общественной системы, масштабное развитие криминогенной ситуации; низкая экологическая культура населения, а также эффективность экологического воспитания и просвещения граждан - стремление людей к роскоши и комфорту, ведущее к экологической катастрофе. Согласно монографии Винокурова А.Ю и Винокурова Ю.Е исследования Всемирной организации здравоохранения по воздействию окружающей среды на здоровье человека показали, что экологически зависимая смертность в России достигла 20 процентов или 493 000 человек в год¹; недостаточное финансирование, техническое оснащение, кадровое и иное обеспечение природоохранных служб - В связи с резким уменьшением государственного финансирования природоохранных работ и заказов на них практически прекратили свою деятельность государственные предприятия, специализировавшиеся на производстве, монтаже и наладке природоохранного оборудования. В то же время желающих заниматься экологическим предпринимательством стало вдвое меньше, чем в 1992 г., притом около 40% их них ограничивают свою деятельность только посредническими услугами. Основную часть работ, связанных с созданием новых, ремонтом и обновлением действующих мощностей очистного оборудования, предприятия выполняют своими силами, что не гарантирует качества и

1 Винокуров А.Ю., Винокуров Ю.Е. Проблемы предупреждения экологических правонарушений. Монография. М.: Изд-во Московского гуманитарного университета, 2008. - 86 с.

эффективности выполненных работ; несовершенство федерального и регионального законодательства об охране окружающей среды. Региональное законодательство в отдельных случаях противоречит федеральному, в результате чего экологические преступники могут безнаказанно причинять ущерб природе.

В тех случаях, когда уничтожение или порча природных богатств носят систематический, злостный характер, виновные привлекаются к уголовной ответственности в соответствии с Уголовным кодексом РФ. Экологические преступления – общественно опасное деяние, посягающее на установленный Российской Федерации экологический правопорядок, экологическую безопасность общества и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека. ¹Отдельные граждане, как правило, совершают следующие преступления: 1) Умышленно: незаконная охота (ст. 258 УК РФ); незаконная порубка деревьев и кустарников (ст. 260 УК РФ); незаконная добыча водных животных и растений (ст. 256 УК РФ); 2) По неосторожности: уничтожение или повреждение лесов (ч. 1 ст. 261 УК РФ). Различают виды экологических преступлений в зависимости от непосредственного объекта: общие (ст. 246–248, 262 УК РФ) и специальные (ст. 249–261 УК РФ) – это посягательства: на водную и воздушную среду (ст. 250–252 УК РФ); на землю и ее недра (ст. 253–255 УК РФ); на животный мир – фауну (ч. 1 ст. 249, 256–259 УК РФ); на растительный мир – флору (ч. 2 ст. 249, 260, 261 УК РФ)²; также выделяют преступления – в зависимости от мотива – корыстные побуждения, вандалистские и т.д. Причинами умышленных экологических преступлений, совершаемых российскими гражданами являются: недостатки в планировании, обеспечении и осуществлении различных промыслов; отсутствие достаточного развития правомерных средств удовлетворения потребностей; традиции природопользования (занятие охотой, рыбной ловлей, вырубкой леса); недостаток материальных средств; неэффективное действие законодательства, которое регламентирует уголовную ответственность за экологические преступления; низкий уровень экологического правового сознания и др.

В отношении иностранных граждан, совершающих на территории России указанные преступления, основными факторами следует признать: просчеты государственных должностных лиц в организации перемещения частных лиц через границу; недостатки охраны государственной границы; коррупционность ряда российских должностных лиц, которые дают разрешение на деятельность, наносящую ущерб экологии. Не подлежат пропуску через Государственную границу иностранные граждане и лица без гражданства, которым в соответствии с законодательством Российской Федерации не разрешен въезд в Российскую Федерацию, а также лица,

1 Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

2 "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ

в отношении которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке принято решение о запрещении выезда из Российской Федерации.³

Для руководителей производственных, транспортных, сельскохозяйственных и добывающих предприятий характерны следующие виды экологических преступлений: нарушения правил охраны окружающей среды при производстве работ (ст. 246 УК РФ); загрязнение вод (ст. 250 УК РФ); загрязнение атмосферы (ст. 251 УК РФ); загрязнение морской среды (ст. 252 УК РФ); порча земли (ст. 254 УК РФ); нарушение правил охраны рыбных запасов (ст. 257 УК РФ)

Также, в 1997 году в отечественном законодательстве появилось понятие «Экоцид». Содержится оно в Уголовном кодексе РФ, глава "Преступления против мира и безопасности человечества" ст. 358. Определяется экоцид как массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение действий, способных вызвать экологическую катастрофу.⁴ Субъектом преступления является физическое лицо (человек), вменяемое и достигшее установленного законом возраста, с которого начинается уголовная ответственность. За экологические преступления уголовной ответственности подлежат лица, достигшие шестнадцатилетнего возраста ко времени совершения преступления (ст. 20 УК РФ).

Важный момент – это общественная опасность данного вида преступлений. Она заключается в том, что преступление посягает на человека через природу, посредством уничтожения или качественного ухудшения биологической основы его существования. Проблема – пренебрежительное отношение человека к природе, которая заключается в воспитании, формировании у детей ответственного отношения к природе. Например, Симонова Л.П. рассматривает ценностное отношение к природе как компонент экологической культуры наряду с такими категориями как экологические знания и умения, экологическое мышление и экологически оправданное поведение. Автор подчёркивает, что истоки экологической культуры берут своё начало в многовековом опыте народа – в традициях бережного отношения к природе, природным богатствам родной земли. «Они понимали, что, разрушая природу, человек разрушает своё будущее. Тысячелетиями складывались народные традиции, создавалась народная педагогика, направленные на сохранение всего живого на земле»

Известно, что одним из эффективных способов борьбы с преступностью является ее предупреждение. Основной целью предупреждения экологических преступлений является недопущение наступления ущерба окружающей природной среде,

3 Закон РФ от 01.04.1993 N 4730-1 (ред. от 03.07.2016) "О

Государственной границе Российской Федерации"

4 "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ

нанесения вреда экологическим интересам общества, личности и государства. В предупреждении экологических преступлений большая роль принадлежит Росприроднадзору, надзорной функции Прокуратуры Российской Федерации. Она касается оценки того, в какой мере структуры представительной и исполнительной власти, юридические лица, общественные объединения соблюдают требования экологического законодательства. Но проблема заключается в том, что недостаточно используются возможности прокуратуры возбуждать уголовные дела в отношении должностных лиц – которые нередко являются виновниками нанесения ущерба окружающей природной среде. Важна роль суда. Она выражается в возможности пресечения экологических преступлений и доведения информации об этом до сведения общественности. Существенный вклад в борьбу с экологическими преступлениями вносят общественные объединения, в частности, это известное движение «зелёных», международные неправительственные организации. Все они, как правило, активно взаимодействуют с государственными структурами по вопросам предупреждения экологических преступлений и оказывают помощь в этой деятельности правоохранительным органам.

В предупреждении экологических преступлений вносят свой вклад государственные природоохранные органы, в частности, это различные инспекции, контрольно-надзорные службы по охране лесов, вод, земельных угодий, рыбных запасов, охотничьих ресурсов.

Мерами предупреждения экологических преступлений также являются: совершенствование промышленного производства и прежде всего горно-

добывающих, металлургических, энергетических и иных отраслей производства, интенсивно воздействующих на окружающую среду; совершенствование сельскохозяйственного производства, развитие оптимальных технологий, направленных на бережливое отношение к земле, сохранению среды обитания диких животных; интенсивное развитие и эксплуатация современных видов транспорта на основе ресурсосбережения, уменьшения вредного воздействия на атмосферу. К числу мер, направленных на совершенствование эколого-правового воспитания относятся: формирование и развитие системы экологического воспитания граждан; пропаганда и информационная обеспеченность норм, устанавливающих ответственность за экологические преступления; в первую очередь, информирование граждан об экологических угрозах; повышение социальной активности граждан и их противодействие этим правонарушениям.¹

На основании всего вышеизложенного следует сделать вывод, что экологические преступления это одна из самых важных проблем в нашем мире. И главную роль в решении этой проблемы должны сыграть исключительно простые граждане, массы, одним словом, общественность. Только постоянное информирование может подтолкнуть граждан к осознанию того, насколько значима данная проблема и что, совершая экологические преступления, человек вредит не только природе, но и себе самому. И следует понимать, что правоохранительные органы и закон как раз-таки могут лишь помочь гражданам в решении и урегулировании этого вопроса.

¹ Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. А.И. Долговой. 3-е изд., перераб. и доп. М., 2007. С. 435.

Список литературы:

1. Винокуров А.Ю., Винокуров Ю.Е. Проблемы предупреждения экологических правонарушений. Монография. М.: Изд-во Московского гуманитарного университета, 2008. – 86 с.
2. Закон РФ от 01.04.1993 N 4730-1 (ред. от 03.07.2016) "О Государственной границе Российской Федерации" / [http://www.Consultant.ru/document/cons_doc_LAW_3140/ / <http://base.consultant.ru/>
3. Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. А.И. Долговой. 3-е изд., перераб. и доп. М., 2007. С. 435.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ / [http://www.Consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ / <http://base.consultant.ru/>
5. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ / [http://www.Consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ / <http://base.consultant.ru/>

РАЗВИТИЕ SEO-ОПТИМИЗАЦИИ И ПРОДВИЖЕНИЯ WEB-САЙТОВ

*Ялунин Максим Николаевич**Юшков Кирилл Станиславович**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО)*

В настоящее время поисковые системы и web-сайты как неотъемлемая часть сетевых информационных технологий, web-технологий (англ. web – паутина, интернет-пространство) и интернет-технологий в частности повсеместно используется человечеством во всем мире. При создании сайта важно учитывать профессионализм используемого контента и удобство восприятия информации, так как только при соблюдении этих факторов сайт будет востребован у пользователей. Также важно понимать, что удобный интерфейс и красивое оформление сайта без применения внутренней и внешней оптимизации не привлечет пользователей. Проведение комплексных работ над сайтом является обязательным мероприятием после его создания и размещения файлов на хостинге.

Задача SEO-оптимизации (англ. search engine optimization, SEO – поисковая оптимизация) состоит в том, чтобы web-ресурс занимал лучшее место в поисковой выдаче, тем самым получая большее количество пользователей. Это достигается с по-

мощью специального алгоритма выдачи результатов с ранжированием страниц. Программное обеспечение поисковой системы принимает решение, какие web-страницы будут удовлетворять запросу пользователя и в каком порядке они должны быть отсортированы. Каждая сортировка производится по правилам ранжирования. Зная определенные правила, можно эффективно влиять на результаты поискового запроса [1, с.21-24].

Для продвижения web-ресурса используются различные методы и типовые приемы. Чтобы качественно выполнить работу по продвижению сайта, необходимо в первую очередь определиться с целями, которые преследует заказчик, а именно:

- определить желаемую цель от «раскрутки» сайта в поисковой системе;
- выбрать критерии и характеристики для качественного продвижения сайта.

В зависимости от вышеупомянутых утверждений выделяются две основные цели SEO-продвижения (табл. 1) [1, с.28-32]:

Таблица 1. Цели SEO-продвижения сайта

Цель	Описание
Поисковое продвижение по позициям	Проведение работ, которые позволяют оптимизировать и продвинуть целевые страницы в поисковых системах. Результат таких работ – это конкретные позиции в результатах выдачи. Такую цель ставят в основном для информационных сайтов конкретной тематики.
Поисковое продвижение по трафику	Результат определяется не количеством позиций, а количеством переходов пользователей на целевые страницы. Такая цель в основном используется web-ресурсами, которые предлагают широкий спектр продукции (интернет – магазины, справочные порталы, рекламные агентства). Здесь ставка делается на большое количество запросов, которые в сумме дают огромный прирост пользователей за конкретный период времени.

Сам термин SEO возник в середине 1990-х годов и обозначает комплексное сочетание разнообразных мер, необходимых для повышения ранжирования сайта в поисковой выдаче, учитывая оптимизацию

web-ресурсов под поисковые системы. Таким образом, при создании сайта важно руководствоваться общепринятой структурой web-дизайна (рис. 1) [1, с.43-44]:



Рис. 1. Структура современного web-дизайна

Именно середину 1990-х годов принято считать точкой отсчета в истории SEO, так как в этот период времени стали появляться первые поисковые системы в глобальной интернет-сети. Данное обстоятельство повлекло за собой острую необходимость повышения позиций сайтов в поисковой выдаче для заинтересованных лиц. Изначально становление SEO было неудачным, так как многие предприниматели того времени не могли сполна оценить все преимущества данной технологии. Однако со временем стало очевидно, что благодаря интернет-рекламе, эффективность которой заметно повысилась с помощью SEO, можно добиться существенного роста продаж товаров и услуг, предлагаемых в интернете. Таким образом, поисковая оптимизация окончательно утвердилась как важная составляющая современного интернет-пространства.

Развитие поисковой оптимизации было эволюционным: появились web-страницы с тематическим контентом, которые содержали ключевые слова, определяющие запросы. Однако в первые годы существования SEO из-за простых методов реализации данной технологии наблюдались негативные факторы: сайты, которые работали подобным образом, занимали ведущие позиции в поиске достаточно быстро. При этом страницы выдачи стали засоряться некачественными сайтами. Во многих из них отмечалось отсутствие полезной информации для пользователя [4].

В дальнейшем, после увеличения инвестиций в интернет-технологии в начале XXI века, появились специалисты, которые на профессиональном уровне стали заниматься проблемой поисковой оптими-

зации и продвижения сайтов, учитывая многочисленные требования поисковых систем [2].

Следующим этапом эволюции SEO стало введение знаменитой технологии PageRank от компании Google, всегда отличавшейся своим инновационным подходом и внедрением креативных идей. Технология PageRank обозначает строгое ранжирование различных по тематике сайтов в классификации поисковой выдачи. Кроме того, в 2006 году был открыт новый прорыв в SEO, когда для эффективного продвижения сайта по запросам в поисковых системах стали применять покупку ссылок на сторонние сайты [1, с.79].

За весь период развития SEO выработано множество различных подходов к проведению поисковой оптимизации. В настоящее время можно четко выделить два подхода к развитию SEO: белая оптимизация и черная оптимизация. Между сторонниками обоих подходов ведутся постоянные споры.

Суть белой оптимизации состоит в том, что она не противоречит требованиям поисковых систем и не применяет запрещенные методы. Данная технология включает в себя работу над самим сайтом, а именно над внутренней навигацией и содержимым, и работу с внешней средой сайта, то есть продвижением оптимизируемого сайта путем обзоров, пресс-релизов, регистрации в социальных закладках, партнерских программах и с указанием ссылок на исходный сайт согласно правилам, которые регламентируются в пользовательском соглашении поисковых систем.

В свою очередь черная оптимизация использует запрещенные методы. Главная цель состоит в том,

чтобы добиться большего потока пользователей любыми методами, зачастую используя обман. Например, злоумышленники часто используют взлом сайтов с высокой посещаемостью или множества сайтов с небольшой посещаемостью с целью размещения на них ссылок на продвигаемые ресурсы. Очень часто такие ресурсы содержат информацию сомнительного содержания. Кроме того, переход пользователей по ссылкам на такие «ресурсы» может представлять опасность в виде вредоносного программного обеспечения. Поисковые системы стараются бороться с подобными методами SEO, создавая собственные алгоритмы для борьбы с запрещенными методами.

Одним из важных факторов при разработке методики продвижения и оптимизации сайта является изучение алгоритмов работы поисковых систем, так как на их основе составляются алгоритмы SEO-оптимизации и продвижения сайтов. Процесс SEO-оптимизации должен учитывать требования всех

требований поисковых систем. Другим немаловажным фактором, влияющим на определение стратегии продвижения, является изучение методов внутренней и внешней оптимизации сайта, которые базируются на основе исследований методов ранжирования в поисковых системах [3].

На сегодняшний день практически не осталось компаний и организаций, у которых отсутствует сайт в интернете, потому как интернет в современном обществе имеет большую, стратегическую значимость. Сайт несет в себе дополнительную рекламу продукции и услуг компании, тем самым увеличивая доходы и приток потенциальных покупателей. Кроме того, на сайте могут быть организованы дополнительные торговые площадки, что также способствует увеличению доходности компании. Но, как и в реальной жизни, в сети существует жесткая конкуренция, не проиграть в которой компаниям помогают SEO-специалисты [2].

Библиографический список:

1. Уильям Торндайк Правила лучших SEO. История принципы работы восьми лучших руководителей успешных компаний: [Учебное пособие]. ISBN 978-500057-071-5; 2014 г. — С. 16–135
2. «SEOnews: продвижение сайта, все о поисковом маркетинге и поисковых системах, раскрутка сайта в интернете - Новости Seo-индустрии» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.seonews.ru/>
3. «Основы поисковой оптимизации - методы, практика, секреты и советы по seo» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.allintop.ru/page-54.html>
4. «25 лет эволюции SEO» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://blog.seopult.ru/perevod/25-let-evolyucii-seo.html>

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Файзуллаева Зарнигор Инатиллаевна

Ташкентский университет информационных технологий

имени Мухаммада Ал-Хоразмий

Аннотация. В информационной безопасности идентифицируют, анализируют, определяют вероятность ошибок и на основе этих данных дается оценка возникающим угрозам. Для обеспечения информационной безопасности при возникновении угроз, а также для их избежания, необходимо определить источники угроз при помощи различных методов.

Annotation: In information security, identify, analyze, determine probabilities, and on the basis of these errors, an assessment of the threats resulting from errors is studied. To ensure information security in the event of threats, in order to avoid them, it is necessary to find threat pointers using the methods used.

С развитием информационных технологий и глобальной сети все более актуальным становится вопрос необходимости осторожного и взвешенного подхода к использованию информационных технологий. Связано это с широким распространением различных угроз в сети, которые могут принимать разные формы. В настоящее время информация является важнейшим объектом в системе отношений связи, но в то же время динамичное развитие получило развитие угрозы различной значимости, которые могут нанести ущерб информационной безопасности. Способом обеспечения целостности информации является определение рисков и управление ими на основе современных стандартов. В целях обеспечения информационной безопасности используются такие методы, как CVSS, Cramm, Octave, Coras, Oracle, Crystall Ball, с их помощью определяется ущерб, нанесенный организации, осуществляется идентификация, оценка и управление рисками, а также достигается снижение уровня ущерба. Для решения данных проблем рассмотрим несколько методов проведения анализа рисков для информации.

Cramm методика предполагает в первую очередь осуществление анализа рисков в сфере информационной безопасности, основой которого являются количественные и качественные показатели. Cramm является комплексным процессом вычисления рисков. Данный метод считается универсальным, удобным в отношении как крупных, так и ма-

лых предприятий.

Программное обеспечение используется в различных видах деятельности: в коммерции, в общественных и государственных организациях, в финансовом секторе и т.д.

Анализ рисков на основе оценки моделей угроз обусловлен вычислением уровнем рисков и их идентификации.

Метод **Octave** полностью называется "Operationally Critical Threat, Asset and Vulnerability Evaluation" и означает оценку критических угроз в отношении активов и уязвимостей. При работе с данной системой носитель информации имеет большое значение. В результате процесса выявляются плохо защищенные массивы данных и предполагаемые риски.

Методология состоит из специально организованных внутренних семинаров, риски изучаются в 3 этапа. Предлагается планировать действия и роли участников семинаров в соответствии с графиком. На 1 этапе при проработке профиля угроз проводится организация соответствующих сетей на базе законодательства. На 2 этапе проводится анализ уязвимостей системы, изучаются угрозы и осуществляются соответствующие меры согласно 1 этапу. На 3 этапе осуществляется оценка рисков информационной безопасности, определяется уровень ущерба и возможные риски. В процессе работы рассматриваются методы вычисления рисков.

Oracle Crystall Ball. Данный метод основывается на использовании приложения Microsoft Excel, целью его является оптимизация результатов, прогнозирование невыявленных данных и рисков. Методика дает возможность на основе прогнозов использование предварительных данных по продажам. Также создает дополнительные оптимальные возможности с использованием моделирования по методу Монто Карло. Oracle Crystall Ball позволяет моделировать и использовать в качестве объекта для анализа "What-if". Его важнейшим преимуществом является открытость данных и прозрачность их использования.

Coras. Создан в рамках Information Society Technologies. При анализе рисков используются

следующие методы для комбинирования, определения и адаптации: в цепях Markov, FMESA, Event-Tree-Analysis и HazOp; в системе используется технология UML и данный метод основывается на стандарте AC/NЗС 4360: 1999 Risk Management и ISO/IEC 17799-1: 2000 Code of Practice for Information Security Management Австралия/Новая Зеландия. Данный метод основан не только на использовании технологий в информационной системе, но и показывает насколько это сложно. комплексный процесс, учитывающий человеческий фактор. В методологии созданы правила метода в виде приложенных Java и Windows.

Метод CVSS. Common Vulnerability Scoring System (SVSS) создана в 2005 году группой экспертов по безопасности Nacional Infrastructure Advisory Council. CVSS применяется для определения серьезных уязвимостей программного обеспечения на открытых участках. CVSS состоит из трех групп: базовая, временная и контекстного измерения.

Базовая группа представляет внутреннее состояние уязвимости, вторая группа выражает временные изменения характеристик уязвимостей и третья группа представляет уязвимости, редкие для среды пользования. Базовая величина оценивается в промежутке от 0 до 10. После вычисления CVSS полученные баллы использования в кратком описании предоставляются в виде векторной строки.

Основными задачами в разработке механизмов и мер обеспечения информационной безопасности являются определение угроз системе и причин их возникновения, а также разработка проекта механизмов их устранения. Поскольку главной целью применения мер по обеспечению безопасности является снижение вероятности возникновения угроз и обеспечение угрозоустойчивой деятельности. Выявление угроз системе и существующих уязвимостей имеет практическое значение при создании предпосылок для выработки надежных защитных механизмов.

Список литературы.

1. Постановление Президента Республики Узбекистан "О дополнительных мерах по дальнейшему развитию информатсионно-коммуникатсионных технологий". от 21 марта 2012 года, ПП – 1730.
2. Петренко С. А., Симонов С. В. Управление информатсионными рисками [Текст]. // Экономически оправданная безопасност. — М.: Компания АйТи; ДМК Пресс, 2011. — 384 с.
3. Степанов, Е. А. Информатсионная безопасност и защита информатсии [Текст] : учебное пособие / Е. А. Степанов, И. К. Корнеев. – М. : Инфра-М, 2001. – 304 с.: – ил. – 2010 экз. – ИСБН: 5-16-000491-2.
4. Глуценко В.В. «Управление рисками. Страхование» -М., 1999 г.

ВОПРОСЫ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ПРАВИЛ НЕЧЕТКОГО ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА ДЛЯ НЕЧЕТКИХ МОДЕЛЕЙ

Нормуратов Кахрамон Тагаевич
Срымбетова Динара Анваровна

Ташкентский университет информационных технологий

Аннотация. В данной статье приведены обоснования применения методов нечеткой математики в моделировании элементов.

Ключевые слова: интеллектуальные системы, процесс, формализация, нечеткие методы, математическая статистика, коэффициент, информационные технологии.

С развитием современных информационных технологий и интеллектуальных систем появляется необходимость формализации некоторых видов педагогической деятельности с использованием педагогических технологий. К числу таковых можно отнести бурно развивающееся направление - дистанционное обучение. Однако до настоящего времени результаты такого вида обучения оцениваются либо традиционным способом, т.е. преподавателем, либо хорошо известными и, к сожалению не всегда корректно используемыми, методами математической статистики. Наибольшее возражение пользователей такими автоматизированными системами оценивания вызывают скачкообразные переходы между классами ранговых оценок (например, «плохо», «хорошо», «удовлетворительно», «отлично»).

Совокупность изложенных проблем наводит на мысль о необходимости учета плавности перехода между ранговыми оценками и создании интеллектуальных систем, обеспечивающих реализацию оценки трудно формализуемых показателей результатов обучения. Аппаратом, позволяющим осуществлять подобные разработки, является методология нечеткого моделирования. Однако нечеткое моделирование сопряжено с решением некоторых процедурных вопросов, обход которых либо невозможен, либо приводит к некорректным результатам.

Пусть имеется вектор входных лингвистических переменных $X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$, значения которых $[a_i, b_i]$ -нечеткие переменные определенные на соответствующих носителях $[a_i, b_i]$ и мощность термножеств T_{x_i} которых равна m_i . Элементы термножеств T_{x_i} обозначим через $t_i^j, j = \overline{1, m_i}$. Положим, что каждый элемент $x_i, i = \overline{1, n}$ монотонно влияет на значение выходной лингвистической переменной y со своим термножеством T_y мощности k . Если предположить, что элементы термножеств измеримы в порядковой шкале и упорядочены (для определенности, по возрастанию), то с увеличением значения переменной $x_i, i = \overline{1, n}$ значение y - возрастает. Очевидно, что общее количество нечетких дискретных

ситуаций $(x_1^{t_1^j}, x_2^{t_2^j}, \dots, x_n^{t_n^j})$, порождаемых при изменении j от 1 до m_i будет равно $K = \prod_{i=1}^n m_i$ и учитывая, что обычно в нечетких моделях значения n и m_i обычно не более 5, то K не очень велико для имитации моделируемого явления на полном пространстве нечетких событий. Таким образом, полный набор нечетких правил логического вывода может быть оформлен в виде разрешающей матрицы R размерности $K \times n + 2$. В дополнительные 2 столбца таблицы вносятся значения выходного параметра, т.е. элементы термножества T_y с весовыми коэффициентами этого правила $\omega_l, l = \overline{1, K}$.

Решение задачи генерирования совокупности нечетких правил вывода сводится к отысканию значений последних двух столбцов матрицы R .

Для общности подхода примем, что каждый элемент множества X влияет на выходную переменную y с ве-

сом $v_i \in [-1, 1]$ $i = \overline{1, n}$, причем если вход x_i монотонно увеличивает значение u , то вес положительный, в противном случае – отрицательный.

В силу предположения об измеримости значений входных лингвистических переменных в порядковой шкале введем оператор r , приписывающий каждому значению терм-множества $t_i^j \in T_{x_i}, j = \overline{1, m_i}$ значение его номера в соответствующем терм-множестве, т.е. $r(t_i^j) = j, i = \overline{1, n}, j = \overline{1, m_i}$. Теперь вычислим значение вектора-столбца

$$S_l = \sum_{i=1}^n f_i(r(t_i^j)) \cdot v_i, l = \overline{1, K}, \quad (1)$$

где f_i -функция, характеризующая интенсивность влияния входа x_i на значение выхода (например, линейная, квадратичная, экспоненциальная, логарифмическая).

Значения (1) примем как обычную (не нечеткой) характеристику величины выходного параметра. Однако для ее использования в нечеткой модели необходимым условием является фазсификация, которую предлагается выполнять следующим образом:

$$1. \text{ вычислим значение } \Delta = \frac{\max_{l=1, K} S_l - \min_{l=1, K} S_l}{k}; \quad (2)$$

2. рассчитаем граничные точки ядра нечетких классов:

$$c_i = \begin{cases} \min_{l=1, K} S_l, & \text{если } i = 1, \\ c_{i-1} + \Delta, & \text{если } i > 1, \end{cases} \quad d_i = \begin{cases} \min_{l=1, K} S_l + \Delta \cdot \gamma, & \text{если } i = 1, \\ d_{i-1} + \Delta, & \text{если } i > 1, \end{cases} \quad (3)$$

где $i = \overline{1, k}, \gamma \in [0, 1]$ - коэффициент нечеткости, характеризующий величину ядра нечетких классов и величину зон нечеткости.

Очевидно, что если $\gamma=1$, то получаем четкое разбиение отрезка $[\min_{l=1, K} S_l, \max_{l=1, K} S_l]$ на k равных отрезков, конец каждого из которых совпадает с началом. Если γ не равно 1, то появляются зоны нечеткости $[d_i, c_{i+1}]$, при попадании в которые значений (1) требуется расчет степени принадлежности (веса выходов при нечетких ситуациях) к соответствующим классам.

3. определим принадлежность значения S_l к классам k :

$$k_{S_l} = \begin{cases} i, & \text{если } S_l \in [c_i, d_i], \\ i, & \text{если } S_l \in [d_i, c_{i+1}] \text{ и } \delta \leq 0, \\ i + 1, & \text{если } S_l \in [d_i, c_{i+1}] \text{ и } \delta > 0, \end{cases} \quad \text{где } l = \overline{1, K}, \delta = S_l - \frac{d_i + c_{i+1}}{2} \quad (4)$$

рассчитаем значения ω для каждого значения (1):

$$\omega_l = \begin{cases} 1, & \text{если } S_l \in [c_i, d_i], \\ 0,5 + |\delta| \cdot \frac{1}{\Delta}, & \text{если } S_l \in [d_i, c_{i+1}], \end{cases} \quad \text{где } i = \overline{1, k}, \delta = S_l - \frac{d_i + c_{i+1}}{2}$$

Таким образом, для каждой нечеткой ситуации $(x_1^{t_1^j}, x_2^{t_2^j}, \dots, x_n^{t_n^j})$ генерируется значение класса, к которому относится данная ситуация и степень принадлежности к этому классу. В трактовке нечеткого моделирования нечеткой ситуации ставится в соответствие номер элемента терм-множества T_y с определенным весовым коэффициентом ω , что соответствует процедуре формирования правила нечеткого логического вывода, т.е. формированию картежа $(x_1^{t_1^j}, x_2^{t_2^j}, \dots, x_n^{t_n^j}, y^j, \omega^j), j = \overline{1, K}$. Совокупность таких правил и представляет собой нечеткую базу знаний, обеспечивающей учет взаимосвязей и взаимозависимостей между входными и выходными параметрами нечеткой системы.

Список литературы

1. Гильманов Р.А. Проблема дитактометрии трудности учебных упражнений. Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1989. - 179 с.
2. Гильманов Р.А. Сложность и трудность упражнений. Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1990.-123 с.
3. Гласс Дж., Стенли Дж. Статистические методы в педагогике и психологии. - М.: Прогресс, 1976.-495 с.

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА И ЭКОНОМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Бельская Валентина Андреевна

магистрант

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления

Аннотация. В данной статье производится технико-экономическое обоснование в проведении качественного геодезического сопровождения строительства. На примере приведения в проектное положение ранее смонтированных монолитных железобетонных лестниц, мы рассчитаем трудоемкость и трудозатраты, связанные с дополнительными работами, которые произошли вследствие низкого уровня геодезических работ, а также ответим на вопрос: что же было бы выгоднее для заказчика проводить геодезическое сопровождение в период всего строительства или только на главных этапах работ.

Abstract: In this article, a feasibility study is carried out in conducting qualitative geodetic support of construction. Using the example of bringing to the design position previously assembled monolithic reinforced concrete staircases, we will calculate the labor and labor costs associated with additional works that have occurred due to low level of geodetic work, and also answer the question: what would be more advantageous for the customer to conduct geodetic support during the period All construction or only at the main stages of work.

Ключевые слова: геодезическое сопровождение строительства, геодезические работы, инженерная геодезия, тахеометр.

Keywords: geodesic support of construction, geodetic work, engineering geodesy, tachometer.

Введение

Геодезическая деятельность в строительстве или геодезическое сопровождение строительства - это работы, производимые специалистами при возведении зданий, а также дальнейший контроль их состояния в процессе эксплуатации. При осуществлении геодезических работ необходимо определить точное расположение здания или сооружения и его элементов в чертежах и на местности. Существует ряд нормативных документов, устанавливающих

точность вычислений и построений, правила возведения планировочных элементов.

Как показывает практика, чаще всего заказчики стремятся сэкономить на качественном геодезическом сопровождении строительства. Работа геодезиста на строительной площадке заключается в выносе главных осей объекта строительства с закреплением их на местности и вынос в натуру второстепенных конструктивных элементов объекта, а создание геодезического штаба для строительного контроля заказчики считают роскошью и лишней тратой денег.

Цель работы: изучить затраты заказчика на дополнительные работы, связанные с некачественным геодезическим сопровождением на примере приведения монолитных железобетонных лестниц в проектное положение.

Задачи:

1. Изучить проект лестницы, выдать отметки на каждую ступень и марш, и очертить контур лестницы;
2. Провести расчет объемов труда и материалов на дополнительные работы;
3. Провести технико-экономическое сравнение полученных результатов.

Актуальность данной темы выражена тем, что стоимость инженерно-геодезического сопровождения строительства несравнима с теми последствиями, к которым может привести отсутствие строительного контроля за конструктивными и планировочными элементами в соответствии с геометрическими параметрами проекта и требованиями нормативных документов.

Объектом исследования является геодезическая разбивка отметок, для приведения ранее залитых монолитных железобетонных лестниц до проектных параметров.

Метод исследования: вынос отметок на лестницу осуществлен с помощью электронного тахеометра Sokkia CX-105.

Ход исследования

При возведении монолитных железобетонных лестниц на одном из строящихся объектов произошли серьезные отклонения от проекта в связи халатностью рабочих и при плохом геодезическом сопровождении, для выхода из данной ситуации геодезистами был тщательно изучен проект лестниц. Согласно нормативам допустимые отклонения на параметров ступеней: длина ступеней ± 5 мм, высота ступеней ± 2 мм, ширина ступеней ± 3 мм, а высота ступеней в пределах одного марша не должна различаться более чем на 5 мм, что обеспечивает равномерный уклон по всему маршу [1,2]. Было принято решение провести геодезическую разбивку каждого марша и каждой ступени лестницы, а далее отчертить проектный контур лестницы, в ходе которого можно было вычислить, какие действия принимать, чтобы привести существующую лестницу в соответствие с проектом.

В ходе данной работы, выяснили, что с 1 этажа отм.0.000 до межэтажной площадки на отм.+1.800, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 6,1 см, а 4 ступени долбить по ширине на 3,9 см. Площадку нужно долить на 5,1 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной площадки на отм.+1.800 до 2 этажа на отм.+3.600, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 5,6 см, а 12 ступени долбить по ширине на 7,5 см. Площадку на этаже нужно долить на 9,65 см, чтобы привести в соответствии с проектом. (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Эскиз лестницы, полученный в ходе выноса проектных отметок, где красная линия – проектное положение лестницы.

С 2 этажа отм.+3.600 до межэтажной площадки на отм.+5.400, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 5,8 см, а 12 ступени долить сбоку на 4,1 см. Площадку нужно долить на 2 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной

площадки на отм.+5.400 до 3 этажа на отм.+7.200, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 3 см, а 12 ступени долбить по ширине на 5,7 см. Площадку нужно долить на 7,5 см, чтобы привести в соответствии с проектом.

С 3 этажа отм.+7.200 до межэтажной площадки на отм.+9.000, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 8,5 см, а 12 ступени долить по сбоку на 5,1 см. Площадку нужно долить на 5,4 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной площадки на отм.+9.000 до 4 этажа на отм.+10.800, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 4,5 см, а 5 ступени долбить по ширине на 1,3 см. Площадку нужно долить на 8,65 см, чтобы привести в соответствии с проектом.

С 4 этажа отм.+10.800 до межэтажной площадки на отм.+12.750, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 8,1 см, а 12 ступени доливать сбоку на 4,2 см. Площадку нужно долить на 6,35 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной площадки на отм.+12.750 до 5 этажа на отм.+14.700, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 5 см, а 7 ступеней долить по ширине на 2,3 см. Площадку нужно долить на 7,35 см, чтобы привести в соответствии с проектом.

С 5 этажа отм.+14.700 до межэтажной площадки на отм.+16.650, необходимо 12 ступеней долить по высоте в среднем на 6,6 см, а 13 ступени доливать сбоку на 2,5 см. Площадку нужно долить на 5,9 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной площадки на отм.+16.650 до 6 этажа на отм.+18.600, необходимо 12 ступеней долить по высоте в среднем на 8,4 см, а 13 ступеней долить по ширине на 3 см. Площадку нужно долить на 12,85 см, чтобы привести в соответствии с проектом.

С 6 этажа отм.+18.600 до межэтажной площадки на отм.+20.550, необходимо 12 ступеней долить по высоте в среднем на 8,5 см, а 13 ступени доливать сбоку на 2,9 см. Площадку нужно долить на 7 см, чтобы привести в соответствии с проектом. С межэтажной площадки на отм.+20.550 до 7 этажа на отм.+22.300, необходимо 11 ступеней долить по высоте в среднем на 6,7 см, а 12 ступеней долить по ширине на 2,2 см. Площадку нужно долить на 6,6 см, чтобы привести в соответствии с проектом.

В итоге получается, что необходимо доливать 8 м³ бетона и демонтировать 1м³ бетона для того, чтобы привести лестницу в проектное положение. Для более полного расчета нужно учесть еще работу геодезистов и труд рабочих (установка опалубки, сборка и сварка каркасов, бетонирование, демонтаж, снятие опалубки). Расчет основных технико-экономических показателей приведен в табл. 1.

Таблица 1. Расчет основных технико-экономических показателей

Вид работы	Объем	Стоимость единицы, руб	Итого, руб
Устройство монолитных железобетонных лестниц	8 м ³	156326,32	12506,11
Демонтаж монолитных железобетонных лестниц	1 м ³	35669,072	356,7
		Перевод в текущие цены (6,92)	89011
		Доп. расх.	2804
		НДС	16022
		Σ	107837
Работа 2 геодезистов	2 недели	-	35тыс.руб.

Выводы

В данной статье пример расчета технико-экономических показателей, связанных с приведением в проектное положение железобетонных лестниц, показывает, что для заказчика выгоднее было бы проводить геодезическое сопровождение на всем этапе строительства, позволяющее уменьшить срок строительства объекта, а также повысить качество возводимых конструкций. Итоговая сумма связанная с дополнительными работами составила около 150 тыс.руб., что наглядно показывает, что было бы экономичнее в 4 раза для заказчика иметь постоянных геодезистов на стройке, платить им зарплату, а не экономить на этом.

Список литературы

1. ГОСТ 8717.0-84. Ступени железобетонные и бетонные. Технические условия.
2. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ В ВЫБОРЕ КОМПЛЕКТА ОДЕЖДЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАЩИТЫ

Саминина Мария Васильевна

магистрант

Чижова Наталья Викторовна

доцент, кандидат технических наук

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

Наиболее важными функциями одежды в целом являются защита человека от воздействия внешней среды и создание комфортного состояния тела человека. В настоящее время развитие легкой промышленности нуждается в разработке одежды функциями защиты от температурных воздействий, соответствующей требованиям и эстетическому виду. Однако существующие методики проектирования данных изделий во многом устарели, плохо учитывают предпочтения современного потребителя, свойства новых материалов. Требуется систематизация существующих конструктивных решений одежды с защитными функциями и разработка новых методов проектирования.

В ходе исследования вопроса развития ассортимента средств защиты проведен анализ защиты от электрической дуги и анализ свойств материалов, используемых при проектировании одежды с защитными функциями. Сформирована классификация средств индивидуальной защиты для сварных работ. Средства защиты делят по зонам защиты на основной костюм, защиту рук, ног, головы и лица, и тела. Так же средства защиты классифицируют по сезонности и материалам. Сформирована матрица, отражающая наличие тех или иных средств защиты у ведущих производителей. По итогам формирования матрицы мы увидели, что каждый из производителей представляет узкий ассортимент, не охватывая всех материалов и видов изделий. Так же мы видим, что есть варианты изделий, которые производят не во всех возможных видах материала или не производят вовсе.

Для проведения маркетинговых исследований с

целью определения спроса на проектируемую коллекцию разработана анкета для сварщиков. Анкета разработана на основе анализа существующего ассортимента средств защиты от электрической дуги, и на основе классификации средств индивидуальной защиты для сварных работ, при помощи сайта sugvio.ru, Данный сайт предназначен для бесплатного создания различных анкет и обработки результатов статистическим методом. [1,2]

Целевая аудитория данного исследования – это мужчины-сварщики 20-60 лет с низким и средним доходом, имеющие средне-специальное образование, проживающие в Москве и Московской области.

Статистическая обработка результатов опроса

Результаты анкетирования обработаны статистическим методом и представлены в текстовом и графическом виде (в виде круговых и столбчатых диаграмм с указанием процентного соотношения ответов респондентов).

В процессе анкетирования было опрошено 56 сварщиков, из них 41,1% - мужчины от 46 до 60 лет, 30,4% - от 35 до 45 и 28,6% - молодые люди от 20 до 34 лет (Рисунок 1).

В результате анкетирования было выяснено, что большинство опрошенных работает на улице (64,3%), в помещении - 21,4% опрошенных и небольшая доля работает в замкнутом пространстве (14,3%) (Рисунок 2).

80,4% предприятий, на которых работают опрошенные сварщики, обеспечивает своих сотрудников спецодеждой. Остальные 19,6% предлагают приобретать спецодежду за свой счет. (Рисунок 3)

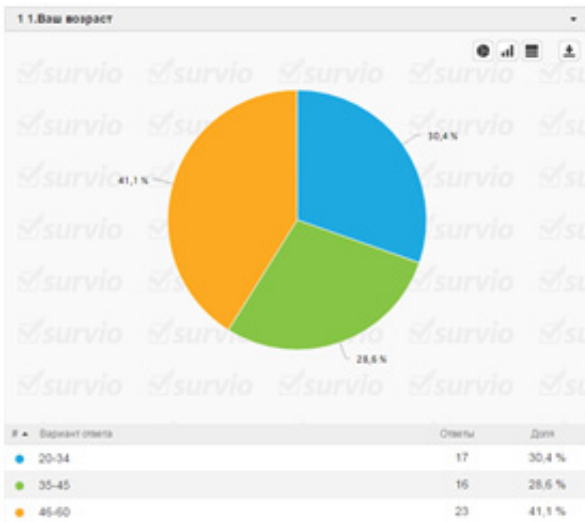


Рисунок 1. Вопрос 1. Возраст.

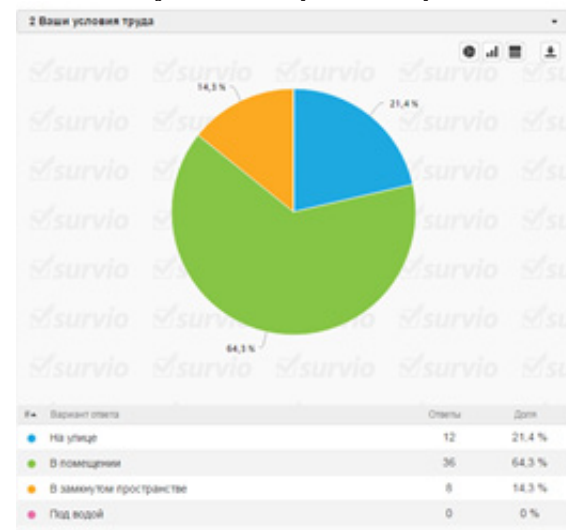


Рисунок 2. Вопрос 2. Условия труда.

В результате анкетирования было выяснено, что удобство спецодежды удовлетворяет 69.5% сварщиков, остальные 30.4% ответили, что спецодежда не удобна в связи с жесткостью (3чел.), тяжелой считают спецодежду 3человека, воротник не устраивает 4х опрошенных, рукава – одного, и 2 сварщика считают, что в их униформе жарко, что говорит о низких гигиенических и эргономических свойствах, а так же о качестве изделий в целом. (Рисунок 4)



Рисунок 3 Вопрос 3. Обеспечение спецодеждой.



Рисунок 4 Вопрос 5. Удобство спецодежды.

Среди известных производителей спецодежды называются такие, как: ООО «СпецРесурс» (5 чел.), Восток Сервис (3чел.), Союзспецодежда (2чел.), Меридиан, ТехноАвиа (2 чел.), Мегастрой, Проффмастер и ПКВ Митра.

Самым распространенным видом спецодежды является куртка. Куртка выбрана 89,3% опрошенных. На втором месте брюки (55,4%), нарукавники необходимы по мнению 50% сварщиков. Полукомбинезон и термостойкое белье выбирают 30%, 26,8% предпочитают комбинезон для работы со сваркой, плащ выбрали всего 7.1%, жилет и фартук выбирают около 20% опрошенных сварщиков. (Рисунок 5)

Такая комплектация костюма как куртка + брюки соответствует представлениям 60,7% сварщиков, 30,4% считают наиболее удобной комплектацию куртки с полукомбинезоном, варианты брюки + жилет и комбинезон получили поровну 3,6% и незначительная доля опрошенных согласна работать в бытовой одежде, добавляя к ней фартук и нарукавники. (Рисунок 6)

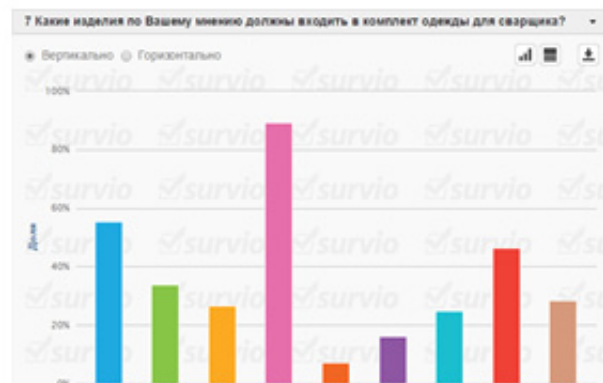


Рисунок 5 Вопрос 7. Изделия, которые должны входить в комплект спецодежды.

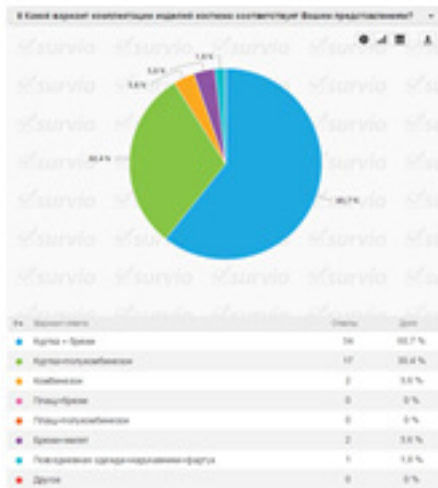


Рисунок 6. Вопрос 8. Варианты комплектации изделий в costume.

Среди самых популярных материалов первое место разделяют брезент и спилок, набравшие по 35,7%. На втором месте арамидная и металлизированная ткани, набравшие 21,4% и 19,6% соответственно (Рисунок 7).

Наиболее подвержена поражению зона «кисти рук» по мнению 80,4% опрошенных, чуть меньшее количество человек считает, что живот также очень подвержен поражению (64,3%). Далее колени (35,7%), шея (21,4%), локти (10,7%), голени (8,9%), и незначительная доля опрошенных проголосовала за плечи и спину 5,4% и 1,8% соответственно (Рисунок 8).



Рисунок 7 Вопрос 9. Материалы.



Рисунок 8 Вопрос 10. Зоны, наиболее подверженные поражению.

Функциональные элементы, такие как накладные карманы, считает необходимым 82% сварщиков, прорезные карманы – 57,1%, манжеты – 55,4% и всего 14,3% считают, что им необходим капюшон (Рисунок 9).

Расположение карманов является наиболее удобным в боковом шве брюк и куртки по мнению 76,8% и 67,9% опрошенных сварщиков. Также им нравятся карманы на рукавах и груди (42,9% и 44,6% соответственно). Карман на подкладке куртки удобен для 17,9% мужчин, менее удобны карманы на боковой поверхности и задних половинках брюк и на животе (10,7%, 5,4% и 3,6% соответственно). (Рисунок 10)



Рисунок 9 Вопрос 11. Дополнительные функциональные элементы



Рисунок 10 Вопрос 12. Расположение карманов.

Большинство респондентов считают, что у спецодежды должно быть определенное стилевое решение (41,1%), 28,6% сварщиков ответили, что стилевое решение желательно, и 30,4% не считают стилевое решение обязательным в спецодежде. При этом ни один человек не ответил, что стилевое решение недопустимо. (Рисунок 11)

По результатам анкетирования 53,6% опрошенных назвали допустимыми такие декоративно-отделочные элементы, как выделение карманов и клапанов, манжет и вставок контрастным цветом (53,6%), корпоративная символика (19,6%), светоотражающие элементы (17,9%), отделочные строчки (16,1%), канты и полосы (8,9%). Зато 19,6% опро-

шенных ответили, что декоративно-отделочные элементы не допустимы в спецодежде. (Рисунок 12)

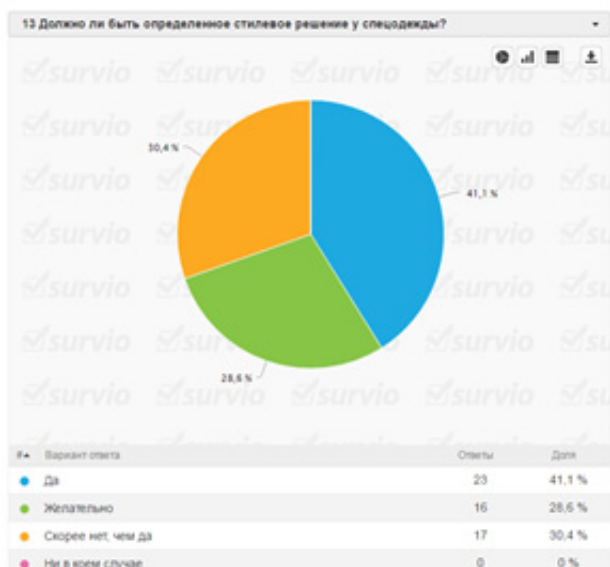


Рисунок 11 Вопрос 13. Стилизовое решение спецодежды.

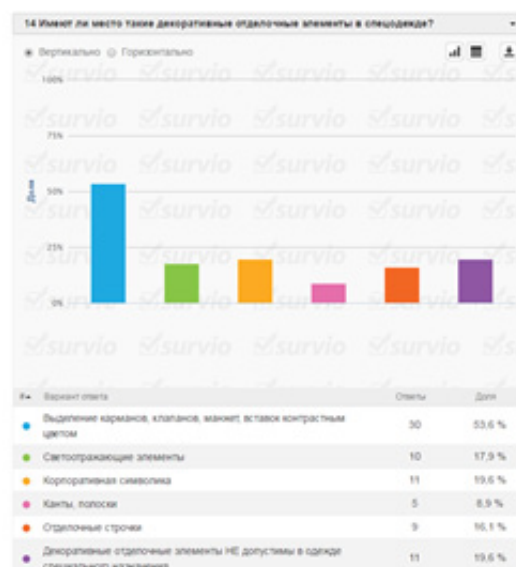


Рисунок 12 Вопрос 14 Декоративные отделочные элементы.

Таким образом, проведено исследование предпочтений в выборе комплекта одежды для сварных работ, при помощи анкетирования. Анкетирование позволяет получить достоверную информацию о предпочтениях потребителя, а так же обрабатывать результаты статистическим методом. Результаты анкетирования показали необходимость разработки новых методов проектирования одежды наиболее точно отвечающей требованиям целевой аудитории.

Список источников

1. <https://my.surveio.com/user/profile>
2. <https://www.surveio.com/survey/d/Z7L4G2F4L1W2G2X3K>

АНАЛИЗ 3D МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ПРИМЕРКИ В 3D САПР

Чижова Наталья Викторовна

кандидат технических наук,
доцент кафедры «Художественное моделирование,
конструирование и технология швейных изделий»

Павлова Анна

магистрант

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина

Основное преимущество 3D технологий в швейной промышленности – возможность проведения виртуальной примерки. Конструктор, проектируя конструкцию швейного изделия в 3D САПР, всегда встает перед выбором наиболее реалистичной 3D модели, которая позволит качественно произвести виртуальную примерку и учесть все возможные дефекты посадки изделия.

Существует два способа создания 3D модели индивидуального потребителя:

1. Сканирование индивидуального потребителя.
2. Создание 3D модели индивидуального потребителя по его размерным признакам в программах 3D САПР.

Бесспорно, скан – это реальная фигура, которая в большей степени подходит для виртуальной примерки. Но бывают ситуации, когда нет возможности получить 3D модель с помощью сканирования. В настоящее время распространено отрицательное отношение клиента к сканированию, это объясняется недостаточной информированностью, отсутствием свободного доступа к 3D сканерам и удаленностью клиента. В этих условиях остается вариант – создание 3D модели индивидуального потребителя по его размерным признакам в программах 3D САПР.

Для реального представления ситуации проанализируем, насколько созданные 3D модели в программах 3D САПР соответствуют реальной фигуре, то есть 3D модели, полученной при сканировании. Наилучшие результаты можно получить с помощью сравнительного анализа методом сечения.

Создание 3D модели с помощью сканирования индивидуального потребителя производится на 3D сканере Texel Portal, который представлен на рисунке 1. [1]



Рисунок 1 – 3D сканер Texel Portal

Реальная фигура устанавливается на сканирующую платформу. Сканирование осуществляется с помощью четырех камер, которые установлены на боковых стойках. На стойке регистратора сканера Texel Portal оператор вводит следующие данные:

- ФИО сканирующего,
- Электронную почту сканирующего,
- ФИО оператора, производящего сканирование,
- Наименование объекта.

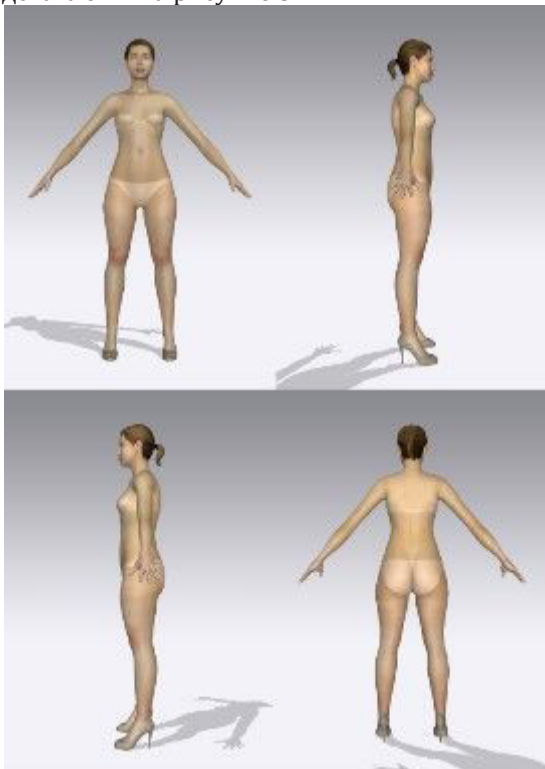
В процессе работы оператор запускает 3D сканер и в течение 30 секунд происходит сканирование фигуры. На регистраторе сканера появляется результат сканирования, который сохраняется в формате OBJ. [1]

Полученная 3D модель, представлена на рисунке 2.

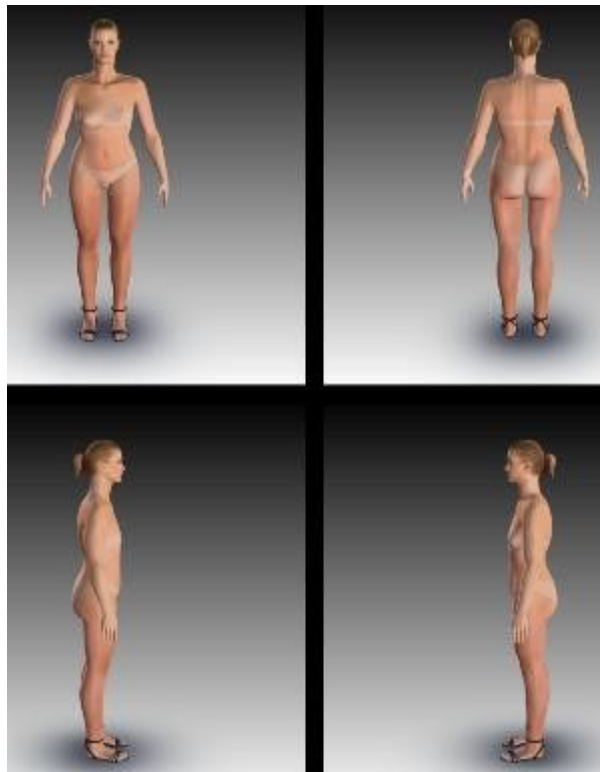


Рисунок 2- 3D модель, полученная на 3D сканере Texel Portal

Создание 3D модели индивидуального потребителя по его размерным признакам в программах 3D САПР (CLO 3D и Optitex 11) осуществляется на основе выбранной 3D модели женской фигуры. В меню «Свойства» задаются размерные признаки индивидуальной фигуры и 3D модель приобретает особенности индивидуальной фигуры. [2,3] Созданные 3D модели по размерным признакам в программах, представлены на рисунке 3.



а



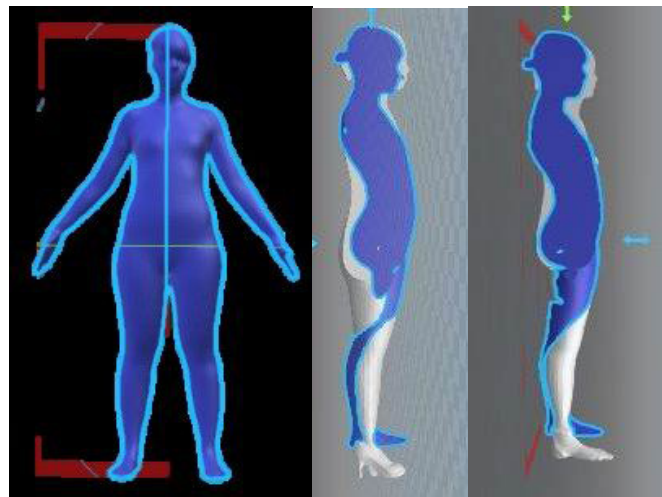
б

Рисунок 3- 3D модели по размерным признакам: а) 3D модель, полученная в программе CLO 3D, б) 3D модель, полученная в программе Optitex 11

Сравнение полученных 3D моделей осуществляется методом сечения. Сечения выполняются в программе 3 Builder по проблемным зонам индивидуальной фигуры:

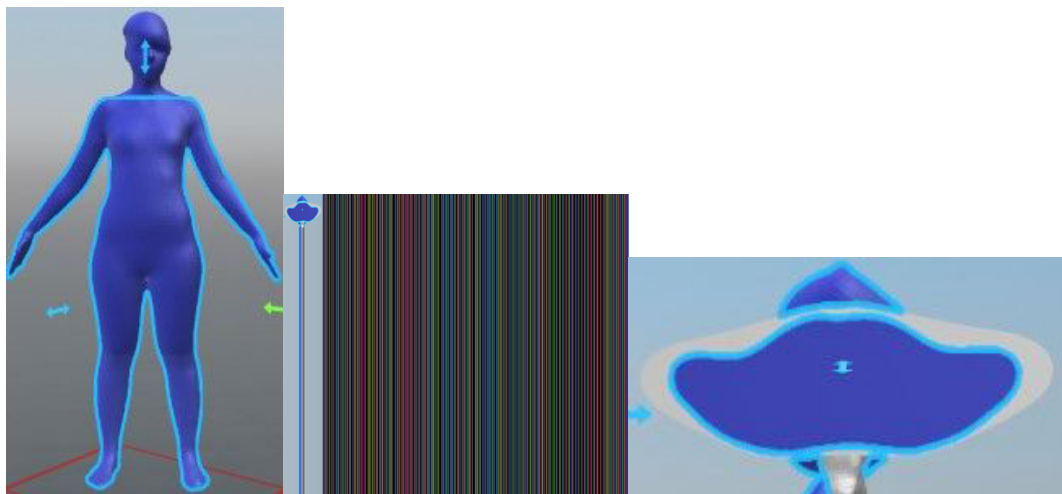
- зона лопаток;
- зона плеч;
- зона груди;
- зона бедер.

Сравнение сечений 3D моделей выполняется способом наложения аналогичных сечений друг на друга. Для наглядности 3D модель, полученная при сканировании, обозначена синим цветом, 3D модель, полученная по размерным признакам в программах 3D САПР, обозначена серым цветом. Сравнительный анализ 3D моделей представлен на рисунках 4,5,6. [4]



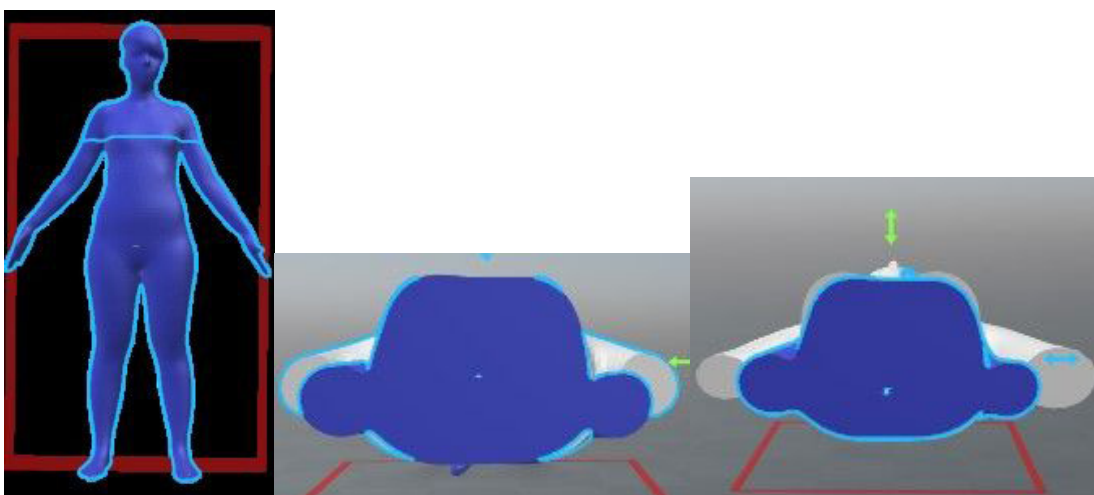
а б в

Рисунок 4 – Сравнительный анализ сечений 3D моделей: а) Линия сечения 3D модели, полученной на сканере 3D Texel Portal; б) 3 D модель программы Clo 3D и 3D модель реальной фигуры ; в) 3 D модель программы Optitex и 3D модель реальной фигуры;



а б в

Рисунок 5 – Сравнительный анализ сечений 3D моделей: а) Линия сечения 3D модели, полученной на сканере 3D Texel Portal; б) 3 D модель программы Clo 3D и 3D модель реальной фигуры ; в) 3 D модель программы Optitex и 3D модель реальной фигуры;



а б в

Рисунок 6 – Сравнительный анализ сечений 3D моделей: а) Линия сечения 3D модели, полученной на сканере 3D Texel Portal; б) 3 D модель программы Clo 3D и 3D модель реальной фигуры ; в) 3 D модель программы Optitex и 3D модель реальной фигуры;

Из приведенных данных видно несовпадение контуров сечений 3D модели, полученной при сканировании (синий цвет) и 3D модели, полученной по размерным признакам в программах 3D САПР (серый цвет). Полученный результат объясняется недостаточным количеством размерных признаков, предусмотренных в программах для создания 3D моделей, соответствующих реальной индивидуальной фигуре. Кроме этого, в программах заложена взаимозависимость размерных признаков в соответствии с типовой классификацией фигур. При

выставлении одного размерного признака, автоматически меняются другие размерные признаки, что не позволяет создать 3D модель полностью соответствующую реальной индивидуальной фигуре. Отсюда следует необходимость выполнения реальной примерки для достижения качественной посадки на исследуемую фигуру. Преимущество виртуальной примерки швейного изделия в 3D САПР на 3D модель, полученную при сканировании очевидно.

Список литературы

1. Официальный сайт 3D сканер Texel Portal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://texel.graphics/gu/>. – (Дата обращения: 25.05.2017).
2. Официальный сайт CLO 3D [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.clo3d.com>. – (Дата обращения: 20.05.2017).
3. Официальный сайт Optitex [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://optitex.com>. – (Дата обращения: 20.05.2017).
4. Руководство пользователя 3D Builder [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.microsoft.com>. – (Дата обращения: 22.05.2017).

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК

Саламатов Виктор Иванович

кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроительных технологий и материалов Иркутского национального исследовательского университета

Дианов Алексей Николаевич

студент

Институт экономики, управления и права Иркутского национального исследовательского университета

Введение. С каждым годом во всём мире увеличивается численность автомобильного транспорта, а это влечёт за собой накопление больших объемов полимерных отходов и, в частности, изношенных покрышек.

Ежегодно в мире по данным ООН образуется более 24 млн. тонн отходов в виде изношенных автопокрышек, из которых около 15 млн. тонн, т.е. более 60%, выбрасывается на свалки.

В Европе ежегодно выходят из эксплуатации более 2,5 млн тонн шин, уровень переработки достигает 90%. Большая часть собранных старых шин сжигается для получения энергии — почти 40%. Несколько меньший объем перерабатывается в крошку — более 30%, более 20% шин восстанавливаются или экспортируются для повторного использования или захоронения.[3] Если говорить о масштабах такого явления, как шинные отходы в России, то, оценочно, на сегодняшний день объем выбрасываемых изношенных шин составляет около 850 тысяч тонн в год. Оцениваемый объем механической переработки шин в России не превышает 17 % от общего объема ежегодных шинных отходов. Еще до 20 % изношенных шин сжигается. Оставшийся объем приходится на захоронение.[2]

Вышедшие из эксплуатации изношенные шины являются источником длительного загрязнения окружающей среды, на

пример: они не подвергаются биологическому разложению и саморазрушению; они огнеопасны и в случае возгорания, погасить их достаточно трудно, а при горении в воздух выбрасываются вредные продукты сгорания; при складировании они служат идеальным местом для размножения грызунов и кровососущих насекомых, переносчиков инфекционных заболеваний. И использованные автомобильные шины сохраняют достаточный уровень технологических свойств для повторной переработки и могут рассматриваться как вторичное сырье для получения ценного углеводородного топлива, резиновой крошки, лома легированной стали и вторичного текстильного материала. Достаточно сказать, что использованные автомобильные шины составляют до 90% всех резиносодержащих отходов.



Рисунок 1. Объем шинных отходов в России [7]

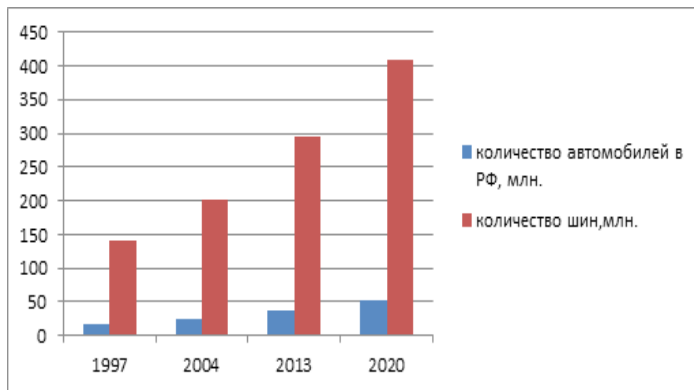


Рисунок 2. Соотношение количества автомобилей и количества изношенных шин в РФ

Для того чтобы справляться с этой проблемой, шины подвергаются вторичной переработке, их используют, при производстве цемента, асфальтобетона и т.п. [8]

Основная часть. В настоящее время наметились два принципиально различных пути переработки покрышек:

- 1) электромеханическое измельчение (Рисунок 3) с использованием режущего инструмента (с охлаждением или в эластичном состоянии) с последующей переработкой резиновой крошки в резинотехнические изделия и регенерат;
- 2) переработка с изменением химической структуры резины методом термодеструк-

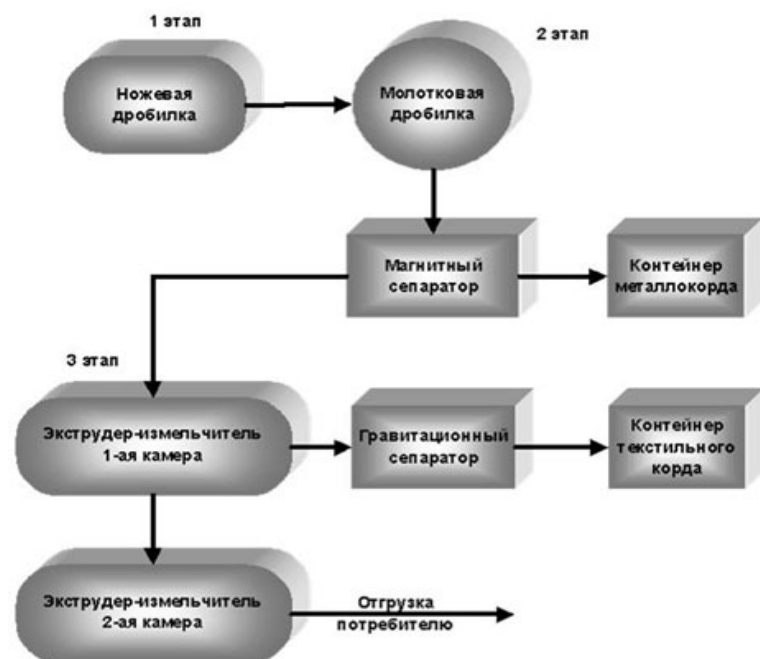


Рисунок 3. Механический способ утилизации шин

ции или пиролизом резины с получением жидких продуктов разложения сходных с нефтепродуктами, пригодными для получения горюче-смазочных материалов, антикоррозионных мастик и т.д.

Основные недостатки электромеханического измельчения:

- низкий коэффициент «чистого» времени работы тех. линий (не более 50-60%) и простои, связанные с затратами времени на замену режущего инструмента и ремонт оборудования. Выход из строя линий и простои особенно велики при измельчении металлокордных покрышек, которые составляют более 90% номенклатуры шин;
 - быстрое изнашивание режущего инструмента, малый ресурс работы оборудования, низкая производительность, большие затраты электроэнергии, высокие материальные затраты и, как следствие, высокая себестоимость резиновой крошки.
- При механическом измельчении шин с использованием режущего инструмента довольно велики энергозатраты - от 500 до 900 кВтч на 1 тонну покрышек. При снижении энергозатрат существенной экономии достигнуть все равно не получается из-за простоев и больших затрат на обслуживание технологического оборудования и восстановление режущего инструмента.

При переработке шин с изменением химической структуры резины полученный каучуковый компонент резины, как таковой, не сохраняется. Производимые продукты разложения каучука и тех. углерод имеют меньшую ценность, чем продукты переработки покрышек с сохранением каучука и возвращением его в сферу производства.[1]

Главный недостаток обоих вариантов - большая себестоимость конечного продукта и, как следствие, низкая рентабельность и эффективность производства.

При переработке шин большое значение имеют следующие параметры:

- скорость переработки (производительность линии);
- энергопотребление, ресурсозатратность (экономичность линии);
- качество финального продукта;
- экологические характеристики оборудования.

По мнению экспертов, в том числе представителей компании Explotex, лучшими параметрами обладают линии переработки шин в крошку.

Переработка использованных шин в крошку может осуществляться при положительных и отрицательных температурах с использованием различных способов измельчения — взрыв, истирание, сжатие, резание.

Механическая технология включает в себя несколько этапов: вырубку бортовых колец на специальном станке, порезку покрышек на крупные куски размером около 10 квадратных см., несколько операций по дальнейшему дроблению на вальцах до фракции 1-0,5 мм, очищение от металлокорда путем магнитной сепарации, за которым следует еще одна операция перетирания крошки до необходимого размера.

Взрывоциркуляционная технологии заключается в том, что измельчение покрышек взрывом осуществляется в замкнутой кольцевой системе с образованием циркулирующего потока, а также в том, что пакет покрышек формируется в виде плотно упакованных слоев, а его первичное разрушение проводится в условиях свободного растяжения до момента разрушения его периферийных слоев.[5]

В развитых странах в настоящее время предпринимаются попытки создать технологии по переработке изношенных шин, которые позволили бы повторно использовать резину в различных товарах и мате-

риалах.

Отходы металлокорда нашли широкое применение при изготовлении различных конструкционных материалов. Один из них фибробетон.

Фибробетон – конструкционный материал, получаемый на основе мелкозернистого бетона, армированного тонкодисперсным синтетическим или стеклянным волокном, а также металлической сеткой – фиброй.[4]

Стальная фибра обычно представляет собой стальную проволоку длиной от 30 до 80 мм, диаметром 0,5 – 1,2 мм, прочностью на растяжение около 1000 МПа и более, специально профилированную. Очень часто данный вид бетона применяют для пола.

Благодаря своей высокой чистоте металлический корд после очистки от резины является так же ценнейшим источником металлического лома для сталеплавильных заводов.

Используя в качестве железной руды в качестве сырья для сталеплавильных заводов переработанный металлолом, можно сократить энергопотребление на 74%, а загрязнение окружающей среды на 80% в расчёте на одну тонну сырой стали. На сегодня уровень выплавки стали из металлолома вырос до 50 %, это стимулирует рост потребности в высококачественном переработанном металлоломе.

В таблице 1 представлены результаты анализа металла, который используется в шинах Michelin.[6]

Таблица 1. Химический состав отходов металлокорда шины Michelin.

Наименование отхода	Результаты анализа (содержание химических элементов), %						
	Fe	Mn	C	Cr	Si	S	P
Отход металлокорда автомобильных шин	98,115	0,52	0,95	0,09	0,28	0,029	0,016

Анализ химического состава свидетельствует о возможности использования брекера в качестве высокопрочной стальной фибры дисперсно – армированного бетона. Присутствие в химическом составе кремния и марганца способствует значительному повышению прочности армирующих элементов. Фосфор и сера при любом их содержании являются вредными составляющими в разрушении стали. Сера, обладая более низкой температурой плавления, чем сталь, снижает механическую прочность

последней. Фосфор, образуя с железом твердый раствор, является хрупким компонентом, снижающим ударную вязкость стали. Анализ химического состава свидетельствует о незначительном превышении углерода (на 0,3%). По химическому составу марка стали соответствует ст.85. Очевидно, что для высококачественных дисперсно – армированных сталей фибробетонов применение армирующих элементов брекера является весьма эффективным.[2]

Выявлено влияние стальной фибры из отходов

металлокорда на физико-механические и эксплуатационные свойства дисперсно – армированного сталефибробетона:

- Повышение прочности при сжатии, осевом растяжении, растяжении при изгибе;
- Увеличенная морозостойкость;
- Практически абсолютная водонепроницаемость;
- Минимальная истираемость;
- Повышенная ударная прочность (вязкость).

Важнейшая характеристика фибробетона - проч-

ность на растяжение - является не только прямой характеристикой материала, но и косвенной, и отражает его сопротивление другим воздействиям, а также долговечность.

Другая важная характеристика фибробетона - ударная прочность (вязкость разрушения), которая в 3-5 раз превышает ударную прочность обычного бетона.

Сравнительная характеристика свойств бетона с металлокордом и обычного бетона представлена на диаграмме 1.

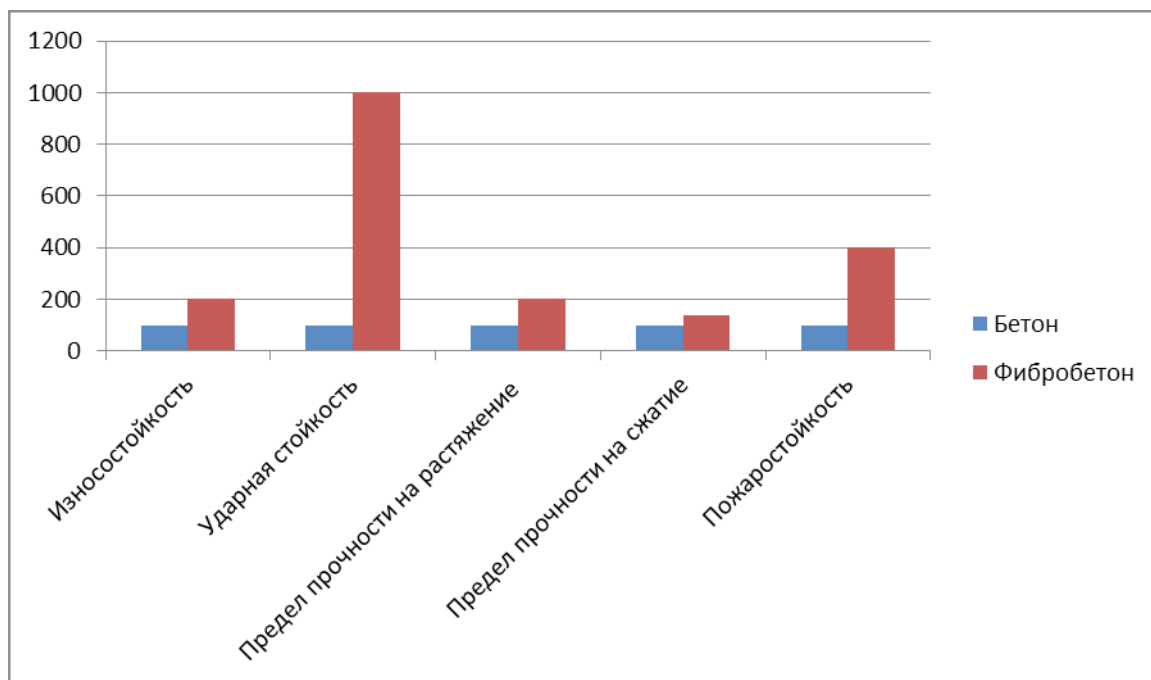


Диаграмма 1. Сравнительная характеристика свойств бетона и фибробетона

Бетоны с такими свойствами можно использовать в местах повышенной сейсмической активности, при устройстве дорожных и аэродромных покрытий, подвергающихся ударным нагрузкам, в зданиях, испытывающих ударные нагрузки.[6]

Извлечение и переработка металлокорда автомобильных шин имеет широкое применение в укреплении и повышении физико – технических свойств строительных материалов, но основным материалом получаемым при переработке покрышек является резиновая крошка.

Резиновая крошка, полученная при переработке старых шин, имеет многочисленные и перспективные области дальнейшего использования. При эффективной организации маркетингового сопровождения производства, это определенно гарантирует ее быструю и устойчивую реализацию как на отечественном, так и на зарубежных рынках.

Примеры использования готовой продукции:

- регенирированная или сырая резины
- коврики для спортивных площадок
- заливные бесшовные покрытия
- подошвы для тапочек
- покрытия Новотрек

- подкладки под жд рельсы и жд фурнитуру
- входные коврики (под двери и в ванную)
- сантехнические прокладки
- резиновая кровля
- добавки в асфальт
- резиновая брусчатка
- протекторная лента для восстановления колёс
- прокладки и уплотнители для дверей и окон
- причальные отбойники

В целом использование вторичных материальных ресурсов из отходов переработки изношенных автомобильных шин позволяет существенно сократить объемы производства и использование специальных промышленных материалов, снизить техногенную нагрузку на окружающую среду, а также экологическую составляющую на степень заболеваемости населения.

Заключение. Проблема использования изношенных шин имеет важное экологическое значение, поскольку вышедшие из эксплуатации шины накапливаются в местах их эксплуатации (в автохозяйствах, на аэродромах, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, горно-обогатительных комбинатах и т.д.). Вывозимые на свалки или рас-

сеянные на окружающих территориях, шины длительное время загрязняют окружающую среду вследствие высокой стойкости к воздействию внешних факторов (солнечного света, кислорода, озона, микробиологических воздействий). Места их скопления, особенно в регионах с жарким климатом, служат благоприятной средой обитания и размножения ряда грызунов и насекомых, являющихся разносчиками различных заболеваний. Кроме того, шины обладают высокой пожароопасностью, а продукты их неконтролируемого сжигания оказывают крайне вредное влияние на окружающую среду (почвы, воды, воздушный бассейн).

Проблема использования изношенных шин имеет также существенное экономическое значение, поскольку потребности хозяйства в природных ресурсах непрерывно растут, а их стоимость постоянно повышается.

Использование изношенных шин, содержащих помимо резины, технические свойства которой близки к первоначальным, большое количество армирующих текстильных и металлических мате-

риалов, является источником экономии природных ресурсов.

Кроме того, ликвидация свалок изношенных шин позволит освободить для использования по назначению значительные площади занимаемых ими земель.

Для успешного решения проблемы вторичного использования и переработки изношенных шин в России необходима разработка и принятие комплекса мер, регламентирующих порядок их учета, сбора, хранения и поставки на переработку, подготовка и продвижение на федеральном и региональном уровнях законодательных актов, стимулирующих увеличение объемов восстановительного ремонта и переработки изношенных шин. Требуется также создание рынка изделий и материалов, изготавливаемых из получаемого при переработке вторичного сырья. Такая работа уже давно ведется в США и странах Западной Европы при активном содействии Всемирной ассоциации переработчиков шин (ITRA) и ETRA.[9]

Библиографический список

1. Демьянова В. С. Процессы и аппараты переработки твердых бытовых отходов: учеб. Пособие по курсовому и дипломному проектированию. \ В. С. Демьянова, Э. А. Овчаренков. – Пенза: ПГУАС, 2009. – 106с
2. <https://sibac.info/studconf/econom/xxv/39540>
3. Сметанин В. И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. – М.: КолосС, 2003. -203с
4. Пальгунов П. П., Сумароков М. В. Утилизация промышленных отходов. –М.:Стройиздат, 1990. -352с
5. Ким К. К. Карпов И. М. Новый метод утилизации автомобильных шин с металлокордом / К. К. Ким // Безопасность жизнедеятельности. -2007. -№7. – с.24 – 27
6. http://www.cleandex.ru/articles/2010/07/22/technologies_for_tires_recycling
7. <http://inni.info/novost/tekhnologiya-i-oborudovaniye-po-utilizatsii>
8. http://newchemistry.ru/letter.php?n_id=4173&cat_id=24&page_id=6
9. <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=665348>

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.naupers.ru Или же обращайтесь к нам по электронной почте post@naupers.ru

С уважением, редакция журнала “Научная перспектива”.

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 750 экз.

Цена свободная.