

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Волжский университет имени В.Н. Татищева**

**МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ,
СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ШКОЛ**

Тольятти 2018

Материалы Всероссийской научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся школ. – Тольятти, 2018. 144 с.

В 2018 году в Волжском университете имени В.Н. Татищева г. Тольятти состоялась Всероссийская научно-практическая конференция аспирантов, студентов и учащихся школ по направлениям:

– Информационные технологии: «Проблемы и перспективы развития современных информационных технологий»,

– Гуманитарные науки: «Наука. Творческое мышление. Развитие»,

– Экологические науки: «Экология на заре XXI века»,

– Экономические науки: «Актуальные проблемы современности»,

– Юридические науки: «Актуальные проблемы юридической науки и практики».

В настоящем издании публикуются выступления участников конференции.

Материалы представлены в авторской редакции.

Ответственные редакторы:

Федосеева О.Ю.

Лашук О.В.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЧТО ТАКОЕ ACL

Антонов А., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

ACL (англ. Access Control List список управления доступом) – это функция, которая используется для идентификации трафика. ACL позволяет администратору создавать набор правил в форме разрешений и запретов, которые описывают, какой трафик должен быть идентифицирован и пропущен через маршрутизатор. Идентификация трафика основана на значениях заголовка в IP-пакете.

Операторы ACL работают в последовательном, логическом порядке. Они оценивают пакеты сверху вниз, по одному за раз. Если заголовок пакета и оператор ACL совпадают, остальные инструкции в списке пропускаются. Затем решается: пакет разрешен или запрещен, что определяется согласованным оператором. Если заголовок пакета не соответствует заявлению ACL, пакет проверяется на следующий оператор в списке. Этот процесс сопоставления продолжается до тех пор, пока не будет достигнут конец списка. В случае если ни одно из условий не выполнилось, пакет просто уничтожается.

При обработке списков ACL маршрутизатору нужен механизм для определения того, какие биты IP-адреса должны совпадать. В маске подстановочного знака описано, какие биты IP-адреса должны совпадать в IP-пакете, чтобы получить разрешение либо запрет.

Маски подстановочных знаков имеют длину 32 бита и состоят из нулей и единиц. 0 и 1 в маске ACL заставляют либо соответствовать, либо игнорировать соответствующий бит в IP-адресе.

Маска подстановочных знаков представляет собой строку двоичных цифр, которые указывают маршрутизатору, на какие части номера подсети следует посмотреть. Хотя маски подстановок не имеют функциональных связей с масками подсети, они обеспечивают аналогичную функцию. Числа 0 и 1 в маске идентифицируют, как обрабатывать соответствующие биты IP-адреса.

При определенной установке подстановочных масок можно разрешить или отклонить один, или несколько IP-адресов.

Существует два основных типа ACL, стандартные и расширенные, и два метода идентификации списков ACL, нумерации и именования.

Стандартный ACL

- Проверяет IP-адрес источника;
- Разрешает или запрещает весь набор протоколов.

Расширенный ACL

- Проверяет IP-адрес источника и получателя;
- Как правило, разрешает или отрицает конкретные протоколы и приложения.
- Два метода, которые можно использовать для определения стандартных и расширенных списков ACL:
 - Нумерованные ACL – использует номер для идентификации;
 - Именованные ACL – использует идентификационное имя.
- Можно создать много ACL для протокола, однако на интерфейсе можно применять только один ACL для каждого протокола, и направления.
- Есть несколько видов ACL:

- Динамический (Dynamic ACL) – используются для удаленных подключений к сети компании;
- Рефлективный (Reflexive ACL) – отслеживает состояние сессии и создает соответствующие возвратные правила;
- Ограничение по времени (Time-based ACL) – ACL работает по времени.
- **Пример настройки ACL на роутере CISCO**
- Синтаксис создания листа доступа
R1# ip access-list {standard | extended} {<номер ACL> | <имя ACL>}
- Для примера возьмем именованный стандартный ACL, в котором для идентификации используется имя, которое выбрал администратор.
- Для начала необходимо войти в режим конфигурирования:
R1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
- Затем войти в настройку ACL:
R1(config)#ip access-list standard testACL
- Здесь указывается что лист контроля доступа стандартный (standart) и имеет имя «testACL».
- Следующим шагом необходимо указать правила для листа доступа:
R1(config-std-nacl)#deny host 192.168.50.68
- Тут мы указали что надо запретить адрес 192.168.50.68.
- Указываем что остальной трафик необходимо пропустить:
R1(config-std-nacl)#permit any
- Заканчиваем настройку листов доступа:
R1(config-std-nacl)#end
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
- После чего мы можем посмотреть весь лист:
R1#show access-lists
Standard IP access list testACL
deny host 192.168.50.68
permit any
- Заключительным шагом надо применить ACL на интерфейс:
R1(config)#interface fa0/0
R1(config-if)#ip access-group testACL in
- Теперь на интерфейсе fa0/0 запрещен прием трафика по листу testACL, значит трафик с IP-адреса 192.168.50.68 будет уничтожаться.
- Таким образом с помощью ACL администратор сети может настроить с каких IP- адресов трафик может проходить через определенный маршрутизатор или интерфейс, благодаря чему можно легко настроить безопасность сети. ACL широко применяется и легко настраивается в маршрутизаторах CISCO. ACL может работать как на входящем направлении, так и на исходящем.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ

*Горбатов Н., Веселов В., студенты
 Научный руководитель: к. т. н., доцент Федосеева О.Ю.
 Волжский университет имени В.Н. Татищева
 г. Тольятти, Россия*

Развитие веб-технологий и дизайна нарастает быстрыми темпами, появляются новые инструменты и стандарты для разработчиков, ориентация на которые является обязательной при создании качественного проекта. Открывается много фирм, каждая из

которых нуждается в сайте.

История создания сайтов берет свое начало с 90-х годов прошлого столетия и тесно связана с возникновением сети Интернет. Первопроходцем в этой сфере был женеvский ученый из Европейской лаборатории элементарных частиц Тим Бернерс-Ли. Именно он является создателем первого в мире сайта. Но еще до него в далеких сороковых годах прошлого столетия Ваннервар Буш развивал идею о том, что благодаря специальным техническим устройствам можно расширить человеческую память и проиндексировать накопленную веками информацию. Это давало бы возможность, по его мнению, организовать быстрый поиск необходимой информации. Именно такой принцип и лежит в основе сегодняшних сайтов.

Сайту надо где-то жить – это несомненный факт и поэтому нам надо позаботиться о проблеме размещения сайта, сведения о хостинге становятся просто жизненно необходимыми.

Хостинг – это понятие, которое определяет место жительства сайта в Интернете. Хостинг обеспечивает необходимое пространство для хранения сайта в Интернете.

Если сайт будет просто существовать у нас на компьютере, то никто, кроме нас и наших знакомых его не увидит. Следовательно, нужно искать новые нивы, на которых можно расположить наше творение.

Хостинг – это понятие арендуемое, то есть, нельзя приобрести его навсегда, вы должны периодически выплачивать за него определенную сумму. К примеру, минимальный срок заказа хостинга – один месяц. Но давайте углубимся в рассмотрение этих значений, чтобы вам всё стало ясно.

Хостинг – это как бы квартира для сайта. То есть, вы обращаетесь к какому – то хостинг провайдеру, он предлагает вам определенные условия (виртуальный или выделенный сервер, поддержка скриптов и языков, необходимое пространство), а вы решаете, подходят ли они вам.

После согласия вам выдается заказанное место на жестком диске, это и есть ваша квартира. Сам жесткий диск – это часть сервера провайдера, все сервера хранятся в специально организованных зданиях, которые именуются дата-центрами. Здесь всё обусловлено для того, чтобы всё оборудование находилось в непрерывной связи с Интернетом. Соответственно, ваш сайт, хранимый на харде одного из серверов, также расположен в Виртуальной Паутине.

Широкий спектр выбора хостинга для размещения сайта может легко запутать. Существует множество аспектов, которые нужно рассматривать и сравнивать. На некоторых хостингах очень много технических деталей, которые могут быть не совсем понятными. В этом случае невозможно определиться, понадобятся ли некоторые функции или вообще неизвестно их назначение.

Наш выбор остановился на бесплатном хостинге Beget.

Система управления контентом или CMS (англ. аббр. от Content Management System) – программное обеспечение, предназначенное для создания, организации структуры, редактирования и управления веб-сайтом. Другими словами это движок сайта.

Пользователю сети Интернет не видно, что происходит внутри сайта, который он посещает. Но только web-разработчикам и их заказчикам известно, что большинство современных веб-сайтов строятся на основе выше упомянутых систем.

Принцип работы. CMS-движки дают возможность добавлять и редактировать контент сайта, не изменяя внутренний механизм организации и вывода страниц. Условно CMS разделена на два хранилища информации: для баз данных с контентом страниц и элементов визуализации, позволяющих показывать содержимое сайта посетителям (графические элементы, шаблоны и т.д.).

Для удобной работы с информационным наполнением сайта большинство движков имеют инструменты визуального редактора (WYSIWYG) — программу, которая создает HTML-код из облегчающей пользовательское форматирование текста разметки.

Поэтому в процессе работы с текстом сразу виден конечный результат.

Цели использования. CMS предназначена для самостоятельного наполнения сайта контентом без привлечения технических специалистов. Чтобы использовать движок специальные знания программирования и веб-технологий, как правило, не нужны (но для работы с системой управления сайтом требуется освоить ее принципы и детально изучить руководство по эксплуатации CMS).

История возникновения. Первые CMS появились в начале 2000 года, но в то время они были очень узконаправленными решениями и в основном решали задачу управления одним сайтом, немного позднее CMS стали выполняться в более универсальном виде, то есть с возможностью подстройки под конкретный проект. Эволюция CMS происходит достаточно быстро, и это в первую очередь связано с появлением новых течений и стандартов, например, появление методики AJAX на текущий момент дает возможность представить интерфейс CMS практически неотличимым по интерактивности от обычных desktop-приложений. Выбор CMS под конкретный Интернет-сайт вопрос нелегкий, но решаемый. Все CMS условно можно разделить на коммерческие и бесплатные. Разберем преимущества и недостатки бесплатных CMS.

Преимущества бесплатных CMS:

- Очень большое количество компаний, а особенно фрилансеров, занимающихся разработкой и оказывающих техническую поддержку;
- достаточно высокая функциональность;
- большие возможности по расширяемости, большое количество бесплатных дополнений и модулей;
- средняя надежность базовой версии системы;
- нет жестких требований к хостингу;
- отсутствие платы за систему.

Недостатки бесплатных CMS:

- отсутствие официальной технической поддержки, невозможность формально урегулировать конфликтные ситуации;
- техническую поддержку преимущественно осуществляют сторонние разработчики, которые в основной своей массе об особенностях и возможностях CMS знают, основываясь на опыте изготовления собственного сайта;
- функциональность хуже, чем у платных систем;
- расширяемость высокая, но часто после внесения каких-либо изменений в систему корректно обновить её будет невозможно;
- как и многие популярные проекты с открытым исходным кодом, базовые версии CMS-систем надёжны, но на практике их функционал необходимо расширять дополнительными модулями, код которых тоже открыт и может быть доступен злоумышленнику, а вот разработчиков, проверивших его на безопасность, недостаточно. Поэтому, в целом бесплатная CMS с дополненным функционалом, будет незащищена от хакеров. Это усугубляется тем, что бесплатные системы очень уязвимы к неосторожным действиям пользователей;
- для настройки системы пользователь должен обладать достаточной технической квалификацией: знанием html, основами программирования и работы с БД. Бесплатные системы созданы программистами для программистов, за счёт этого они и развиваются;
- редко можно найти бесплатную CMS с хоть какой-нибудь документацией, не говоря уже об инструкциях пользователя и разработчика.

О Wordpress и сравнение с его аналогами



На WordPress работает 23% всех сайтов в интернете, но это не единственная бесплатная система управления контентом. Существуют и другие платформы, такие как Joomla и Drupal. Но каждая из них имеет свои плюсы и минусы. Сейчас мы сравним Drupal, WordPress или Joomla, чтобы выяснить, какая из этих систем является лучшей.

Все три популярных CMS имеют много общего с точки зрения технологии, философии и сообщества.

Joomla, Drupal, WordPress являются бесплатным программным обеспечением с открытым исходным кодом. Все три написаны на PHP.

Все три используют MySQL в качестве СУБД. WordPress поддерживает только MySQL, в то время как Joomla и Drupal поддерживают другие системы управления базами данных.

Все три используют темы и шаблоны для визуального оформления сайтов и подключаемые плагины, модули для расширения функционала.

В качестве программного обеспечения с открытым исходным кодом, все они являются проектами, развиваемыми и поддерживаемыми сообществом.

Но в ряде аспектов эти системы отличаются друг от друга. У них разная концепция относительно того, что включать в ядро платформы, как обрабатывать модули и шаблоны, как обеспечивать безопасность и т.д.

Рассмотрим, чем отличаются WordPress, Joomla и Drupal.

Простота в использовании и дружелюбность.

Большинство людей, создающих свои сайты, являются обычными пользователями. Удобство в использовании является наиболее важным фактором для большинства из них.

WordPress известен своей установкой за пять минут. Большинство хостеров также предлагают установку WordPress в один клик. Это позволяет новым пользователям довольно просто создать свой сайт.

Опыт пользователей после установки WordPress также намного лучше, чем у Joomla или Drupal. Пользователь получает в свое распоряжение понятный интерфейс с меню, в котором представлены разделы для создания записей, страниц или настройки внешнего вида и тем. Теперь постараемся понять, что лучше Joomla или WordPress.

Установка Joomla проходит не так быстро, как у WordPress, но она включает в себя похожие этапы. Многие хостинг-провайдеры также предлагают пакет установки Joomla в один клик.

После установки пользователь попадает в панель управления, которая не столь проста, как у WordPress. В ней слишком много различных разделов меню, в которые нужно перейти, чтобы настроить свой сайт. Joomla гораздо мощнее, чем WordPress, но это может немного испугать новичка.

Установка Drupal похожа на Joomla и WordPress. Просто загрузите пакет и запустите скрипт установки.

Drupal также предлагает дистрибутивы. Они предварительно разбиты на пакеты с модулями и конфигурацией для создания сайтов определенного типа.

Для новичков эта CMS немного сложнее. Пользователям будет трудно понять, как работать с административной частью. В Drupal очень просто добавлять контент, но процесс изменения внешнего вида и добавления элементов не так прозрачен. Победитель: WordPress.

Темы и плагины:

Все три популярных CMS поддерживают возможность установки тем и плагинов/модулей, как способ расширить функционал и изменить внешний вид.

WordPress позволяет изменять внешний вид сайта, используя темы. Платформа поставляется с несколькими темами, предустановленными по умолчанию. В любое время вы можете нажать на кнопку «Добавить новую» на странице «Дизайн» и установить бесплатные темы из официального каталога на WordPress.org.

Также вы найдете множество премиум-тем для, созданных сторонними разработчиками тем. Эти платные темы поставляются с премиум-опциями поддержки.

Реальная сила WordPress заключается в плагинах. В официальном каталоге плагинов WordPress насчитывается более 38000 бесплатных плагинов. Вы также можете купить премиум-плагины, которые поставляются с поддержкой, предоставляемой разработчиками.

Joomla поставляется с шаблонами и расширениями. Существуют отличные расширения, которые позволяют делать что угодно: от создания интернет-магазина до управления электронной почтой.

Тем не менее, количество этих шаблонов и расширений не так велико, как у WordPress. Поэтому найти идеальный шаблон и расширение вам будет немного сложнее.

По умолчанию Joomla не содержит функцию, которая позволяет пользователям искать и устанавливать расширения и шаблоны из панели администрирования. Существует дополнение, которое позволяет добавить функции для установки расширений из веб-интерфейса. Что касается шаблонов, то пользователям все равно придется искать их вручную, а затем устанавливать.

У Drupal та же проблема с доступностью тем и модулей. Пользователям нужно покинуть свой сайт, чтобы найти модуль или тему, которую они хотят добавить, а затем определить URL-адрес zip-файла проекта. Затем нужно ввести URL на странице модулей или тем, чтобы осуществить установку.

Существуют модули Drupal для чего угодно, и регулярно появляются новые. Тем не менее, общее количество модулей меньше, чем у WordPress. Победитель: WordPress.

Безопасность.

Безопасность является важным фактором при выборе CMS для сайта.

Так как WordPress является самой популярной CMS в мире, то сайты, работающие на базе этой платформы, часто становятся мишенью для хакеров. Тем не менее, WordPress построен на безопасном коде, и он быстро реагирует на уязвимости в системе. WordPress также имеет механизм автоматического обновления, который позволяет обновлять платформу, когда появляется исправление системы безопасности.

Сайты, работающие на базе WordPress, могут быть дополнительно оснащены системой автоматического создания резервных копий, двухфакторной аутентификации, а также другими продвинутыми технологиями.

Также существует встроенный механизм, который сообщает о появлении обновлений для тем и плагинов WordPress. Это позволяет быстро реагировать на любые уязвимости в системе безопасности.

В вопросах безопасности отличия Joomla от WordPress минимальны. Платформа оперативно реагирует на любые уязвимости в системе и очень быстро исправляет их. В то же время поддержка сайта и установка обновлений все также остается слабее, чем в WordPress.

Существуют расширения, предназначенные для резервного копирования сайта, работающего на базе CMS Joomla. Вы также можете усилить безопасность сайта, применив те же передовые практики, что и для WordPress.

Drupal серьезно относится к безопасности. Разработчики публикуют информацию об обнаружении и устранении уязвимостей. Существует мнение, что Drupal является более безопасной платформой, потому что мы не так часто слышим о взломе сайтов на Drupal. Но это связано с тем, что Drupal не так популярен, как Joomla или WordPress.

Сравнивая Drupal, Joomla и WordPress — все три платформы соответствуют современным стандартам безопасности.

И Drupal, и Joomla, и WordPress являются надежными системами управления контентом. Drupal и Joomla по умолчанию поставляются с большим количеством встроенных функций, чем WordPress. Тем не менее, WordPress «бьет» их простотой в

использовании, большим количеством плагинов и тем, а также более развитым сообществом. Мы считаем, что большинству пользователей будет намного проще работать с WordPress, нежели с Joomla или Drupal.

Для примера создания сайта мы выбрали платформу WordPress.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика Drupal, Joomla и WordPress

CMS/Характеристики	DRUPAL	Joomla	WordPress
Простота использования	Drupal наиболее требователен к технической осведомленности пользователя, что окупается самыми широкими возможностями при создании сайтов. От версии к версии наблюдается некоторое упрощение Drupal, но даже это не делает систему лучшим выбором для нежелающих глубоко изучать систему и тратить деньги на специалиста	Проще Drupal, сложнее WordPress. Относительно не напрягающая установка и настройка в совокупности с нетребовательностью к затратам времени на понимание структуры и терминологии дают возможность самостоятельно построить весьма сложный сайт	Технические знания в данном случае совсем не обязательны. WordPress простая и интуитивная. С ее помощью можно чрезвычайно быстро создать простой сайт. Также WordPress привлекает возможностью без труда переносить текст из текстовых документов на сайт, чем не могут похвастать Drupal и Joomla
Темы плагины	> 1800 > 7000	> 1000 > 32000	> 2000 > 45000
Безопасность	Drupal серьезно относится к безопасности. Разработчики публикуют информацию об обнаружении и устранении уязвимостей.	В вопросах безопасности отличия Joomla от WordPress минимальны. Платформа оперативно реагирует на любые уязвимости в системе и очень быстро исправляет их. В то же время поддержка сайта и установка обновлений все также остается слабее, чем в WordPress.	WordPress является самой популярной CMS в мире. Сайты, работающие на базе этой платформы, часто становятся мишенью для хакеров. Тем не менее, WordPress построен на безопасном коде, и он быстро реагирует на уязвимости в системе.

Вывод

В заключении, мы хотим подвести итог, что мы писали сверху. В этой статье мы рассказали? что такое CMS (англ. аббр. от Content Management System), для чего он нужен и как он работает. Так же здесь мы сравнили наиболее распространенные платформы для создания своего сайта, привели их достоинства и недостатки, по которым вы сможете выбрать для себя удобную платформу для создания своего сайта.

Библиографический список

1. «WordPress vs Joomla vs Drupal – что лучше?» [Электронный ресурс] //

<http://www.internet-technologies.ru/articles/wordpress-vs-joomla-vs-drupal-chto-luchshe.html>

2. «Веб-дизайн умирает или шансы еще есть?» [Электронный ресурс] // <https://lpgenerator.ru/blog/2016/03/18/veb-dizajn-umiraet-ili-shansy-eshe-est/>

3. «История развития веб сайтов (web разработки)» [Электронный ресурс] // <http://preal.ru/webhist/istoriya-razvitiya-veb-saytov-web-razrabotki/>

4. «Что такое хостинг и домен» [Электронный ресурс] // <http://service-joomla.ru/kak-sozdat-svoy-sayt/item/5-chto-takoe-chosting-i-domen.html>

5. «История возникновения CMS» [Электронный ресурс] // <https://promo.ingate.ru/seo-wikipedia/cms/>

6. «Система управления сайтом (CMS)» [Электронный ресурс] // <http://www.grizliart.ru/cms/>

7. «WordPress vs Joomla vs Drupal: CMS Руководство по сравнению» [Электронный ресурс] // <https://business.tutsplus.com/ru/articles/wordpress-vs-joomla-vs-drupal-cms-comparison-guide--cms-26581>

8. «Какую CMS выбрать для сайта: сравнение WordPress, Joomla и Drupal» [Электронный ресурс] // <https://lifelife.ru/2014/06/16/kakuyu-cms-vybrat-dlya-sajta-sravnenie-wordpress-joomla-i-drupal/>

ЭЛЕКТРОННОЕ ПЛАТЕЖНОЕ СРЕДСТВО «КРИПТОВАЛЮТА»

Кузьменко А.М., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Что такое криптовалюта?

Разберемся, что скрывается под термином «криптовалюта», что это простыми словами, и почему она называется именно так. Само наименование Crypto Currency, означающее «криптовалюта», появилось в журнале «Форбс» в 2011 году. И с тех самых пор название прочно вошло в обиход.

Криптовалютой называют особую разновидность электронного платежного средства. Строго говоря, это математический код. Называется она так из-за того, что при обращении этих цифровых денег используются криптографические элементы, а именно электронная подпись.

Единицей измерения в этой системе считаются «коины» (буквально – «монеты»). Криптовалюта не имеет никакого реального выражения типа металлических монет или бумажных банкнот. Эти деньги существуют исключительно в цифровом виде.

Принципиальной чертой, отличающей криптоденьги от настоящих, является способ их возникновения в цифровом пространстве. Так, реальные платежные средства требуются вначале внести на определенный счет или электронный кошелек, а криптовалютные единицы появляются уже в электронном виде.

Виды криптовалют

Цифровые деньги впервые появились в 2008 году, а к настоящему времени их существует уже несколько тысяч разновидностей. Есть большая категория (почти 50%) криптоденег, фактически не обеспеченных никаким содержанием. Это так называемые мыльные пузыри. Не будем брать их во внимание.

Наиболее распространенные виды криптовалюты:

1. Биткоин (BTC, bitcoin, на данный момент один биткоин эквивалентен 4200 долларов США). Криптовалюта биткоин простыми словами – это самая первая цифровая валюта, на основе которой разрабатывались все последующие. Разработчик биткоина (группа разработчиков) – Сатоши Накамото. Для этой валюты заявлен предел по коли-

честву в 21 000 000, однако, в настоящее время он все еще не достигнут.

2. Эфириум (ethereum, равен 300 долларов США). Это разработка российского программиста Виталия Бутерина. Появилась такая валюта сравнительно недавно – в 2015 году. Сейчас она довольно популярна наряду с биткоинами.

3. Лайткоин (litecoin, LTC, приравнен к 40 долларам США). Валюта разработана программистом Чарли Ли и выпускается с 2011 года. Лайткоин считается аналогом серебра среди криптовалюты (а биткоин – аналогом золота). Выпуск лайткоинов, как и биткоинов, тоже лимитирован и составляет 84 000 000 единиц.

4. Зи-кэш (Z-cash, 200 долларов США).

5. Дэш (dash, 210 долларов США).

6. Риппл (Ripple, 0,15 долларов США).

Преимущества и недостатки криптовалют

По своим основным характеристикам цифровые деньги в значительной степени отличаются от обычных. Это влечет не только сплошные плюсы, но и некоторые минусы для пользователей.

Плюсы:

Добыть такие деньги при помощи специально организованной деятельности (майнинга) может любой желающий. Поскольку нет единого эмиссионного центра и никаких контролирующих этот процесс органов, то никто не может запретить добывать криптоденьги в сети простым гражданам.

Все операции с криптовалютами (так называемые транзакции) происходят абсолютно анонимно. Единственная открытая информация в этом случае – номер электронного кошелька. А все сведения о его владельце закрыты.

Децентрализованный выпуск, помимо возможности добычи денег каждым желающим, обуславливает и отсутствие контроля за этим процессом.

Для каждой разновидности криптовалюты предусмотрен предел выпуска. Таким образом, невозможна избыточная эмиссия и, как следствие, в отношении этих денег не бывает инфляции.

Криптовалюта защищена уникальным кодом вроде электронной подписи, поэтому она защищена от копирования, а, следовательно, ее нельзя подделать.

При транзакциях практически нет комиссий, поскольку при проведении операций с помощью криптовалюты исключена за ненадобностью роль третьей стороны отношений – банков. Следовательно, такие платежи сравнительно более дешевы, чем при использовании обычных денежных средств.

При всем многообразии положительных характеристик, у криптовалюты есть и недостатки.

Минусы:

Если пользователь потерял пароль от своего электронного кошелька, это означает для него потерю всех находящихся в нем средств. Поскольку нет никакого контроля за проведением транзакций при помощи цифровых денег, нет и гарантий их сохранности.

Криптовалюта характеризуется высокой волатильностью в связи со спецификой ее обращения (волатильность означает частую смену ее стоимости).

В отношении криптовалют могут предприниматься попытки различных негативных воздействий со стороны национальных регуляторов денежного обращения (например, Центробанка РФ).

Поскольку со временем процесс добывания криптовалют все более и более усложняется, то майнинг при помощи оборудования отдельных пользователей становится все менее рентабельным.

Каждый из существующих видов криптовалют обладает как достоинствами, так и недостатками, присущими им всем в совокупности.

В целом же все криптоединицы валюты характеризуются теми же чертами, что и современные деньги, а именно:

Они универсальны;
Являются обменным средством;
Их можно накапливать;
Выполняют расчетную функцию.
Стоимость цифровых денег варьируется в зависимости от спроса и предложения.
Заключение

Таким образом, криптовалюта – это новое слово в денежном обращении. Ее возникновение обусловлено потребностями времени. Несмотря на то что криптомонеты не имеют реального выражения, они практически наравне с традиционными валютными единицами могут участвовать в различных операциях на рынке.

В настоящее время существует ряд способов заработка криптовалют, а также вариантов получения с них прибыли, чем и пользуются наиболее продвинутые пользователи.

В целом криптовалюта по своим характеристикам во многом схожа с традиционными деньгами, однако, имеет и ряд принципиальных отличий, которые позволяют цифровым деньгам все больше набирать популярность в современном информационном пространстве.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ERP-СИСТЕМАХ

Леван Е.Е., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Модули ERP — удобный и современный инструмент планирования и управления предприятиями, функционирующий на базе общефирменного хранилища данных. Безусловно, при работе с ценной информацией на первый план выходят вопросы ее безопасности. Необходимо защитить ERP-системы от злоумышленников, ведь сегодня многие вредоносные программы разрабатывают специально «под» бизнес. Потери от них могут быть чрезвычайно болезненными.

Поэтому безопасность ERP-систем — аспект, к которому нельзя относиться пренебрежительно. Все модули должны быть организованы так, чтобы риск потерь/раскрытия информации был минимизирован, а данные оставались целостными и доступными внутри организации.

Помимо «физических» способов защиты — выделения отдельных помещений для серверов, контроль доступа к ним — и разграничения пользовательских прав, необходимо выстроить систему безопасности на всех уровнях ERP (базы данных, приложений, пользовательском). Нужно учитывать основные проблемы, которые часто возникают при создании средств защиты:

- регламенты обработки данных могут плохо сочетаться с архитектурой ERP-систем;
- пользователи и администраторы нередко раздражаются из-за сложностей в согласовании, необходимости постоянно получать разрешения для использования информации;
- специалисты по защите могут не разбираться в работе конкретной ERP-системы, что отрицательно сказывается на качестве работ.

Проблемы безопасности в системе ERP могут возникать на разных уровнях.

Сетевой уровень

Возможность перехвата и модификации трафика

- отсутствие шифрования данных

В 2011 году специалисты из компании Sensepost проанализировали протокол DIAG, использующийся в системе SAP ERP для передачи данных между клиентом и

сервером SAP. В результате были опубликованы две утилиты, позволяющие полностью перехватывать, дешифровать и модифицировать на лету клиент-серверные запросы, содержащие критичную информацию, тем самым открывая пути для различных атак типа [Человек посередине](#). Вторая утилита работает как Proxu и создана в большей степени для поиска новых уязвимостей, позволяя модифицировать запросы на клиент и сервер и искать новые уязвимости.^{[6][7]}

– передача пароля в открытом виде (SAP J2ee Telnet / Oracle listener старые версии)

В системе SAP ERP есть возможность администрирования по протоколу [Telnet](#), который не шифрует пароли.^[8]

Уязвимости протоколов шифрования или аутентификации

– аутентификация хэшем

– XOR шифрование паролей (SAP DIAG)

– навязывание использование старых протоколов аутентификации

– некорректные алгоритмы аутентификации

Уязвимости сетевых протоколов таких как протокол RFC в SAP ERP и Oracle Net в Oracle e-Business Suite. В SAP ERP для связи между двумя системами по TCP/IP используется протокол RFC (Remote Function Call). RFC-вызов — это функция, которая может вызвать и запустить на выполнение функциональный модуль, расположенный в другой системе. В языке ABAP, который используется для написания бизнес-приложений в SAP, существуют функции для совершения RFC-вызовов. В SAP RFC Library версий 6.x и 7.x было найдено несколько серьезных уязвимостей^[9].

– RFC функция «RFC_SET_REG_SERVER_PROPERTY» позволяет определять эксклюзивное использование RFC сервера. Эксплуатирование уязвимости приведет к отказу в доступе легитимным пользователям. Таким образом можно провести атаку [отказ в обслуживании](#).

– Ошибка в RFC функции «SYSTEM_CREATE_INSTANCE». Эксплуатирование уязвимости позволяет выполнить произвольный код.

– Ошибка в RFC функции «RFC_START_GUI». Эксплуатирование уязвимости также позволяет выполнить произвольный код.

– Ошибка в RFC функции «RFC_START_PROGRAM». Эксплуатирование уязвимости позволяет выполнить произвольный код или получить сведения о конфигурации RFC сервера.

– Ошибка в RFC функции «TRUSTED_SYSTEM_SECURITY». Эксплуатирование уязвимости позволяет получить сведения о существующих пользователях и группах на RFC сервере.

Уровень ОС

Программные уязвимости ОС

– Любая удаленная уязвимость в ОС может быть использована для получения доступа к приложениям

Слабые пароли ОС

– возможность удаленного подбора паролей

– пустые пароли на средства удаленного управления, таких как [RAdmin](#) и [VNC](#)

Небезопасные настройки ОС

– NFS и SMB. Данные SAP могут быть доступны анонимному пользователю через NFS или SMB

– Права доступа к файлам. Критичные файлы данных SAP и СУБД Oracle часто имеют небезопасные права доступа, такие как 755 или 777

– Небезопасные настройки rhosts. В доверенных хостах могут быть прописаны серверы, на которые может легко попасть злоумышленник

Уязвимости СУБД

Всякая система ERP содержит множество баз данных. Поэтому одной из проблем

безопасности ERP являются программные уязвимости СУБД.

– [переполнение буфера](#)

Переполнение буфера — атака, в основе которой лежит запись программой данных в память за пределами выделенного для них буфера. Это может позволить злоумышленнику загрузить и выполнить произвольный машинный код от имени программы и с правами учетной записи, от которой она выполняется.

– [format string](#)

format string — вид уязвимости, позволяющая выполнить вредоносный код. Проблема возникает из-за использования нефильтрованного пользовательского ввода в качестве строки формата в какой-нибудь C-функции, выполняющей форматирование, например, `printf()`.

Злоумышленник может использовать спецификаторы формата %s или %n, чтобы записать произвольные данные в произвольную область памяти.

– Пароли

- множество паролей по умолчанию
- возможность подбора паролей и пользователей (отсутствие блокирования по умолчанию)

– Огромное количество возможностей повысить привилегии внутри СУБД

– Высокие привилегии по умолчанию

– PL/SQL инъекции

[SQL-инъекции](#) — один из распространенных способов взлома сайтов и программ, работающих с базами данных, основанный на внедрении в запрос произвольного SQL-кода. Внедрение SQL, в зависимости от типа используемой СУБД и условий внедрения, может дать возможность атакующему выполнить произвольный запрос к базе данных (например, прочитать содержимое любых таблиц, удалить, изменить или добавить данные), получить возможность чтения и/или записи локальных файлов и выполнения произвольных команд на атакуемом сервере. Атака типа внедрения SQL может быть возможна из-за некорректной обработки входных данных, используемых в SQL-запросах.

– Cursor snarfing

Курсор применительно к SQL — это число, которое указывает на область памяти, где сервер базы данных хранит данные о запросе, переменных запроса и правах. В нормальной ситуации курсор создается и существует до тех пор, пока не будет явно уничтожен. Если во время выполнения какой-либо SQL процедуры произошла ошибка, курсор может быть не уничтожен. Злоумышленник может воспользоваться этим курсором, чтобы сделать запрос с правами этой неудачно завершившейся процедуры.

Уязвимости приложений

ERP системы все больший и больший функционал переносят на уровень веб-приложений, на котором существует огромное количество уязвимостей:

– Все возможные уязвимости веб-приложений ([XSS](#), [XSRF](#), SQL Injection, Response Splitting, Code Execution)

– Переполнения буфера и format string в веб-серверах и application-серверах (к примеру, SAP IGS, SAP Netweaver, Oracle BEA Weblogic)

– Небезопасные привилегии на доступ (SAP Netweaver, SAP CRM, Oracle E-Business Suite)

Защита информации в ERP-системах, как правило, состоит в следующем:

– системное решение вопроса IT-безопасности: автоматизация процесса, постоянное обновление инструментария, доработка функционала вплоть до комплексной перестройки работы управляющих систем на предприятии;

– создание четкой схемы парольной защиты, персонализированного доступа, внедрение средств аудита и мониторинга защищенности с помощью квалифицированных специалистов;

– организация безопасности каналов связи — используя механизмы SNC или SSL/TLS, дополнительные лицензионные продукты шифрования, сертификаты ЭЦП и так далее;

– создание юридически значимого документооборота, пассивной защиты, поддержки SSF, проверки электронных подписей, использование инструментов ГОСТ отечественной криптографии;

– обеспечение технической защиты — интеллектуальные системы, запрещающие выгрузку/копирование/передачу данных, одновременно обеспечивая доступ авторизованных пользователей к нужной им информации.

Использование средств криптографической, технической безопасности, защищенных URI и прочих возможностей — необходимость, несмотря на сложность процесса внедрения.

Библиографический список

1. Безопасность систем ERP. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Безопасность_систем_ERP.

2. Особенности обеспечения безопасности ERP-систем. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.infosec.ru/news/experts/2544>.

3. Защита информации в ERP системах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://asapcg.com/press-center/articles/zashchita-informatsii-v-erp-sistemakh/>.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ РОБОСИМУЛЯТОРА V-REP

Маиштакоев И.А., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Гринцевич Э.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Симулятор V-REP швейцарской компании Coppelia Robotics имеет встроенную среду разработки, позволяющую конструировать различные виртуальные модели робототехнических систем. Среди множества характеристик V-REP, описанных в [1] отметим:

- кроссплатформенность (симулятор совместим с Windows, MacOSX, Linux);
- возможность программирования на C/C++, Python, Java, Lua, Matlab, Octave;
- разнообразие объектов: фигуры, соединения, датчики, камеры, освещение, графики для визуализации данных моделирования.

Робосимулятор имеет мощные встроенные вычислительные модули.

Модуль измерения расстояния (minimum distance calculation module) рассчитывает минимальную дистанцию между объектами, которая отображается во время запуска симуляции (рисунок 1). Расстояние между двумя объектами также может быть визуализировано с помощью графика.

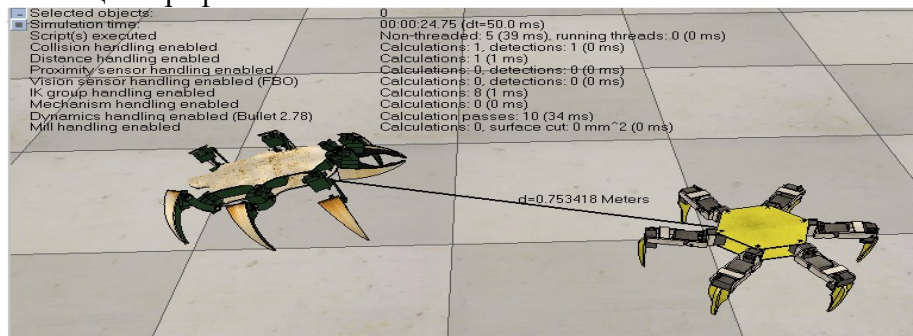


Рисунок 1 – Определение расстояния между роботами

Вычислительный модуль для расчета прямой и обратной кинематики (inverse kinematics calculation module). В V-REP используются элементы обратной кинематики и

их группы. Элементы представляют собой простые кинематические цепи, которые состоят из основания, нескольких звеньев и соединений, конечного эффектора и цели, то есть позиции, которую эффектор должен принимать во время моделирования. Группа может состоять из одного или нескольких элементов.

В диалоговом окне (рисунок 2) возможно добавление новых групп, редактирование элементов, выбор метода расчета, количества итераций.

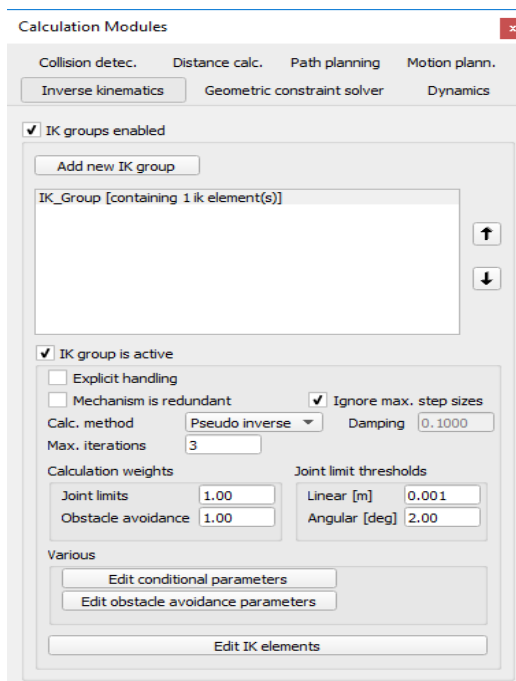


Рисунок 2 – Диалоговое окно модуля обратной кинематики

Динамический модуль (dynamics module) позволяет моделировать взаимодействие между объектами, близкое к реальности, например, падение, отскокивание при столкновении. На рисунке 3 показана симуляция упругого соударения двух шаров с разной массой, на графике видно изменение расстояние между объектами.

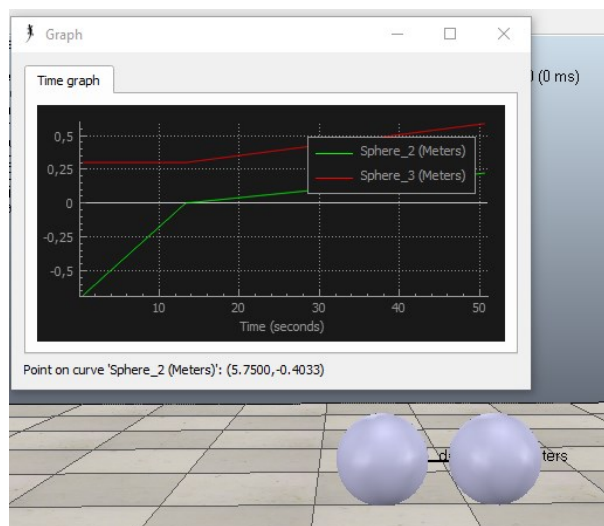


Рисунок 3 – Симуляция упругого соударения тел

V-REP поддерживает четыре физических движка: Bullet physics library, Open Dynamics Engine (ODE), Vortex Dynamics и Newton Dynamics, свойства и параметры которых могут быть отрегулированы (рисунок 4), здесь же можно задать свойства материала объектов.

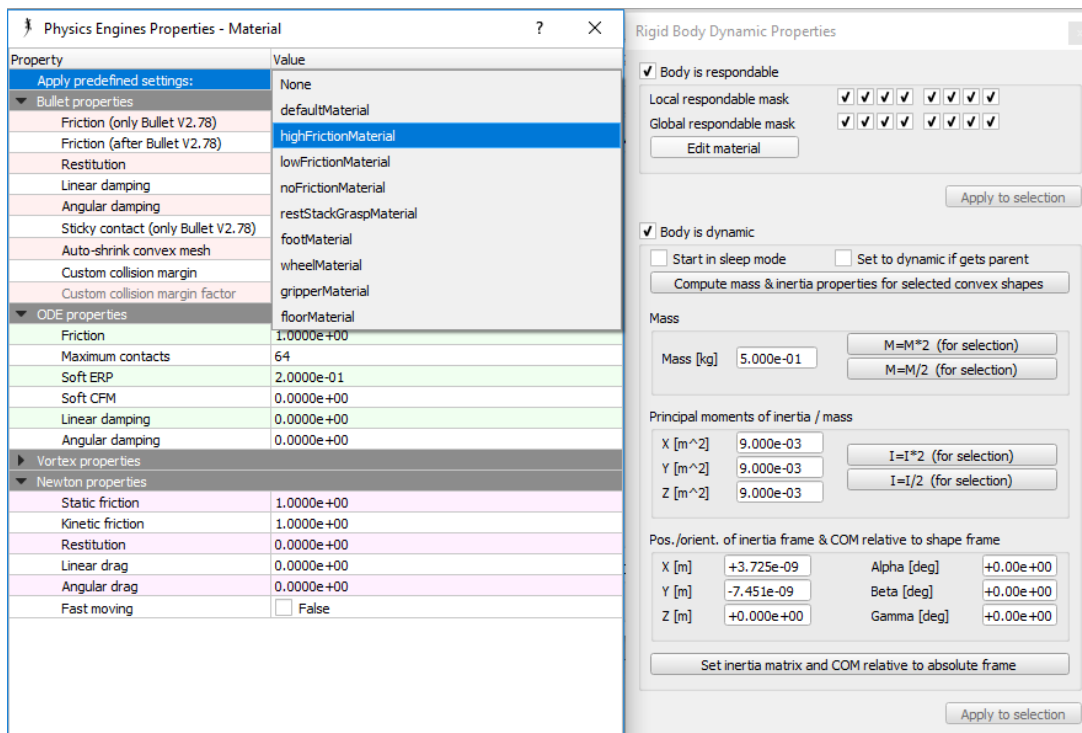


Рисунок 4 – Настойка параметров физических движков

Модуль обнаружения столкновений (collision detection module) способен точно рассчитать помехи. Во время моделирования состояние каждого зарегистрированного объекта столкновения может быть визуализировано, например, путем изменения его цвета.

Симулятор V-REP содержит модуль планирования траектории и движения (path and motion planning module), функционирующий посредством плагина OMPL library и геометрический решатель (geometric constraint solver module), более гибко взаимодействующий с механизмом, чем модуль расчета обратной кинематики и применимый к обработке сложных конструкций в исходном состоянии и во время симуляции.

Библиографический список

1. <http://www.coppeliarobotics.com>
2. <http://bulletphysics.org/wordpress>
3. <http://newtondynamics.com/forum/newton.php>
4. <https://ompl.kavrakilab.org>
5. <https://cyberbotics.com>

АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Мосин К.И., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Комплексное обеспечение безопасности связано с проведением ряда организационных и технических мероприятий. Организационные мероприятия связывают в единое целое все составляющие безопасности.

Простейшими средствами охраны являются всевозможные замки, запоры, укрепленные двери, перегородки и пр. Однако для повышения обеспечения достаточно вы-

сокого уровня охраны и безопасности следует использовать технические средства более высокого уровня. К ним относятся системы охранной и пожарной сигнализации, системы ограничения доступа, системы телевизионного наблюдения.

Перечисленные выше системы могут работать как отдельно, так и в комплексе. Например, телевизионное наблюдение и охрана могут осуществляться либо на большом числе объектов, либо на одном отдельно взятом — квартире или офисе. Системы любой сложности строятся на базе одних и тех же технических устройств (рис.1).



Рисунок 1 - Состав технических средств охраны и безопасности

Для обеспечения охраны и безопасности помещений необходимо выбрать соответствующие технические средства, которые в состоянии обеспечить высокую надежность выполнения возложенных на них задач.

Статистика показывает, что наиболее надежными являются нестандартные системы охранной сигнализации. Отсутствие информации о составе, принципе действия, способу установки такой системы обеспечивает ее высокую устойчивость к криминальному воздействию.

Осуществление безопасности, предотвращение утечки информации, и контроль эффективности работы персонала на предприятии являются одними из самых важных и значительных проблем на многих предприятиях, в наше время. Для того, что бы её обеспечить используются системы контроля и управления доступом. Данные системы представляют собой совокупность программно-аппаратных технических средств безопасности, имеющих целью ограничение и регистрацию входа-выхода объектов (людей, транспорта) на заданной территории через «точки прохода»: двери, ворота, КПП.

Для идентификации личности современные электронные систем контроля и управления доступом (СКУД) используют устройства нескольких типов. Наиболее распространенными являются:

- кодонaborные устройства ПИН-кода (кнопочные клавиатуры);
- считыватели бесконтактных смарт-карт (интерфейс Виганда);
- считыватели проксимити-карт;
- считыватели ключа «тач-мемори»;
- считыватели штрих-кодов;
- биометрические считыватели.

Автоматизированные системы контроля доступа (АСКД) обеспечивают контроль

доступа на территории, в помещения и к отдельным устройствам с помощью электронных замков различных типов и электронных проходных. Ко всем объектам контроля доступ осуществляется с помощью индивидуального для каждого пользователя электронного ключа. Типовая архитектура АСКД приведена на рисунке 2.

Автоматизированные системы контроля доступа (АСКД) состоят из следующих компонентов:

1) Программные компоненты АСКД

В состав программных компонентов АСКД включаются база данных системы, Монитор, Сервера связи и АРМ Операторов АСКД. Взаимодействие компонентов представлено на приведенной выше структурной схеме. АСКД функционирует под управлением Монитора системы, который обеспечивает взаимодействие остальных компонентов системы между собой и с базой данных.

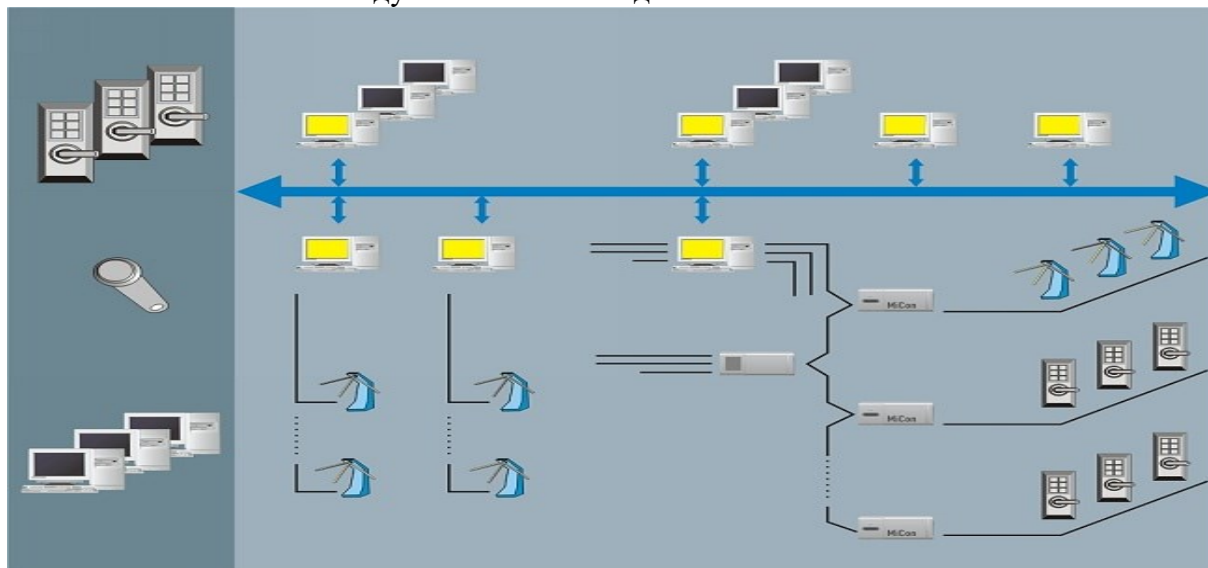


Рисунок 2 - Функциональные возможности АСКД

База данных является централизованным хранилищем всей информации, необходимой для работы системы, и журналов, накапливаемых в процессе ее функционирования. База данных в стандартной конфигурации функционирует под управлением СУБД Sybase SQL Anywhere, но может быть позиционирована и под другие SQL СУБД.

2) Аппаратные компоненты АСКД

Электронные карточки

АСКД может работать с несколькими типами электронных ключей по выбору заказчика.

Электронные ключи на базе бесконтактных карточек (карточки типа Proximity) являются одной разновидностью ключей доступа.

Электронные ключи на базе контактных идентификаторов iButton .

В отдельных случаях применяется идентификация на основе цифровых кодов, вводимых с клавиатуры.

3) Микропроцессорный концентратор

Микропроцессорный концентратор является системообразующим элементом АСКД и служит для связи управляющего комплекса с группой сетевых контроллеров (до 8 или 16 устройств в зависимости от модификации) ограничения доступа к объектам и территориям. Обеспечивает электропитание подключенных контроллеров и подзаряд аккумулятора резервного электропитания (если установлен). Питание от сети 220VAC.

4) Контроллер ограничения доступа

Модуль служит для управления исполнительными механизмами, рассчитанными на питание от сети с напряжением 12В. Питание модуля — 12В переменного или

постоянного тока. Энергонезависимая память данных. Предназначен для работы в сети контроля доступа под управлением микропроцессорных концентраторов.

Библиографический список

1. Андрианов В.И., Соколов А.В. Охранные устройства для дома и офиса. – СПб.: Лань, 1999. – 304 с.
2. Алексеенко В.Н., Сокольский Б.Е. Системы защиты коммерческих объектов. Технические средства защиты. – М.: Символ-Р, 1992. – 217 с.
3. Сидоров И.Н. Устройства охраны и сигнализации для квартир, дач и автомобилей. – СПб.: Лениздат, 1996. - 315 с.
4. Виноградов Ю.А. Электронная охрана (элементы и узлы охранных систем). – М.: Символ-Р, 1996. – 354 с.
5. Кадино Э. Электронные системы охраны: Пер. с фр. – М.: ДМК Пресс, 2001. - 256 с.

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СПОРТЕ

*Наливайко А.С., Устюгов А. Л., студенты
Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Аннотация. В статье описывается понятие информационных технологий, ведется анализ текущих задач и используемых информационных технологий в различных областях спортивных дисциплин. На текущем этапе информационных технологий, авторы отмечают, что описанные в данной статье идеи по внедрению нового программного продукта не имеют масштабного распространения. Впрочем, в будущих имеются цели по разработке универсального программного продукта, который бы мог использоваться во всех направлениях; способствовал формированию у членов той или иной спортивной дисциплины знаний, способностей и умений работе с внедряемым ПО.

За небольшое время информационные процессы и технологии сумели очень быстро внедриться буквально во все части сфер человеческой жизни. Спорт не остался в стороне. В данных конфигурациях весомую роль играют быстрое развитие технического прогресса и информатизация государств крупного общества. Как нам известно, спорт, в первую очередь, это организованная по внутренним правилам работа людей, состоящая из выполнения всевозможных телесных и умственных упражнений. Общепринятое определение информационных технологий представляет собой совокупность средств и методов, которые разработаны с помощью современных достижений вычислительной и телекоммуникационной техники, обеспечивают автоматическую обработку информации и оптимизацию учебной и производственной деятельности человека.

Информационная технология – практическая часть научной области информатики, представляющая собой совокупность средств, способов, методов автоматизированного сбора, обработки, хранения, передачи, использования и продуцирования информации для получения определенных, заведомо ожидаемых результатов.

Средства информационных и коммуникационных технологий в физической культуре и спорте – программное, программно-аппаратные и технические средства и устройства, функционирующие на базе микропроцессорной, вычислительной техники, современных средств и систем транслирования информации и информационного обмена, а также обеспечивающие операции по сбору, накоплению, хранению, обработке, передаче и продуцированию информации и доступ к информационным ресурсам ком-

пьютерных сетей.

Не смотря на трудности, связанные с материально-техническими качествами внедрения передовых технологий в область спорта, есть потребность перехода от классических средств к применению новых информационных технологий, которые дают возможность значительно эффективнее получать информацию и работать с ней.

Цель нашего исследования — изучить использование информационных технологий в области спортивной дисциплины по каратэ в России.

Поставленные задачи:

1. изучить направления использования и применения информационных технологий в федерации;
2. разработать оптимальный вариант по внедрению программного продукта по автоматизации процессов с минимальными рисками.

Мы знаем, что основные направления использования информационных технологий в данной дисциплине связаны:

1. с усложнением и усилением всех уровней процесса проведения мероприятий;
2. распространением управленческих принципов субординации спортивной дисциплины на цифровую среду;
3. стандартизацией рабочей документации.

С учетом этого можно определить направления применения информационных технологий. Таким образом, внедряемый программный продукт будет использоваться:

1. в качестве средства автоматизации процессов обработки результатов соревнований;
2. для разрешения бюрократических затруднений в организации и проведении мероприятий;
3. для учета всех членов той или иной спортивной дисциплины;
4. для создания моделей проведения соревнований.

Информационные технологии нашли довольно широкий спектр применения в сфере спорта. Сегодня нельзя обойтись без применения передовых информационных технологий при проведении больших спортивных состязаний.

Создаваемые в процессе проведения соревнований базы данных обеспечивают работу информационных терминалов комментаторов и журналистов в режиме онлайн. Представителям средств массовой информации (СМИ) необходимо получение итоговой информации о результатах уже через секунды после окончания соревнования, а также максимально полной и достоверной информации об участниках соревнований. От реализации этих требований напрямую зависит зрелищность современного спортивного состязания.

Например, первым примером применения информационных технологий в спорте — Зимние Олимпийские игры 1960 года в Скво-Вэлли, штат Калифорния, США. В официальном отчете организаторы гордо заявили, что впервые за всю историю проведения олимпийских игр спортсмены получили возможность отслеживать результаты своих выступлений в режиме реального времени, не дожидаясь их окончания, что стало возможно благодаря использованию вычислительной техники.

Для статистической обработки результатов соревнований используются компьютеры со специальными программами. Это особенно важно для таких видов спорта, в которых результат спортсмена оценивают судьи-эксперты.

Сегодня мало что изменилось. Создаваемые в процессе проведения соревнований базы данных обеспечивают работу планшетов у судей и комментаторов в режиме онлайн. Всем им необходимо получать и обрабатывать информацию о результатах мероприятия уже через секунды после его окончания, а также максимально полной и достоверной информации об участниках мероприятия. Спортивные болельщики также не остались в стороне. Современные технологии помогают им видеть все самые четкие детали и картинку в целом. Несколько лет назад ошибки спортсменов мог подтвердить

лишь тренер или судья, сейчас же любое движение может быть разложено на конкретные части и каждому человеку доступен анализ реального действия с помощью современных цифровых технологий. Судейские ошибки могут быть драматичными, вызывать негодование у спортсменов и зрителей, а введение подобных комплексов может лишить спорт эмоциональности.

Основное количество информационных технологий посвящено созданию автоматизированных систем и прикладных программных продуктов, которые позволяют упростить проведения мероприятий. Не могу не выделить, что переход на прикладные программные продукты обеспечивает формированию у всех членов боевой организации познаний, способностей и умений работы на вычислительных машинах.

Удовлетворение этой потребности должно привести к созданию принципиально новой информационной культуры, предполагающей наличие умения использовать соответствующим образом весь набор информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Для свободной ориентации в информационных потоках современный специалист любого профиля должен уметь получать, обрабатывать и использовать информацию с помощью компьютера, телекоммуникаций и других средств информационных технологий.

Таким образом, вопросы овладения современными информационными и коммуникационными технологиями их использование становится одним из основных компонентов профессиональной подготовки любого специалиста, в том числе и специалиста в области физической культуры и спорта. Это требует разработки и внедрения в учебный процесс факультетов и институтов физической культуры профессионально ориентированных программных и программно-педагогических средств и курсов, направленных на овладение необходимыми знаниями, а также накопления личного опыта их использования в профессионально- педагогической и спортивной деятельности.

На начальной стадии внедрения информационных технологий планирование тренировочного процесса шло по пути создания систем управления базами данных, которые позволяли осуществлять поиск и хранить приемлемые средства тренировки. В настоящее время оптимизация выявления подготовленности спортсмена идет по пути создания специальных экспертных систем и программ.

Прогресс не стоит на месте, и с каждым днем появляются разнообразные новшества. Нововведения стараются улучшить результаты спортсменов, создать удобства для судей, зрителей и, конечно, самих занимающихся.

В спорте и физической культуре информация играет одну из ведущих ролей. Поскольку используются информационные технологии (например, в спортивном ориентировании) не только для общего хронометража, но и для отсекаания времени на различных отрезках. В данном случае от точности результатов зависит итог соревнований. Так же тренировки спортсменов кардинально поменялись. Раньше спортсмен дозировал нагрузку, исходя из собственного самочувствия. Сейчас же, состояние спортсмена фиксируют датчики, по их результатам определяется состояние спортсмена и определяется комплекс тренировок.

При оценивании в этой отрасли современного этапа развития информационных технологий надо признать, что, невзирая на большое количество направлений и их непосредственное применение, эти разработки не имеют масштабного распространения. Однако ведутся работы по внедрению современных информационных технологий во все области спорта и на всех этапах.

Таким образом, в ходе нашего изучения мы обсудили использование информационных технологий в спорте. Многие зарубежные государства намного раньше осваивают новинки информационного общества. Одним из самых очевидных показателей является сравнение количества наград России в Олимпийских играх сейчас с прошлыми результатами, ведь раньше по рейтингу золотых медалей мы всегда входили как мини-

мум, в тройку лидеров. Очевидны замедленные темпы развития и применения информационных технологий в России в сравнении с зарубежными государствами. В развитии России как государства, информатизация сферы физической культуры и спорта должна являться далеко не последним пунктом. На данный момент финансирование данной сферы недостаточно, хотя, возможно, это будет исправлено в кратчайшие сроки, поскольку именно нашей стране предстоит проводить Олимпийские игры в 2014 году, а также Чемпионат мира по футболу в 2018. А Россия, как и все современные страны, хочет не только показать организацию и эффективность мероприятий на высшем уровне, но и профессиональную подготовку спортсменов и тренеров.

Сегодня с внедрением самых передовых технологий подготовка обученных тренеров и арбитров, а также профессиональных спортсменов не вызывает затруднений. Но кроме сего в ходе работы мы столкнулись с задачей: известно, что далеко не все российские спортивные дисциплины имеют возможность позволить для себя внедрение автоматизированной системы.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКОВСКОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ С НЕУСТРАНИМЫМ БРАКОМ

Рузавина К.Р., студент

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Моисеева Л.Т.,
Казанский национальный исследовательский технический университет
имени А.Н. Туполева
г. Казань, Россия*

Браком в машиностроительном производстве считаются изделия, детали, узлы, которые не соответствуют по своему качеству установленным стандартам, техническим условиям, не могут быть использованы по своему прямому назначению или могут быть использованы лишь после исправления.

В зависимости от характера дефектов, установленных при технической приемке, брак делится на [1]:

- исправимый – изделия, детали и узлы, которые после исправления могут быть использованы по прямому назначению и исправление которых технически возможно и экономически целесообразно;
- неисправимый – изделия, детали, которые не могут быть использованы по прямому назначению и исправление которых технически невозможно и экономически нецелесообразно.

В докладе проводится исследование математической модели технологического процесса изготовления детали с учетом неустраняемого брака, требующего изготовления новой детали.

Такой вид брака возникает в основном при изготовлении деталей на универсальном оборудовании и на станках с ЧПУ.

В технологическом процессе изготовления будем считать заданными величины трудоемкости τ_i выполнения каждой i -й операции, которые определяются при нормировании выполняемых работ. Фактически за счет действия ряда факторов эти величины являются случайными.

Динамическая модель изготовления детали строится при предположении, что время выполнения каждого этапа технологического процесса является случайной величиной, распределенной по показательному закону [2] с математическим ожиданием, равным нормативным трудоемкостям операций τ_i , $i = 0, 1, 2, 3$, входящих во вспомогательный этап, этап непосредственного изготовления детали, этап контроля и заключительный этап технологического процесса.

Выполнение этих этапов во времени будем рассматривать как марковский процесс со следующими состояниями [2]:

E_0 – выполнение подготовительного этапа;

E_1 – изготовление детали;

E_2 – снятие детали и контроль;

E_3 – консервация и складирование детали.

Пусть из производственной статистики следует, что при выполнении рассматриваемого технологического процесса неустранимый брак возникает с вероятностью α . Граф выполнения технологического процесса с учетом этого вида брака и с учетом этой вероятности приведен на рис. 1.

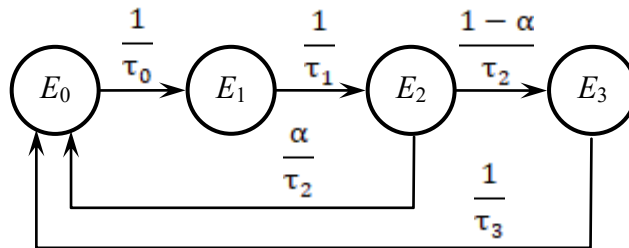


Рисунок 1 - Граф выполнения технологического процесса с учетом неустранимого брака и с учетом этой вероятности

Здесь переход из состояния E_2 в состояние E_0 означает, что при обнаружении неустранимого брака на этапе изготовления детали происходит возврат на подготовительный этап с целью изготовления новой детали.

Используя правило построения дифференциальных уравнений Колмогорова, приведенного в работе [2], получаем следующую модель:

$$\begin{aligned} \dot{p}_0 &= \frac{1}{\tau_0} (1 - p_1 - p_2 - p_3) - \frac{1}{\tau_1} p_1; \\ \dot{p}_1 &= \frac{1}{\tau_1} p_1 - \frac{1}{\tau_2} p_2; \end{aligned} \quad (1)$$

$$\dot{p}_2 = \frac{1}{\tau_2} p_2 - \frac{1}{\tau_3} p_3.$$

$$p_0(t) = 1 - p_1(t) - p_2(t) - p_3(t). \quad (2)$$

с начальными условиями:

$$p_1(t_0) = 0; \quad p_2(t_0) = 0; \quad p_3(t_0) = 0. \quad (3)$$

Будем считать технологический процесс законченным, когда процесс его выполнения перешел в установившийся режим [2], то есть все вероятности $p_i(t) = \text{const}$, с точностью ε для $i = 0, 1, 2, 3$.

В качестве примера построим динамическую модель технологического процесса фрезерования детали «качалка», которая является важнейшим звеном пилотирования вертолета: она передает управляющие воздействия к механизмам координирования вертолета [3].

На вспомогательные операции отводится по нормативу $\tau_0 = 15$ мин, непосредственно изготовление занимает $\tau_1 = 79,5$ мин, контроль занимает 27 мин, на консервацию и складирование отводится $\tau_2 = 8$ мин. Суммарное время обработки составит по нормативу 129,5 мин или 2 ч. 9 мин 30 с.

На рис. 2,а представлены результаты численного решения модели (1)-(3) при отсутствии брака ($\alpha = 0$).

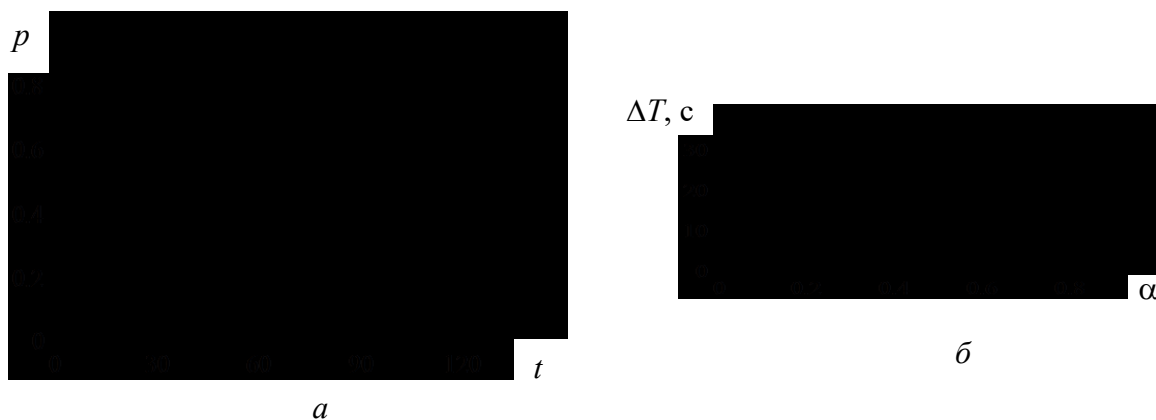


Рисунок 2 - Результаты численного решения модели (1)-(3) при отсутствии брака ($\alpha = 0$)

С этой моделью были проведены вычислительные эксперименты при различных вероятностях появления неисправимого брака. Результаты отклонений полученных трудоемкостей изготовления детали от нормативной трудоемкости 129,5 мин приведены на рис. 2,б (Здесь ΔT дается в секундах). Отсюда видно, что максимальное отклонение при $\alpha = 0,6$ составляет 37,8 с. Кроме этого, начиная с этой вероятности, отклонения начинают уменьшаться и при $\alpha = 1$ $\Delta T = 7,2$ с.

Из проведенных исследований следует, что разработанная модель слабо реагирует на изменения потенциального процента неисправимого брака. Это объясняется тем, что при наличии неустранимого брака, с какой бы вероятностью он не возникал, исправить его уже не возможно, следует выбросить бракованную деталь и приступить к изготовлению новой.

Следующим этапом моделирования технологических процессов с неисправимым браком планируется использование модели «динамики средних» [2] при изготовлении большой партии деталей.

Библиографический список

1. Полякова О.С. Учет брака на машиностроительном производстве / Справочник экономиста / Экономика отрасли, 2016, №9.
2. Вентцель Е.С. Исследование операций. – М.: Сов. Радио, 1972. – 632 с.
3. Моисеева Л.Т., Курьлев Д.В. Оптимизация набора инструментов для механической обработки методами теории графов / Изв. вузов. Авиационная техника. №4. 2011. – С. 67-69.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Серенков А.Г., студент

Научный руководитель: ст. преподаватель Плюснина Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

В наши дни все появляется больше угроз информационной безопасности, в том числе и образовательным учреждениям. И список этих угроз постоянно увеличивается. Чтобы оставаться актуальными вслед за угрозами должны изменяться и способы противодействия этим угрозам. «Кто владеет информацией, тот правит миром» - в начале нового тысячелетия эти слова Н. Ротшильда верны как никогда. Ведь доступность информации неизмеримо расширяет возможности как организаций, так и простых людей.

А люди обладающие ценной, эксклюзивной информацией, порой обладают немалой властью.

В современных учебных заведениях информационная инфраструктура – неотъемлемый компонент учебного процесса. Аудитории комплектуются вычислительной техникой, без которой невозможно полноценное обучение. Поэтому реализация работоспособности и информационной безопасности вычислительных ресурсов является необходимой составляющей качественного обучения. В этой статье я опишу свой взгляд на проблемы информационной безопасности и пути их решения.

В обеспечении информационной безопасности выделяют технический, организационный и документационный аспекты. Технический аспект связан с вычислительной техникой и программными продуктами, организационный – с проведением мероприятий для реализации законов об обороте информации и персональных данных, а документационный – с созданием локальных нормативных актов колледжа. В наших реалиях организационный и документационный аспекты в частично пересекаются.

Для начала рассмотрим технический аспект. Как студенты так и преподаватели в целях поиска информации активно используют глобальную сеть Интернет. Но знают ли они какие угрозы их поджидают в Интернете? К сожалению, Интернет далеко не самое безопасное место. В интернете можно встретить случаи мошенничества и обмана, так же Интернет может использоваться для похищения ваших данных. Для защиты от атак используется множество средств, многие из которых дополняют друг друга. В качестве первой ступени защиты часто используются программы, фильтрующие входящий сетевой трафик – прокси-серверы. Подобные программы дают возможность блокировать потенциально опасные и не желательные ресурсы, задавать временные рамки для работы в Интернете. Часто подобное программное обеспечение используется для блокировки развлекательных ресурсов на предприятиях и в учебных заведениях.

Так же на каждый компьютер должен быть установлен антивирус, так как компьютерные вирусы представляют огромную угрозу для данных, хранящихся на компьютере. Вирусы распространяются с зараженными файлами из Интернета, в письмах электронной почты, и на физических носителях. Антивирус осуществляет мониторинг соединений, проверяет скачанные файлы и подключенные устройства на предмет заражения. База сигнатур антивируса должна поддерживаться актуальной, так как список вирусов постоянно пополняется.

Еще для повышения уровня безопасности информационных систем практикуется разграничение доступа к информации и к ресурсам компьютера. Необходимо создать не менее двух учетных записей, одну для работы, вторую для администрирования. Пользовательская учетная запись должна быть ограниченной в правах так, что бы с нее можно было полноценно работать, но нельзя было изменять настройки системы безопасности и устанавливать программное обеспечение. Вторая запись предназначается администратору для настроек защитного программного обеспечения, она обязательно должна быть защищена паролем. Подобное разграничение снижает вероятность намеренного или неумышленного нанесения вреда системе и данным, хранящимся в ней.

Следующим аспектом информационной безопасности мы рассмотрим организационный аспект. Это регламентация учебной деятельности и взаимоотношений исполнителей на нормативно-правовой основе, исключающая или снижающая вероятность нанесения какого-либо ущерба вычислительной технике и данным, хранящимся на этой технике. Для продуктивной работы все участники образовательного процесса должны понимать проблемы информационной безопасности. К сожалению пользователи часто нарушают порядок работы с информационной системой, и не соблюдают предписания нормативно-правовых документов. По статистике в заражении компьютера в подавляющем большинстве случаев виноваты именно пользователи. Мероприятия по созданию системы информационной безопасности не должны быть разовыми мероприятиями. Эти мероприятия должны быть направлены на постоянное совершенствование инфор-

мационной системы. Подобный подход – важное звено в деле обеспечения безопасности информационной системы.

Одной из самых сложных проблем в безопасности информационной системы является присутствие «шпиона». Промышленный шпионаж в наше время не редкость, и порой информацию похищают те, кто должен был ее защищать. Для предупреждения этой угрозы прививаются понятия «корпоративной этики», ведется мониторинг психологической стабильности преподавателей и работников, в коллективе поддерживается «дружественный» климат.

Перейдем к последнему, документационному аспекту. Ни одна организация не может игнорировать установленные законодательством требования к защите персональных данных граждан. Защита персональных данных это - ряд мер технического, организационного, организационно-технического и правового характера, направленных на защиту сведений, относящихся к субъекту персональных данных (сотруднику или студенту).

Положения о защите персональных данных работников регламентируются:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации";
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных"
- Трудовым кодексом РФ.

Для исполнения Закона №152-ФЗ проводится исследование информационной системы учебного заведения и определяется ее класс. В соответствии с этим разрабатываются: уведомление для Роскомнадзора, приказ об ответственных лицах по сотрудникам, а также положение о защите персональных данных. Это положение является основным локальным актом учебного заведения. Настоящий локальный акт является обязательным к исполнению учебным заведением, а отсутствие подобного квалифицируется государственными органами контроля как нарушение закона.

В сумме защита данных в учебных заведениях сводится к созданию схем обработки данных, включающих:

- формирование внутренней документации, содержащей указания по работе с персональными данными;
- создание системы защиты персональных данных;
- интеграция технических мер защиты персональных данных.

Отличительная черта учебных заведений заключается в том, что обработке подвергаются не только данные сотрудников, но и данные учащихся и их родителей. Соответственно разрабатываются формы получения согласия на обработку персональных данных от учащихся и, если учащийся не совершеннолетний, от его родителей.

В заключение следует сказать, что, обеспечение информационной безопасности учебного процесса в современных условиях становится одним из видов деятельности учебных заведений. Мир бросает все новые вызовы, и информационная безопасность обязана успевать отвечать на них разрабатывая новые подходы к обеспечению безопасности, постоянно находясь в поиске новых форм и способов обеспечения информационной безопасности.

Библиографический список

1. Иноземцев, В.Л. Творческие начала современной корпорации // Мировая экономика и международные отношения. – 2011. - № 11. – С. 18 – 30.
2. Скиба В.Ю. Курбато В.А. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности / Скиба В.Ю.:Питер.–2008. – 320 с.
3. Ю. В. Романец, П. А. Тимофеев, В. Ф. Шаньгин. Защита информации в компьютерных системах и сетях. М: "Радио и связь", 1999. – 328.
4. Федеральный закон от "О персональных данных".

5. Федеральный закон от "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
6. Трудовой кодекс Российской Федерации.

ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Тихов И.М., студент

*Научный руководитель: ст. преподаватель Третьякова Т.И.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Процесс принятия решений

Принятием решения является процесс выявления проблем и поиск возможностей их разрешения. Решения, чаще всего, разделяют на две категории:

1. Запрограммированные.
2. Незапрограммированные.

Первую категорию относят к ситуациям, которые так часто возникают, что для них вырабатывают правила, которые будут применены в дальнейшем. Запрограммированные решения – это ответная реакция на часто происходящие организационные события. Вторая категория решений является ответом на уникальные ситуации, которые имеют существенные последствия. Эта категория включает в себя стратегию и планирование, в результате неопределенность высока, а принятие решений являются довольно – таки сложными. Решение, обдуманное и принятое в результате учёта многих вариантов и факторов называется рациональным. Оно основывается на научном подходе. Его отличительной чертой является то, что рациональное решение не ссылается на опыт в прошлом. Выделим этапы ПРР (Принятие рационального решения):

1. Поиск и диагностика возникшей проблемы.
 2. Формирование критериев и ограничений выбора решения.
 3. Предложение альтернатив.
 4. Оценивание предложенной альтернативы.
 5. Выбор подходящей альтернативы.
- Процесс принятия решений – это базис теории управления.
- **Моделирование**

При решении сложных задач и для избегания различных трудностей применяют моделирование. Виды моделей:

1. Математическая (используются символы).
2. Аналоговая (схемы и графики).
3. Физическая.

При процессе моделирования зачастую используют теорию игр. Ее активно применяют в бизнес сфере для моделирования поведения того или иного конкурента.

Модель оптимального обслуживания - как правило, применяется для выявления необходимого количества каналов обслуживания исходя из потребностей на них.

Модель управления запасами - эта модель используется для экономии времени выполнения заказов и вычисления нужных ресурсов.

Модель ЛП (Линейное программирование) - данная модель оптимально распределяет ресурсы, находящиеся в ограниченном количестве при различных потребностях.

Имитационная модель - её применяют в ситуациях, когда невозможно использовать математические методы.

Принятие управленческих решений

Для принятия управленческого решения важно понимать и просчитывать риски.

Риск относят к степени определенности, использование которой поможет предвидеть итог. Управленец обязан предвидеть и оценивать возможный исход при самых различных условиях. Все эти условия делят на: риск, определенность и неопределенность.

Определенность – в условиях определенности человек принимает решение, понимая исход всех альтернативных вариантов. По статистике, персональные и организационные решения в данных условиях используются крайне редко. Но, так или иначе, они существуют.

Риск. Как правило, это решения с неопределенным исходом, а вероятность результата известна. Вероятность – степень осуществления события и принимает либо значение «0», либо «1». Суммарно вероятность альтернатив равна 1. Уровень риска является важным фактором, который обязано учитывать руководство. Для объективного расчёта риска необходимо располагать информацией. Если нет возможности получить информацию извне, то компания вполне может найти эту информацию самостоятельно, например, исследовать и анализировать рынок.

Неопределенность - решение неопределенности появляется, когда сложно или практически невозможно прогнозировать будущие результаты. Как правило, это происходит, когда нет релевантной информации о факторах, которые требуют учёта. И в конечном итоге, нельзя предугадать последствия, с высоким уровнем достоверности. В качестве решения этой задачи применяют две основные возможности:

1. Повторный анализ проблемы, а также попытка получения релевантной информации.

2. Действия, опирающиеся на прошлый опыт, интуицию и предположения.

ЭВМ в принятии решений

Необходимость больших объёмов вычислений всех "За" и "Против" по каждому варианту решений стала "толчком" для применения электронно - вычислительных машин в ТПР (Теория принятия решений). На ранних этапах развития решением задач занимались специалисты, которые имели обширный багаж знаний, как в программировании, так и в методах принятия решений. По мере развития, специалисты разрабатывали диалоговые системы, которые позволяли изменять параметры задач из памяти электронно-вычислительных машин. Это позволяло выбрать алгоритм по поиску решений и исследовать полученный результат. Такая система позволяла получать достаточную информацию, которая обосновывала правильность выбранного решения. На сегодняшний день в результате совершенствования технологий, специалистами были разработаны программные ИС, которые обеспечивают поддержку в принятии решений на каждом этапе. На многих персональных ЭВМ реализована СПР (Система принятия решений).

Краткие итоги

Из всего вышесказанного, можно выделить, что теория решений дает средства анализа проблем и поиск решений по выходу из них. Применение теории позволяет оценивать множество различных вариантов выбора.

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С УСТРАНИМЫМ БРАКОМ

Шитова И.В., студент

Научный руководитель: к. т. н., доцент Моисеева Л.Т.,

Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева

г. Казань, Россия

В докладе построена и исследована стохастическая динамическая математическая модель технологического процесса с устранимым браком. Такой брак может возник-

нать по следующим причинам [1]: нестабильность припуска на обработку; нестабильность физико-механических свойств материала заготовки; колебания твердости инструментальных быстрорежущих сталей; разброс физико-механических свойств связки инструмента, обусловленный неоднородностью химсостава и распределения компонентов, различием коэффициентов термического расширения зерен и связки, нестабильностью условий обжига; потери инструментом своей режущей способности, вызванной износом и др.

Все эти и другие факторы имеют случайный характер и влияют на общее время изготовления детали и сборки узлов, агрегатов и изделий в целом. В связи с этим применяемые динамические модели относятся к классу стохастических (вероятностных) моделей [2].

Для построения модели будем применять теорию марковских процессов с дискретным множеством состояний и непрерывным временем [3] с использованием близких к нулю вероятностей возникновения различных видов брака при изготовлении деталей и сборке изделий.

В технологическом процессе изготовления и сборки будем считать заданными величины трудоемкости τ_i выполнения каждой i -й операции (перехода), которые определяются при нормировании выполняемых работ. Фактически за счет действия ряда факторов, перечисленных ранее, эти величины являются случайными.

Предположим, что рассматриваемая трудоемкость является случайной величиной, распределенной по показательному закону с математическим ожиданием τ .

Будем рассматривать технологический процесс как совокупность подготовительного этапа, этапа изготовления детали и заключительного этапа.

Выполнение этих этапов во времени будем рассматривать как марковский процесс со следующими состояниями [3]:

E_0 – выполнение подготовительного этапа;

E_1 – изготовление детали;

E_2 – выполнение заключительного этапа.

Пусть из производственной статистики следует, что при выполнении рассматриваемого технологического процесса устранимый брак возникает с вероятностью β . Граф выполнения технологического процесса с учетом этого вида брака и с учетом этой вероятности приведен на рис. 1.

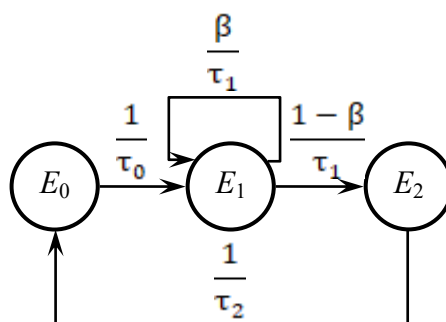


Рисунок 1

Здесь «петля» в состоянии E_1 означает, что определенная доля нормативной трудоемкости τ будет затрачена на ликвидацию брака, выявленного в определенных операциях технологического процесса.

Динамику смены состояний E_0 , E_1 , E_2 в случайные моменты времени будем описывать на вероятностном уровне с использованием дифференциальных уравнений Колмогорова [3].

$$\frac{dp_1}{dt} = \frac{1}{\tau_0}(1 - p_1 - p_2) - \frac{1 - 2\beta}{\tau_1}p_1; \quad (1)$$

$$\frac{dp_2}{dt} = \frac{1 - \beta}{\tau_1}p_1 - \frac{1}{\tau_2}p_2.$$

$$p_0(t) = 1 - p_1(t) - p_2(t), \quad t \geq t_0. \quad (2)$$

с начальными условиями:

$$p_1(t_0) = 0; \quad p_2(t_0) = 0. \quad (3)$$

Рассмотрим вопрос о вычислении оценки τ^* времени выполнения рассматриваемого ТП.

Будем считать технологический процесс завершённым, когда процесс его выполнения перешел в установившийся режим [3], то есть все вероятности $p_i(t) \approx \text{const}$, $i = 0, 1, 2$ с точностью до достаточно малой величины ϵ .

Для примера построим динамическую модель технологического процесса сборки ротора турбины газоперекачивающего агрегата.

Согласно документации на вспомогательные операции отводится по нормативу $\tau_0 = 12$ мин, непосредственно сборка занимает $\tau_1 = 108$ мин, на завершающие операции отводится $\tau_2 = 75$ мин. Суммарное время сборки составит 195 мин = 3 ч. 15 мин.

Решая методом Рунге-Кутты систему дифференциальных уравнений (1) с начальными условиями (3) и с учетом выражения (2), получаем вероятности p_0 , p_1 и p_2 , показанные на рис. 2,а.

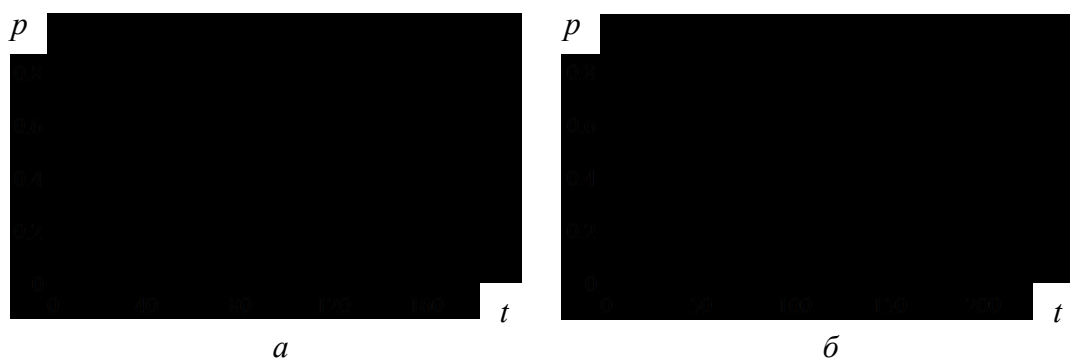


Рисунок 2 - Вероятности p_0 , p_1 и p_2

Процесс установился при $\tau^* = 198,5$ мин.

Пусть процент устранимого брака в данном техпроцессе составляет 5%, т.е. в системе (1) $\beta = 0,05$. Результат интегрирования этой системы показан на рис. 2,б. В этом случае фактическое время сборки составит $\tau^* = 207,5$ мин.

Будем задавать β различные значения от 0,01 до 0,15 и определим значения фактического времени для каждого значения β . Результат показан в табл. 1.

Таблица 1

β	τ^* , мин
0	198,5
0,03	206,5
0,05	207,5
0,10	211,0
0,15	214,5

τ^* , мин

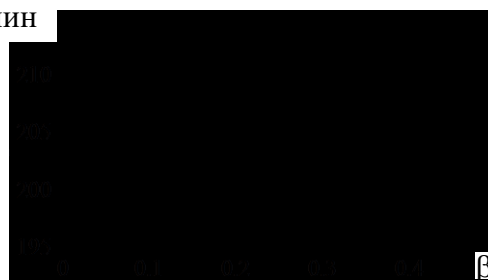


Рисунок 3 - Результат аппроксимации

Аппроксимируем результаты табл. 1 экспоненциальной функцией вида:

$$T(\beta) = a + b(1 - e^{-c\beta}).$$

Для этого воспользуемся методом наименьших квадратов. В результате получили следующую зависимость фактического времени от предполагаемого процента брака:

$$T(\beta) = 198,5 + 16,406(1 - e^{-17,577\beta}). \quad (4)$$

Результат аппроксимации показан на рис. 3.

Воспользовавшись формулой (4) или рис. 3 можно спрогнозировать фактическое время выполнения сборки данного изделия, подставляя в формулу (4) значения β , полученные из статистических данных. Например, при браке 7% ($\beta = 0,07$) получаем $T(0,07) = 210,112$ мин.

Библиографический список

1. Точность производства в машиностроении и приборостроении. Под ред. А.Н. Гаврилова. – М.: Машиностроение, 1973. – 567 с.
2. Моисеева Л.Т., Лебедков Ю.А. Методы математического моделирования процессов в авиадвигателестроении. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2007. – 148 с.
3. Вентцель Е.С. Исследование операций. – М.: Сов. Радио, 1972. – 632 с.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭКОЛОГИЯ НА ЗАРЕ XXI ВЕКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Антонова М.С., студент

Научный руководитель: преподаватель Наумавичюте К.А.

Тольяттинский социально-педагогический колледж

г. Тольятти, Россия

В XXI веке происходит рост промышленных предприятий, а вместе с этим растет число профессиональных заболеваний. Неудовлетворительные условия труда приводят к ухудшению состояния здоровья работающих и развитию профессиональных заболеваний.

Профессиональные заболевания – это заболевания, которые вызваны воздействием вредных условий труда. Они могут быть как острыми, так и хроническими.

Уровень профессиональной заболеваемости в Самарской области очень велик и превышает данный показатель по Российской Федерации. Так, на территории Самарской области за 2014 – 2017 года зарегистрировано 1306 случаев профессиональных заболеваний и отравлений.

В структуре профессиональных заболеваний Самарской области первое ранговое место занимают заболевания, связанные с физическими перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем, на втором месте – заболевания, связанные с воздействием физических факторов. Третье место заняли заболевания, вызванные воздействием химического фактора и промышленных аэрозолей. Четвертое место – аллергические заболевания. На последнем, пятом месте – заболевания, вызванные действием биологических факторов.

Среди заболеваний, связанных с физическими перегрузками чаще всего встречаются болевой синдром, шейный радикулит, поражение центральной нервной системы.

При воздействии физических факторов у работников чаще наблюдается тугоухость, вибрационная болезнь, невралгия.

Структура заболеваний, вызванных воздействием химического фактора, представлена такими заболеваниями как: хронический фарингит, хронический токсико-пылевой бронхит, хронический токсический бронхит и бронхиальная астма.

В структуре заболеваний, вызванных воздействием промышленных аэрозолей, основные заболевания: пневмокониоз, фарингит, хронический пылевой бронхит. Наибольший удельный вес среди аллергических заболеваний занимает бронхиальная астма.

Среди заболеваний, связанных с биологическим фактором – это туберкулез легких.

В ходе работы были выявлены основные причины возникновения хронических профессиональных заболеваний.

Следовательно: 1. Несовершенство рабочих мест – 54%;

2. Несовершенство технологических процессов – 36,6%;

3. Конструктивные недостатки машин – 9,4%.

Наибольшему риску возникновения профессионального заболевания подвержены работники в возрасте 50-54 лет: у мужчин – 19,8% от общего числа мужчин, у женщин – 31,4% от общего числа женщин.

Максимальный риск формирования профессиональной заболеваемости отмечается у работников со стажем работы в контакте с вредным фактором воздействия 20-25 лет: у мужчин – 15,4%, у женщин – 17,4%.

Таким образом, показатели профессиональной заболеваемости на территории Самарской области на высоком уровне и значительно превышают среднероссийские. В

основном регистрируются хронические формы профессиональных заболеваний у работников в возрасте старше 55 лет (65%), со стажем работы свыше 25 лет (72%). Основной причиной заболеваний служит несовершенство рабочих мест.

Библиографический список

1. Артамонова В.Г., Мухин Н.А. Профессиональные болезни. Учебное пособие. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2014. – 480 с.
2. Биндюк Т.Я., Бесчетнова О.В. Профессиональные болезни. Учебное пособие. — Балашов: Николаев, 2017. — 128 с.
3. Измеров Н. Ф., Суворов Г. А, Радионова Г. К., Корбакова А. И. // Медицина труда и промышленная экология. — 1997. — № 3. — С. 1—6.
4. Фирулина И.И. Анализ заболеваемости населения самарской области по основным классам заболеваний // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 3.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ООО «САНАТОРИЙ «РУССКИЙ БОР»

*Богданова М.В., студент
Научный руководитель к. п. н., доцент Богатова И.Б.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Актуальность работы обусловлена тем, что отдых на природе, особенно на территории лесных экосистем, является одним из наиболее популярных видов отдыха в России.

ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

ОВОС проводится с момента начала подготовки документации и распространяется на все виды деятельности, последствия которых оказывают прямое воздействие на окружающую среду.

Инициатор деятельности обеспечивает все необходимые исследования: организует и финансирует сбор информации, анализ, прогнозирование, оценку, оформление результатов на всех этапах подготовки документации. Автор документов по ОВОС должен гарантировать полноту, достоверность и объективность используемой информации. Право на разработку ОВОС предоставляется компетентным органам и подтверждается специальным сертификатом.

Результатами ОВОС являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.

Результаты ОВОС документируются в материалах, подготовленных при данной процедуре, и являются частью документации, представляемой на Государственную экологическую экспертизу.

Санаторий «Русский бор» расположен на левом берегу Волги в пригородной зоне отдыха посреди соснового бора вблизи Жигулевского моря. Санаторий расположен на территории курорта местного значения. Полное наименование предприятия – Обще-

ство с ограниченной ответственностью Санаторий «Русский бор». Сокращенное наименование предприятия – ООО Санаторий «Русский бор». Организационно-правовая форма юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью. Юридический адрес: Самарская область, 445003, г. Тольятти, Лесопарковое шоссе, 12

В санатории имеются три четырехэтажных корпуса, лечебная база, столовая, водолечебница, бассейн, беседки и летнее кафе. В 300 метрах от санатория на берегу Волги имеется пляж. Санаторий скрыт от транспортных путей и шума лесополосой из сосен.

Свою работу санаторий начал в 1972. В 2009 году был капитально реконструирован. ООО Санаторий «Русский бор» расположен на одной площадке. Территория площадки граничит:

- с севера – зеленая зона;
- с запада – ООО «База отдыха Сосновый бор»;
- с востока – зеленая зона;
- с юга – автодорога Лесопарковое шоссе.

Климат средней полосы, лесостепная зона. Сосновый лес и близость Жигулевского водохранилища (300 метров). Площадь территории 6 га. Рельеф ровный без перепада высот. Коэффициент рельефа – 1. Ближайшие жилые дома расположены с северо-восточной стороны на расстоянии 325 м от площадки. Граница санитарно-защитной зоны для ООО Санаторий «Русский бор» определена расчетным методом и составляет 50 метров.

Вид основной деятельности:

Оказание услуг санаторно-курортных, медицинских и сопутствующих им услуг (работ), услуг по оздоровлению и отдыху в санатории «Русский бор».

На территории площадки ООО Санаторий «Русский бор» размещаются:

1. Корпуса 1 – 4.
2. Котельная.
3. Столовая.
4. Охрана.

Режим работы санатория-профилактория – 365 дней/год. Режим работы вспомогательных подразделений 252 дня/год, 8 часов/день.

Системы электроснабжения, теплоснабжение, водоснабжения и водоотведения централизованные. Отопление и обеспечение горячим водоснабжением осуществляется от собственной котельной.

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы.

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества, представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,200000	3	0,0568076	1,072239
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0092312	0,174239
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,1602720	3,234060
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0.0000000387 3,87E-08	0,000001
Всего веществ: 4					0,2263108	4,480539
в том числе твердых: 1					3,87E-08	0,000001
газообразных: 3					0,2263108	4,480538

Поступление загрязняющих веществ в атмосферу от котельной осуществляется через организованный источник выброса.

По результатам таблицы видно, что на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой зоне не наблюдается превышения ПДК ни по одному загрязняющему веществу. На территории СЗЗ жилые строения отсутствуют, размер СЗЗ является достаточным.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не разрабатывались, т.к. максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышали 0,8 ПДК, установленных Минздравом РФ для воздуха населенных мест.

Водоснабжение и водоотведение объекта.

Объект «Русский бор» локальных очистных сооружений не имеет, водоснабжение и водоотведение централизованное. Контрольного колодца не имеет. Объект не является объектом негативного воздействия на гидросферу.

Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов объекта.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 6 августа 2013 г. N 529н «Номенклатура медицинских организаций» санаторий «Русский бор», являясь лечебно-профилактическим учреждением, относится к медицинским организациям. Обращение с отходами в медицинских учреждениях регулируется Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами - СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Перечень отходов, образующихся от административно-хозяйственной деятельности ООО Санаторий «Русский бор» представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень возможных отходов ООО Санаторий «Русский бор»

№ п/п	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Наименование вида отхода	Код отхода	Класс опасности
1	Содержание и обслуживание помещений (замена вышедших из строя люминесцентных ламп)	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
2	Деятельность работников учреждения, уборка административно-бытовых помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
3	Расфасовка продуктов питания	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
4	Износ спецодежды	Прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для приготовления ветоши	4 02 131 99 62 5	5
5	Уборка территории	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5
6	Хранение продуктов в овощехранилище и приготовление блюд	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5
7	Уборка помещений	Отходы от уборки бань, саун	7 39 421 01 72 5	5

В расчете учитывались отходы, которые образуются за пределами зоны непосредственного контакта с пациентами санатория.

Код отхода - 4 71 101 01 52 1. Норматив образования отходов рассчитан согласно количеству ламп, используемых на предприятии, их часов работы, срока службы ламп данной марки.

Расчет произведен по формуле 1:

$$M=(n*m*t/k)/ 10^{-6} \quad (1),$$

Где: n - количество установленных ламп, шт.,

m - вес одной лампы, г,
t - фактическое количество часов работы лампы, час/год,
k - эксплуатационный срок службы одной лампы, час,
Результаты расчета представлены в таблице 3:

Таблица 3 - Расчет предлагаемых нормативов образования отходов

Марка ламп	Количество используемых ламп	Вес одной лампы	Срок службы одной лампы	Количество часов работы одной лампы год	Количество отработанных ламп	Масса отработанных ламп
	шт.	кг	час	час	шт	кг
ЛБ-20	862	0,17	15000	3500	198	33,6
ЛБ -40	1130	0,21	12000	3500	328	68,8
ДРЛ-400	40	0,4	15000	1500	4	1,6
ЛЭ-30	40	0,12	5000	1500	12	144
Итого:	0,127				542	248

Норматив образования отхода - 0,248 т/год.

Код отхода - 7 33 100 01 72 4. Количество мусора от жизнедеятельности сотрудников рассчитывается по формуле 4

$$M = N * N * p \quad (2),$$

Где: N - численность работающих, чел.

N - норма образования отходов на одного работающего, м³/год,

p - плотность отходов, (0,2 т/м³).

Расчеты приведены в таблице 4 и 5.

Таблица 4 - Расчет количества мусора от жизнедеятельности сотрудников

	Количество работающих чел.	Норма накопления отходов на 1 сотрудника, кг/год	Насыпная плотность отходов, т/м ³	Норматив образования отходов	
				т/год	м ³ /год
	124	50	0,2	6,2	31
Итого:	1,2			6,2	31

Таблица 5 - Расчет количества мусора от жизнедеятельности отдыхающих

	Количество отдыхающих чел.	Норма накопления отходов на 1 кг/год отдыхающего	Насыпная плотность отходов, т/м ³	Норматив образования отхода	
				т/год	м ³ /год
	226	140	0,2	31,640	158,2
Итого:	226			31,640	158,2

Общее количество мусора 37,84 т/год.

Норматив образования отхода – 37,84 т/год (189,2 м³/год)

В работе был произведен расчет количества по всем видам возможных отходов.

Таким образом, было проанализировано воздействие объекта Санаторий “Русский бор” на биосферу нашего города, установлено путем расчетов количество выбросов в атмосферу и перечень образующихся отходов. Было установлено, что эксплуатация рассматриваемого объекта, не приводит к превышению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, выбросы предприятия рассматриваются как допустимые

и нормативные. Несмотря на круглогодичный сезон эксплуатации санатория “Русский бор”, отдых в нем наносит минимальный вред и урон биосфере.

Библиографический список

1. П.Н. Букс, С.А. Фомин - Экологическая экспертиза и ОВОС. 1999.
2. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПРЯНЫХ ТРАВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Букловская Е.В., студент

Научный руководитель: д. б. н., профессор Галиев Р.С.

Волжский университет имени В.Н.Татищева

г. Тольятти, Россия

За последние несколько лет тепличные хозяйства стали поставлять на прилавки магазинов свежую зелень, выращенную на гидропонике, вместе с горшочком, в котором она выращивалась, за счет чего она медленнее увядает и дольше сохраняет товарный вид. Гидропоника — это способ выращивания растений на искусственных средах без почвы. Для выращивания зелени этим методом, в горшочки с небольшим количеством торфогрунта помещаются семена, по несколько штук в каждый, после чего горшочки располагаются в емкостях с питательным раствором. После прорастания, в каждом горшочке развивается по несколько взрослых растений.

Таким образом, есть возможность использовать магазинную зелень в качестве посадочного материала для выращивания в домашних условиях, что может заинтересовать людей, увлекающихся растениеводством и желающих получать повторные урожаи в течение года у себя на подоконнике.

Результаты исследования

Для эксперимента были выбраны несколько видов зелени: петрушка, сельдерей, укроп, базилик, с наименьшими признаками увядания.

Перед посадкой часть листы была удалена, а также удалены поврежденные части корневой системы и присыпаны толченым углем, для профилактики инфекционных поражений. Растения, находящиеся в одном горшочке были отделены друг от друга и посажены на некотором расстоянии в более просторный горшок, объемом 2 литра.

Грунт, использованный для посадки: торф, кокосовое волокно – 1:1, в качестве разрыхляющей добавки использован вермикулит, в качестве питательной – натуральное удобрение – биогумус. Горшки, с посаженными в них растениями, были выставлены на наиболее освещенный подоконник.

В течении 2-3 дней после пересадки, были заметны признаки увядания во всех горшках, особенно выраженные у базилика. Листья, оставленные на зелени, оказались очень чувствительны к сухому воздуху в помещении, особенно ощутимому в зимний период при работе центрального отопления.

Погода с момента пересадки была пасмурная, солнечных дней в этот период не было, через неделю признаки увядания были сильно выражены, выживания рассады не произошло (табл.1).

Таблица 1 - Приживаемость рекультивируемых растений

Вид растения	Условия пересадки					Приживаемость		
	Удаление части листьев	Удаление части корневой системы	Объем горшка, (л)	Дополнительное освещение	Дополнительное увлажнение воздуха	Признаки увядания, через 7 дней	Признаки приживаемости, через 14 дней	Выживаемость
Петрушка	+	+	2	-	-	+	-	-
Сельдерей	+	+	2	-	-	+	-	-
Укроп	+	+	2	-	-	+	-	-
Базилик	+	+	2	-	-	+	-	-

Для повторного эксперимента были выбраны базилик и сельдерей, как более устойчивые, в ходе которого была изменена технология посадки зелени.

Базилик был срезан и поставлен в воду для укоренения, так же часть листьев была удалена. Сельдерей был пересажен в емкость 0,5 л, при этом деления растений друг от друга не производилось, чтобы минимизировать повреждения корневой системы, часть листьев была удалена.

При отсутствии солнечной погоды, над растениями организовано дополнительное освещение с помощью лампы дневного света. Два раза в сутки растения увлажнялись пульвизатором.

В течении 2-х недель у базилика отмечается рост корневой системы, после чего была произведена его посадка в емкость 0,5 л, в грунт, который был использован в первом эксперименте.

У сельдерея в течении первой недели отмечаются признаки увядания, но гибели растения не происходит, в течении следующих 2-х недель отмечается медленный рост зеленой массы (табл.2). Через месяц после посадки с растений можно собрать урожай, но небольшой.

Таблица 2 - Приживаемость рекультивируемых растений по новой технологии

Вид растения	Условия пересадки					Приживаемость		
	Удаление части листьев	Удаление части корневой системы	Объем горшка (л)	Дополнительное освещение	Дополнительное увлажнение воздуха	Признаки увядания, через 7 дней	Признаки приживаемости, через 14 дней	Выживаемость
Сельдерей	+	минимальное	0,5	+	+	-	+	+
Базилик	+	полностью	0,5	+	+	-	+	+

Результаты исследований показали, что зелень, выращенная методом гидропоники, плохо подходит в качестве посадочного материала для выращивания в домашних условиях. Видимо, это связано с тем, что такая зелень была выращена в условиях высокой влажности и она плохо переносит сухой воздух в помещении, являющийся следствием работы центрального отопления. Так же, такая зелень плохо переносит травмы корневой системы и пересадку в более плотный субстрат после питательного водного раствора. При отсутствии солнечной погоды, что довольно часто бывает в зимний период, или дополнительного искусственного освещения приживаемости растений после

пересадки не происходит.

Для успешного выращивания такой зелени необходимо поддерживать высокую влажность воздуха, с помощью организации теплички либо установки увлажнителя воздуха, а так же необходимо организовать дополнительное освещение при отсутствии солнечной погоды.

Кроме этого, для лучшего приживания необходимо как можно меньше травмировать корневую систему, не разделяя растения, а так же сажать зелень сначала в емкости небольшого объема, пересаживая их в большие емкости постепенно, по мере увеличения растения в размерах. Растения, поддающиеся укоренению, как базилик, лучше срезать и укоренять заново.

Для полной картины результатов выращивания зелени в домашних условиях представим расчет себестоимости (табл.3).

Таблица 3 - Себестоимость рекультивируемой зелени в домашних условиях

Наименование	Стоимость, при необходимости покупки всех материалов (руб.)	Стоимость, при наличии необходимых материалов (руб.)
Выращенная дома зелень (35 г)	563	82,6
Тепличная в горшочке (80 г)	70	70
Тепличная срезанная (100 г)	40	40

Таким образом, в ходе исследований выявлено, что выращивание зелени, приобретенной в магазине, достаточно трудоемко и требует определенной технологии, при этом получить приемлемый урожай за короткие сроки не удастся. Учитывая финансовые затраты на покупку такой зелени, в качестве посадочного материала, и остальных необходимых компонентов для ее выращивания, а также отсутствие хорошего урожая делает такую попытку экономически невыгодной.

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ

Гнедков М.В., магистрант, сотрудник ООО «СИБУР Тольятти»

Научный руководитель: д. б. н., профессор Галиев Р.С.

Институт химии и инженерной экологии Тольяттинского

государственного университета

г. Тольятти, Россия

Термореактивными полимерами называются полимеры, которые при нагревании необратимо изменяются в твердые жесткие и неплавные материалы. Важными примерами таких полимеров являются фенолформальдегидные полимеры (смолы) и карбамидоформальдегидные полимеры (смолы), которые широко применяются при изготовлении клеев, лаков, а также используются как связующее вещество в древесной промышленности.

Цель модификации смолы – придать ей нужные для нас свойства с помощью различного рода модификаторов, но зачастую улучшая один показатель, ухудшается другой.

Рассмотрим фенолформальдегидные полимеры (смолы). Термореактивные полимеры обычно получают путем нагревания относительно низкомолекулярных, полужидких полимеров, которые становятся неплавкими и образуют нерастворимую твердую

массу при нагревании. Затвердевание при нагревании связано с образованием обширной сшивки между различными полимерными цепями. Это приводит к образованию 3-мерной сети связей, связывающих полимерные цепи. Поскольку структура трехмерной сети жесткая и не размягчается при нагревании, термореактивные полимеры не могут быть переработаны.

Фенолформальдегид был одним из видов термореактивного материала, и он был сильно шитым. Эта смола была получена в присутствии кислотного катализатора (H_2SO_4 , HCl) поликонденсацией фенола и формальдегида.

Она имеет различные применения по сравнению с другими типами. Она используется как связующее вещество, предметы домашнего обихода и как компонент при изготовлении электротехнического оборудования.

Фенолформальдегидная смола была первой синтетической смолой, которая была произведена промышленно, и теперь она используется более 100 лет. Смола фенолформальдегида обладает несколькими преимуществами, включая легкодоступные сырьевые материалы (например, фенол и бензол могут быть получены из нефти), дешево, простой производственный процесс, отличные механические свойства, стабильность размеров, устойчивость к атмосферным воздействиям, огнестойкость и формуемость. Поэтому фенолформальдегидная смола незаменима при производстве фанеры, древесноволокнистых плит, клеящих веществ и покрытий, литейных и формовочных смесей, композиционных материалов.

Вода, используемая в качестве растворителя, делает эти реакции недорогими, безвредными и трудновоспламеняющимися. Такие реакции также отвечают экономическим и экологическим требованиям, поэтому они обладают значительным потенциалом для применения. Многочисленные исследования показали, что обработка древесных материалов водорастворимой, низкомолекулярной фенолформальдегидной смолой, очевидно, улучшает их устойчивости к биологическому износу и фиксации деформации сжатия. Таким образом, обработка фенолформальдегидной смолой является важным способом улучшения полезности древесины¹.

Фенолформальдегид, усиленный многими материалами, улучшает механические, термические и электрические свойства. К примеру, фенолформальдегид, армированный наногидроксиапатитом показал улучшение механических и тепловых свойств.

Аналогичным образом фенолформальдегидная смола, усиленная гибридным композиционным материалом диоксидом кремния, обладает хорошей прозрачностью и демонстрирует превосходное улучшение механических и термических свойств. При этом температура увеличилась с 281 до 350° C при 5% -ной потере веса, а прочность на изгиб увеличилась до 30%. При армировании цеолита этой смолой, термостойкость и электрическая изоляция увеличились. При введении глины в эту смолу, было снижено поглощение воды и был достигнут низкий коэффициент теплового расширения. В этом случае в качестве армирующего материала использовали вторичное целлюлозное волокно, которое было получено из картона, печатной бумаги, переработанных газет и других видов отходов. Этот материал использовался во многих применениях в быту и в промышленности. Такие композиты могут использоваться при изготовлении дверей, окон, мебели и автомобильных комплектующих.

Существует значительное количество литературы о влиянии целлюлозных воло-

¹ См.: Huang Y. Effect of modification with phenol formaldehyde resin on the mechanical properties of wood from Chinese fir / F. Benhua, Y. Yan, Z. Rongjun // Modification phenol formaldehyde resin. – 2013. P. 272-282; Pugazhenth N. Preparation and properties of phenol-formaldehyde resin reinforced with recycled cellulose fiber(RCF) / J. Thamilarasan, A. Kumar // International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET). – 2017; Patricia G.-G. Enhanced Termite Resistance of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.). Solid Wood by Phenol-Formaldehyde Treatment / M. Holger, M. Carsten // Wood Research.– 2015.– 6.– 873-880; Mao A. Low Mole Ratio Urea–Melamine–Formaldehyde Resins Entailing Increased Methylene-Ether Group Contents and Their Formaldehyde Emission Potentials of Wood Composite Boards / E. B. Hassan, G. Moon Kim // BioResources.– 2013.– 3.– 4659-4675.

кон на физические и термические свойства полимерных систем. Как правило, эти волокна обладают хорошими свойствами по устойчивости к трещинам, высокой ударной прочности и теплопроводности¹.

Рассмотрим карбамидоформальдегидные полимеры (смолы). Низкая стоимость и надежное качество сделали карбамидоформальдегидные смолы наиболее важным клеящим материалов для древесной промышленности. Однако, проблема выделения формальдегида из древесностружечных плит и ослабление клеевой связи, вызванное гидrolитическим разложением формальдегидных полимеров, заставила ученых разработать новые или улучшить имеющиеся адгезивы на основе формальдегидных смол. Например, в конце 1940-х и начале 1950-х годов путем простого смешивания различных порций меламина были разработаны меламиноформальдегидные смолы для повышения долговечности связующих клеящих веществ в фанере.

Было показано, что оптимальная водостойкость достигается только тогда, когда мочевина и меламин были скорректированы в системе смол. Бумажная хроматография, инфракрасная спектроскопия и элементный анализ позднее были использованы для подтверждения реакции конденсации мочевины и меламина с формальдегидом. Однако, следует отметить, что формальдегидная эмиссия этих смол была не оценена в этих исследованиях, поскольку эти смолы были разработаны в основном для склеивания фанеры и в то время выделение формальдегида не был проблемой.

В Европе в последние годы с развитием конструкционных древесных композитов карбамидоформальдегидные смолы используются для обработки внешних сторон древесностружечных плит. В Японии меламиноформальдегидные смолы используются для производства фанеры из бетона. Недавнее развитие рентабельной, модифицированной меламином, формальдегидной смолы для экструзионной дробилки показало, что такая смола особенно хорошо работает с различными древесностружечными плитами с широкой плотностью древесины².

Для улучшения долговечности и влагостойкости были разработаны, модифицированные меламином, формальдегидные смолы с пониженными уровнями содержания меламина. Такие формальдегидные смолы с низким содержанием меламина были относительно популярны в Европе и в Азиатско-Тихоокеанском регионе в течение многих лет. Еще недавно было доказано, что использование меламин-модифицированных формальдегидных смол при изготовлении древесностружечных плит, значительно снижают эмиссию формальдегида по сравнению с обычными формальдегидными смолами. Хотя низкомолекулярные меламиноформальдегидные смолы не получили широкого распространения в Северной Америке, интерес к разработке экономически эффективных смоляных систем для улучшения свойств ДСП и МДФ остается высоким.

Мочевиноформальдегидные смолы, используемые как связующее вещество стекловолоконного мата и внутренней стороны древесного композита плиты, такие как древесностружечная плита, древесноволокнистая плита средней плотности и фанера из твердой древесины, демонстрируют низкую водостойкость и относительно высокую эмиссию формальдегида. Формальдегид высвобождается в окружающую среду не только во время горячего прессования досок, но и из готовых продукции. Это происходит за счет распад метилольных групп в мочевиноформальдегидных смолах во время горячего прессования и диффундирования захваченного свободный формальдегид в готовых досках. Кроме того, непрореагировавшие метилольные группы и группы метиленового эфира, присутствующие в отвержденных смолах, могут медленно разрушаться, что высвобождает формальдегид в течение всего срока использования продукции.

¹ Pugazhenth N. Preparation and properties of phenol-formaldehyde resin reinforced with recycled cellulose fiber(RCF) / J. Thamilarasan, A. Kumar // International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET). – 2017. P. 59-64.

² Hse C. Melamine-modified urea formaldehyde resin for bonding particleboards / F. Feng, P. Hui // Forest Products Journal. – 2008. – V.58 – P. 56-61.

Метиленовые группы в отвержденных смолах также медленно разрушаются и выделяют формальдегид при высокой влажности и температуре. Снижение эмиссии формальдегида от досок включает в себя обработку поверхности досок аммиаком или низкомолекулярными мочевиноформальдегидными смолами¹.

Таким образом, необходимо отметить, что способы получения модифицированных формальдегидных смол разнообразны, именно поэтому для изучения современных тенденций инновационных химических технологий необходимо опираться на опыт зарубежных учёных, внёсших весомый вклад в разработку данного вопроса: Pugazhenth N., Huang Y., Patricia G.-G., Young No B., Mao A., Hse C.-Y., Moon Kim G. и др.

В рамках исследовательской работы, нами были переведены научные работы зарубежных учёных, изучены их методы и способы решения проблемы. В результате сравнительно-сопоставительного анализа, на наш взгляд, метод, описанный Huang Y. в статье «Влияние модификации фенольной формальдегидной смолы на механические свойства древесины из китайской ели»², более результативен чем другие. В связи с чем, данный метод будет применён нами в дальнейшей работе.

АНАЛИЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ И ПРИЧИН СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ТОЛЬЯТТИ В ПЕРИОД С 2009 ПО 2017 ГГ.

Забирова А.В., студент

Научный руководитель: д. б. н., профессор Галиев Р.С.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Здоровье нации является ключевым ресурсом социально-экономического развития государства и неотъемлемой частью общественного богатства. К важнейшим параметрам, которые характеризуют состояние здоровья, относятся медико-демографические показатели. Эти показатели представляют собой чуткий индикатор здоровья населения и отражение существующих социальных проблем в стране, так как характеризуют уровень санитарно-эпидемиологического благополучия, качество медицинской помощи, воспроизводство населения и безопасность среды обитания человека.

В России современная демографическая ситуация характеризуется депопуляцией, которая выражается в снижении уровня качества жизни, высоких показателях смертности, низкой продолжительности жизни, снижении рождаемости. В связи с негативными тенденциями для решения проблем, связанных с сохранением здоровья населения, оценка и анализ динамики рождаемости и смертности имеет особое значение, как в Российской Федерации, так и в отдельных регионах.

Цель работы: проанализировать и оценить динамику продолжительности жизни и причин смертности в городе Тольятти.

Материалы и методы исследования

Анализ проводился на основе данных Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Самарской области. В качестве методов применены расчеты интенсивных показателей и их сравнение в динамике.

¹ См: Young No B. Evaluation of Melamine-Modified Urea-Formaldehyde Resins as Particleboard Binders / G. Moon Kim // Journal of Applied Polymer Science. – 2007. – V.106 P. 4148-4156; Hse C.-Y. Melamine-modified urea formaldehyde resin for bonding particleboards / F. Fu, H. Pan // Forest Products Journal. – 2007. – 4. – 56-61; Moon Kim G. Curing of Low Level Melamine-Modified Urea-Formaldehyde Particleboard Binder Resins Studied with Dynamic Mechanical Analysis (DMA) / B. Young No // Wiley Inter Science. – 2004. – FP-285. – 377–389; Moon Kim G. Syntheses and properties of low-level melamine-modified urea-melamine-formaldehyde resins / B. Young No // Wiley Inter Science. – 2004. – FP-267. – 2559–2569.

² Huang Y. Effect of modification with phenol formaldehyde resin on the mechanical properties of wood from Chinese fir / F. Benhua, Y. Yan, Z. Rongjun // Modification phenol formaldehyde resin. – 2013. P. 272-282.

Объект исследования – население города Тольятти. Предмет исследования – количественная характеристика сложившейся медико-демографической ситуации в Тольятти.

Результаты исследования

Тольятти – административный центр Ставропольского района и один из крупнейших городов Самарской области, расположенный прямо напротив Жигулевских гор.

Согласно статистическим данным Тольятти является самым крупным нестоличным городом России – так называемый город-субмиллионер, в котором на сегодняшний день проживает порядка 710567 жителей.

По данным Самарастата население в Тольятти за исследуемый период (2009 – 2017 гг.) постепенно снижается (табл.1).

Таблица 1 - Смертность населения г. Тольятти в зависимости от причин в 2009 – 2016 гг. (число умерших на 100000 человек населения)

Годы	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Численность населения, тыс.	720,3	719,6	719,5	719,6	719,1	718,1	719,6	712,6
Всего умерших	1460	1520	1441	1394	1432	1428	1422	1413
%	20,1	21,1	20	19,3	19,9	19,8	19,7	19,7
От новообразований	195	207	211	212	213	209	207	195
%	13,4	13,6	14,6	15,2	14,8	14,6	14,5	13,8
От болезней системы кровообращения	750	777	765	714	721	637	604	627
%	51,4	51,1	53,1	51,2	50,3	44,6	42,5	44,4
От болезней органов пищеварения	62	68	65	65	68	71	71	67
%	4,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	4,9	4,7
От инфекцион. и паразит. заболеваний	34	40	45	44	50	45	44	38
%	2,3	2,6	3,1	3,1	3,4	3,1	3	2,7
От болезней органов дыхания	42	43	43	40	48	47	43	27
%	2,9	2,8	2,9	2,8	3,4	3,3	3,0	1,9
От самоубийств	14	10	10	9	8	5	5	3
%	0,9	0,6	0,7	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2

Как видно из табл.1, начиная с 2009 года, численность населения города по различным причинам снижается примерно на 0,7% в год. И это притом, что средняя убыль по Самарской области за этот же период составляет 0,1% в год.

Всем известно, что на продолжительность жизни влияют много факторов: образ жизни, наследственность, уровень медицинского обслуживания, состояние окружающей среды и др. (табл. 2)

Теперь сопоставим эти факторы со статистикой смертности по основным классам причин в г. Тольятти за период с 2009 по 2016 гг. (табл. 1).

Основной причиной смерти жителей Тольятти являются болезни системы кровообращения. За минувший год на долю этого недуга пришлось 53,46% летальных исходов. Средний возраст умерших составил 70,5 лет. В 65 лет чаще всего тольяттинцы умирают от злокачественных новообразований (15,96%), а в 42 года наиболее распространенной причиной смерти являются травмы и отравления (17,67%).

Таблица 2 - Группировка факторов риска по их доля влияния на здоровье

Факторы, влияющие на здоровье	Доля факторов, %	Группы факторов риска
Образ жизни	49-53	Курение, употребление алкоголя, несбалансированное, неправильное питание, вредные условия труда, стрессовые ситуации, адинамия, гиподинамия, плохие материально-бытовые условия, употребление наркотиков, злоупотребление лекарствами, непрочность семей, одиночество, низкий образовательный и культурный уровень, чрезмерно высокий уровень урбанизации.
Генетика, биология человека	18-22	Предрасположенность к наследственным заболеваниям
Внешняя среда, природно-климатические условия	17-20	Загрязнение воздуха, воды, почвы; резкая смена атмосферных давлений; повышенные космические, магнитные и другие излучения
Здравоохранение	8-10	Неэффективность профилактических мероприятий, низкое качество медицинской помощи, несвоевременность ее оказания.

Финансовый университет при правительстве РФ опубликовал рейтинг российских городов по качеству жизни за 2016 год. По итогам исследования Тольятти обрел славу «бедного города России» и является одним из «плохих» крупнейших российских городов по показателям «доходы населения», «качество медицинского обслуживания» и «образование». Эти показатели являются первым критерием качества жизни. Второй состоит из таких критериев, как качество жилья, работа служб ЖКХ, состояние дорог и уровень благоустройства. Третий подход изучает миграционные процессы. Авторы рейтинга справедливо решили, что население «голосует ногами», то есть люди переезжают туда, где больше возможностей. Проще говоря, этот показатель позволяет узнать, хотят люди жить в конкретном городе или нет.

Если рассмотреть причины смертности, сопоставить их с факторами продолжительности жизни и результатами исследований финансового университета, то наблюдается следующая картина. 53% Тольяттинцев страдают различными заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Есть несколько причин развития тех или иных заболеваний этой группы. В первую очередь необходимо отметить чрезмерное нервное напряжение (гипертоническая болезнь), которые возникают у пациентов перенесших тяжелые психические травмы, или которые испытывали сильные и длительные переживания. Вторых, хотелось бы отметить как причину заболеваний сердечно-сосудистой системы атеросклероз, вызывающий ишемическую болезнь сердца (причины же самого атеросклероза до конца не известны, только лишь предрасполагающие факторы). Также к причинам, вызывающим заболевания сердечно-сосудистой системы, относятся инфекции – это, в первую очередь, бета-гемолитический стрептококк группы А, вызывающий ревматизм, зеленящий стрептококк, энтерококк, золотистый стафилококк, вызывающие септический эндокардит, миокардит, перикардит. Как причину необходимо выделить нарушения внутриутробного развития, в результате чего развиваются врожденные пороки сердца (открытый аортальный проток, незаращение овального окна и другие). Также причиной могут быть травмы (острая кровопотеря), в результате которой развивается острая сердечно-сосудистая недостаточность. Ещё причинами некоторых забо-

лезаний могут быть другие заболевания сердечно-сосудистой системы, например, развитие хронической сердечной недостаточности при миокардите, ишемической болезни сердца. Кроме основных причин, есть ещё очень много факторов, благодаря которым появляется предрасположенность к тем или иным заболеваниям органов сердечно-сосудистой системы. Сюда необходимо отнести: наследственную предрасположенность (наличие заболевания у близких родственников), неправильный образ жизни (курение, алкоголь, несоблюдение режимов труда и отдыха, малоподвижный образ жизни), неправильное питание (чрезмерное употребление пищи, содержащей животные жиры, поваренную соль), нарушения липидного обмена, изменений функционирования эндокринной системы (климакс), ожирение, заболевания органов других систем (желчекаменная болезнь, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, заболевания желудка, сахарный диабет), вредные производственные факторы (шум, вибрации).

Около 3% населения ежегодно умирает от болезней органов дыхания. Курение в Тольятти - довольно распространенная привычка, которая относится к самой большой группе факторов риска, влияющих на продолжительность жизни. Среди взрослого населения города 51,9% мужчин и 18,9% женщин являются активными курильщиками. Распространенность курения у школьников составляет в среднем 29,4%, студенты ВУЗов курят примерно в таком же количестве – 29,9%. Количество курильщиков среди обучающихся в профессиональных училищах выше – 27% юношей и 67% девушек.

В эту же категорию смертности относится и такое заболевание, как туберкулез. В Тольятти от туберкулеза за последний год умерло 232 человека, состоящих на учете в тубдиспансере. Так, по информации тольяттинского Роспотребнадзора, в 2016 г. эпидемиологическая обстановка по туберкулезу в Тольятти оценена как "обычная". Также Роспотребнадзор сообщает, что в Тольятти по итогам прошлого года заболеваемость туберкулезом на 20,2% ниже среднего по региону уровня.

Всего на учете Тольяттинского тубдиспансера по состоянию на 1 января 2017 г. состояло 907 больных туберкулезом, из них с заразными формами 561 человек, с микст-инфекцией (туберкулез + ВИЧ) 488 человек, с туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью 333 человека.

Как и в прошлые годы, отмечается преобладание неработающего населения среди таких больных - 67,5%. Признаком эпидемиологического неблагополучия в Тольятти является наличие зарегистрированных случаев опасного заболевания у 6 медработников, 3 студентов высших и средних профессиональных учебных заведений, 5 школьников, 2 воспитанников детского сада и 6 детей до 7 лет, не посещающих дошкольные учреждения. Эти данные показывают низкий уровень качества здравоохранения в городе. Весьма эффективным средством ее диагностики является флюорография, которая должна проводиться не реже раза в год. В 2015 году такое обследование прошли лишь 86,6% тольяттинцев. Другими словами, более 80 тысяч горожан решили рискнуть как своим здоровьем, так и окружающих.

Новообразования уносят ежегодно больше 1000 человек в год. Наблюдаемый рост частоты возникновения онкозаболеваний примерно отвечает показателям соседних регионов, а его динамика говорит всего лишь об одномоментном старении основной части населения города - к рубежу 60-65 лет, пиковому возрасту заболеваемости, подходит практически все поколение тогда еще молодых специалистов, приехавших на строительство Волжского Автомобильного Завода. Таким образом, рост заболеваемости является естественным и не говорит о появлении канцерогенных факторов. Тем более, что онкопациентов до 40 лет в Тольятти - всего 4%, а средний возраст тех, кого оперируют в связи с онкологией - 62 года.

На онкологическом учете состоит около 17 тысяч жителей. Каждый год регистрируется примерно 3,5 тысячи новых случаев. Тех, кто считается выздоровевшими от онкозаболевания - примерно восемь тысяч. Смертность от онкозаболеваний составляет около 1300 человек в год.

Примерно такой же процент (около 3%) смертности как от болезней органов дыхания, наблюдается и от инфекционных и паразитических заболеваний. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Самарской области в городе Тольятти сообщает, что эпидемиологическая обстановка в Тольятти за 1 квартал 2017 года в динамике последних лет характеризуется стабильными показателями общей инфекционной заболеваемости, не превышающими среднесезонными значениями.

Среди населения Тольятти зарегистрировано 55232 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, в том числе среди детей до 14 лет. В сравнении с 2016 годом заболеваемость уменьшилась на 2,2%.

В структуре инфекционных заболеваний отмечено доминирование инфекций дыхательных путей 95,7%, напрямую обусловленное высоким удельным весом гриппа и ОРВИ. За 3 месяца 2017 года в сравнении с аналогичным периодом 2016 года заболеваемость населения ОРВИ снизилась на 3,1%, гриппом в 2,2 раза. Эпидподъем заболеваемости ОРВИ и гриппом носит сезонный характер.

В Тольятти поддерживается высокий уровень охвата профилактическими прививками населения, благодаря чему достигнуты низкие и нулевые показатели заболеваемости вакциноуправляемыми инфекциями.

В целом, за 1 квартал 2017 года эпидемиологическая обстановка в регионе оценена как "обычная".

Стоит отдельно сказать о ВИЧ. Здесь сохраняется тенденция роста количества зараженных тольяттинцев старше 30 лет.

Согласно статистике, за 2016 год среди вновь выявленных ВИЧ-инфицированных тольяттинцев 41,8% приходится на людей 30-40 лет, 31,3% – молодых людей 18-30 лет, 26,9% – людей старше 40 лет.

Сейчас каждый десятый тольяттинский мужчина в возрасте 30-45 лет заражен ВИЧ инфекцией. Индикатором именно этой причины выступают цифры зараженности ВИЧ женщин. На начало этого года показатель распространенности составил 2142,4 на 100 тысяч населения, что почти на 66% выше среднего по области и в четыре раза выше общероссийского. Тольятти продолжает оставаться городом с наиболее высоким уровнем пораженности населения ВИЧ-инфекцией.

Смертность от внешних причин вывела Тольятти в десятку лидеров в этом показателе по всей России. Во многом эти причины связаны с алкоголизмом.

Число больных алкоголизмом и алкогольными психозами в Тольятти более чем в полтора раза превышает средний российский уровень.

Депрессия, связанная с кризисом, сейчас касается всех категорий граждан. Потеря возможности реализовать себя, разрушение намеченных планов очень сильно сказываются на численности и продолжительности жизни пьющего населения. Как результат, неестественная смертность в Тольятти за три года выросла на 20%. «Не в свое время» заканчивали жизнь (на 100 тысяч населения) 165,1, 183,1 и 197,7 человек в 2012, 2013 и 2014 годах соответственно.

Анализ экологической ситуации в Тольятти показал, что для города характерна высокая степень плотности индустриальной застройки, которая негативно влияет на объемы загрязнений окружающей среды.

Загрязнение воздушного бассейна в Тольятти вызвано множеством факторов, самым главным из которых является большое количество транспорта. По официальной статистике, автовладельцем является каждый третий тольяттинец. Вторым по значимости фактором, влияющим на количество выбросов в атмосферу, является значительное количество предприятий энергетики – ТЭЦ, которые представлены ТЭЦ и ТЭЦ ВА-За, ТольяттиАзот. На третьем месте среди источников загрязнения – Волжский автозавод. Меньшее количество загрязнений приходится на химические и нефтехимические предприятия, строительную индустрию и пищевую промышленность.

На основе динамики численности населения и информации о рейтинге города и

экологической ситуации в Тольятти становится понятно, почему за исследуемый период наблюдается активный спад численности населения.

Таким образом, в Тольятти за исследуемый период с 2009 по 2017 года было выявлено, что большая доля смертности приходится на заболевания кровеносной системы и различные новообразования, причиной которых могут быть низкое качество жизни и плохое экологическое состояние в городе. Так же уровень медицинского обслуживания, низкая возможность самореализации, низкий доходный показатель способствуют сокращению продолжительности жизни.

Библиографический список

1. http://города-россия.рф/sity_id.php?id=18
2. http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/population
3. <http://www.poltavareview.com/?p=17352>
4. <http://tltplus.info/p/12071/>
5. <http://www.studfiles.ru/preview/2194766/page:23/>
6. <http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda/tolyatti.html> (16.04.17)
7. <http://tlt.ru/articles.php?n=1975856> (17.04.17)
8. <http://tlt.volga.news/article/435606.html>
9. <http://oncoportal.net/stati/a-u-nih-kak-onkologiya-krupnih-gorodov-rossii-v-kadre-tolyatti.html> (18.04.17)
10. <http://tlt.ru/articles.php?n=1969047>
11. <http://tolyatti-news.net/society/2017/04/06/59525.html>
12. <http://www.medicalj.ru/diseases/cardiology>

ИГРОВАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ЦЕЛЬЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

Никулина Т.Д., студент

Научные руководители: Никулина Е.В.

МБУ «Школа №85»

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Аннотация: статья посвящена рассмотрению вопроса мотивации учеников к изучению экологии. В данной работе предлагается интересный вид нетрадиционного урока английского языка – образовательный квест. Достоинство новой модели урока – повышение интереса к предмету и развитие у учащихся абстрактного мышления и логики, а также формирование экологической культуры школьников.

Ключевые слова: экологическое воспитание, урок-квест.

–В настоящее время экологическое воспитание стало не просто модно, это веление времени, продиктованное самой жизнью: для того, чтобы сегодня выжить и обеспечить существование человека в будущем, нынешнему поколению необходимо овладеть экологическими ценностями и в соответствии с ним строить свои взаимоотношения с природой. Экологическое воспитание – это духовно-нравственное воспитание, в основе которого лежит формирование ответственного и гуманного отношения к окружающему миру, активная деятельность по изучению и охране природы своего региона, защите и возобновлению природных богатств. Под экологическим воспитанием в широком смысле слова понимается образование, развитие и формирование активной жизненной позиции по вопросам охраны природы. Поэтому не только на уроках естественнонаучного направления, но и на уроках английского языка сообщаются знания в области экологии, формируется бережное отношение к природе в целом. В любом

учебнике по английскому языку обязательно присутствуют разделы, посвященные проблеме окружающей среды, которые раскрывают различные аспекты этой темы в соответствии с возрастом обучающихся и их уровнем владения языком. Задача современной педагогики — соединить в восприятии ребенка основные знания по каждому предмету в широкую целостную картину мира, дать молодому поколению единое представление о природе, обществе и своем месте в них [1]. Экологическое образование школьников через предмет иностранный язык может идти по линии дополнения традиционных тем информацией экологического содержания. Несомненно, что тематика уроков иностранного языка предполагает широкие возможности работы в этом направлении. Если на начальном этапе обучения учащиеся знакомятся только с отдельными элементами экологической проблематики, то на среднем и старшем этапах она присутствует в достаточно большем объеме, что позволяет решать практические общеобразовательные и воспитательные задачи на более высоком уровне. Лексический материал на уроках английского языка, который охватывает экологическую проблематику увеличивается из года в год, на каждом этапе обучения. От описания природы и погодных условий на начальном этапе учащиеся переходят к высказыванию своих оценочных суждений, своего мнения по проблемам окружающей среды.

Современные образовательные технологии, такие как компьютерные презентации, проектная деятельность, исследовательские работы, игровые технологии, видеоуроки, творческие уроки, позволяют в непринужденной, интересной форме освоить новый материал и применить знания на практике, повысить мотивацию к изучению предмета.

Цель работы – разработка урока в игровой форме для формирования экологической культуры у школьников.

Перед нами стояли следующие задачи:

- в процессе учебной деятельности вызывать интерес к изучению экологии и мотивировать учащихся к бережному отношению к природе;
- создать на уроке атмосферу, способствующую выявлению задатков и способностей учеников, а также умению работать в команде;
- углублять новые знания и закреплять материал в процессе игровых форм обучения.

Нами предложен урок нетрадиционной формы – урок-квест. Образовательный квест – это захватывающая игра, насыщенная интересными головоломками. Приключенческая игра требует решения задач для продвижения по сюжету. Каждое задание – это ключ к следующей точке. Ответы на головоломки указывают, куда следовать далее для поиска следующей информации.

Данный квест рассчитан на обучающихся старшей школы и направлен на повторение и закрепление материала на уроке английского языка по разделу: «Экология». Учащиеся должны выполнять последовательно задания, применяя при этом все знания и умения, полученные на уроках английского языка и биологии. Решить задания поможет логика, квест развивает креативное мышление и учит находить нестандартные выходы из сложившейся ситуации.

Цели мероприятия:

1. Развитие коммуникативных навыков иноязычного общения.
2. Обобщение и систематизация знаний по биологии и экологии.
3. Воспитание экологической культуры школьников.

Задачи:

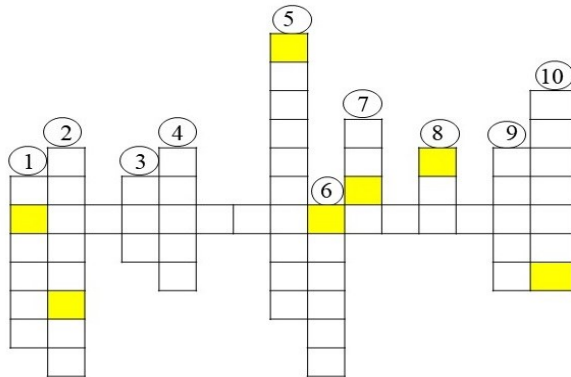
- Использовать изученный лексический и грамматический материал по английскому языку на практике.
- Повторить материал биологии – по разделу «Экология».
- Развивать познавательные способности учащихся.
- Развивать навыки работы в коллективе.

Метод: игра – квест

Варианты заданий:

Задание №1.

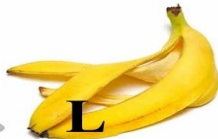
Do the puzzle and write the words in English. Use the highlighted letters to make the word where to go then.



1. Предметы или товары, потерявшие потребительские свойства.
2. Территории временного размещения отходов.
3. Смесь газов, составляющая атмосферу Земли.
4. Третья от Солнца планета.
5. Загрязнение окружающей среды.
6. Естественная среда обитания.
7. Для борьбы с ней применяются вода, моющие средства, тряпки, щётки, швабры.
8. Ископаемое топливо.
9. Это могут быть твердые и жидкие вещества, сбрасываемые в реки или моря, либо газы, выбрасываемые в атмосферу.
10. Часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие.

Задание №2.

Соотнесите вид мусора и примерное время его разложения. Правильная последовательность букв, расположенных на предметах подскажет следующую точку.



- 1) 180-200 years
- 2) 10 years
- 3) more than 1000 years
- 4) 3-4 weeks
- 5) 10-12 years old

Задание №3.

Find the missing words (endangered animals). Use the letters on the top and bottom line to find where to go next.

P.S. Использовать английскую букву, только в том случаи если с соседней ей ячейки начинается или заканчивается название животного.

С	I	D	O	L	M	Q	A	K	T	E
м	р	к	с	д	и	л	а	п	в	м
а	е	у	а	е	н	л	с	а	ы	а
н	б	т	п	н	о	о	к	у	х	н
д	и	н	с	а	р	н	о	х	л	у
а	р	к	а	г	о	а	п	о	л	ь
P	W	Z	M	P	J	U	O	F	N	R

Задание №4.



Распределите мусор, расположенный ниже по контейнерам. Куда следовать далее укажут цифры, расположенные на предметах, относящихся к синему контейнеру.



В заключении хотелось бы подчеркнуть, что такая форма организации учебной деятельности имеет положительные результаты. Уроки в игровой форме не только способствуют закреплению пройденного материала и обеспечивают условия для творческих способностей, но и формируют экологическое мировоззрение учащихся. Все это способствует росту мотивации к обучению, достижению целей, намеченных современной парадигмой образования. На игровых уроках дети работают легко и с интересом усваивают сложный материал. Приобретенные знания и навыки применяются на практике в нестандартных ситуациях, тем самым развивая интеллектуальные и творческие способности у школьников. Урок-квест развивает потенциал учащихся, пробуждает интерес к познанию окружающей действительности, к осмыслению и нахождению причинно-следственных связей, к развитию логики и мышления.

Библиографический список

1. Криволапова Е. В. Интегрированный урок как одна из форм нестандартного урока // Инновационные педагогические технологии: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Казань, май 2015 г.). — Казань: Бук, 2015. — С. 113-115.
2. Зиновкина М. М., Утёмов В. В. Структура креативного урока по развитию творческой личности учащихся в педагогической системе НФТМ-ТРИЗ // Концепт. — 2013. — Современные научные исследования. Выпуск 1. — С. 14–19.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В Г.О. ТОЛЬЯТТИ

Павлова Ю.С., студент

*Научный руководитель: к. т. н., доцент Петрякова О.Д.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

На сегодняшний день отходы являются основной экологической проблемой.

В данное время собирается и вывозится на полигоны огромные массы отходов. Вокруг населенных пунктов возникают несанкционированные свалки, оказывая негативное влияние на окружающую среду. Вместе с тем отходы могут являться вторичными ресурсами. Таким образом тема является актуальной.

Целью работы является предложение рекомендаций по совершенствованию системы сбора твердых коммунальных отходов в г.о. Тольятти. В соответствии с поставленной целью решаются следующие задачи:

- Изучение теоретических основ обращения с твердыми коммунальными отходами;
- 1. Изучение методов переработки твердых коммунальных отходов;
- 2. Совершенствование системы сбора опасных отходов в структуре твердых коммунальных отходов в г.о. Тольятти;
- 3. Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов в г.о. Тольятти.

В процессе выполнения работы рассмотрены теоретические основы обращения с ТКО.

Обращение с отходами это деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Основные варианты сбора и накопления отходов:

- сбор в контейнеры малой емкости
- сбор отходов с использованием мусоропроводов;
- сбор с использованием сменяемых контейнеров с подпрессовкой/без подпрессовки в заглубленном или наземном исполнении;
- индивидуальная система сбора с использованием мешков.

Все виды деятельности, связанные с твердыми коммунальными отходами регулируются Федеральными законами:

- Федеральный закон №89 «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон № 7 от 10.01.2002 года «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон № 96 «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральные законы № 52 и № 160.

К одним из видов обращения с отходами относят транспортирование отходов. Оно делится на прямой вывоз собирающими мусоропроводами и двухэтапный вывоз с промежуточной перегрузкой на станции. Прямой вывоз собирающими мусоровозами, означает, что машина после сбора отходов сразу едет на захоронение. Двухэтапный вывоз с промежуточной перегрузкой на станции. К примеру, у нас в Тольятти все отходы сортируются на ООО «Повтор», который относится к группе компаний «Эковоз». Далее ТКО делятся на разные фракции, часть отходов перерабатывается, другая захоранивается на полигоне.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Отходы классифицируются на опасные и неопасные. Обработка неопасных отходов включает: очистку перед утилизацией твердых или нетвердых неопасных отходов, деятельность полигонов по утилизации; утилизацию путем окисления, сжигания или прочих методов. Обработка опасных отходов состоит в очищении перед утилизацией твердых или нетвердых отходов I - IV класса опасности.

Утилизация твёрдых коммунальных отходов подразумевает использование наиболее ценного сырья для его повторного применения и полную ликвидацию опасных или полностью непригодных к дальнейшему использованию отходов.

Существуют следующие методы утилизации твёрдых коммунальных отходов: переработка, сжигание, захоронение.

Обезвреживание – это санитарная очистка коммунальных отходов от опасных химических элементов. Например, пиролиз применяется для углеродсодержащих веществ. Технология заключается в сильном нагревании, в момент которого не происходит доступа кислорода. Таким образом, из отходов получают полукокс, который в дальнейшем успешно утилизируется как топливо. Некоторые осадки успешно можно применять в качестве удобрения, а так же в виде кормовой добавки для различных животных и птиц.

Раздельный сбор мусора способствует упрощению переработки отходов во вторичное сырье.

При попадании в сортировочные центры, отходы грузят на мусороприемник, после чего отсортированный мусор отправляется на полигоны. Данный способ сортировки мусора позволяет намного сократить расходы на транспортировку отходов на полигон, для их утилизации.

Основные правила сортировки твёрдых коммунальных отходов:

- Все виды органических отходов, в том числе и пищевые отходы должны собираться и утилизироваться вместе.
- Картон и бумага тоже должны утилизироваться вместе.
- Стекло собирается в отдельные контейнеры.
- Такие отходы, как пластик и металл подлежат вторичной переработке, поэтому должны собираться в отдельный контейнер.

–Батарейки, ртутные термометры и лампы, а также различные предметы, представляющие опасность для окружающей среды должны собираться в специализированные контейнеры или отделы.

–Мусор, который не подлежит вторичной переработке, собирается отдельно.

–Необходимо ознакомить жителей о преимуществах сортировки и отдельного сбора мусора.

–Необходимо обеспечить наличие контейнеров для сортировки отходов.

–Необходимо создавать мусороперерабатывающие заводы и заводы по сортировке отходов.

На сегодняшний день в России существует проблема по сортировке и утилизации твёрдых коммунальных отходов. В большей степени это связано с отсутствием развитой инфраструктуры по переработке твёрдых коммунальных отходов и мусороперерабатывающих предприятий. Чтобы в дальнейшем развить инфраструктуру, а также улучшить экологическую ситуацию, нужно создать необходимые условия для грамотной переработки отходов.

Введение в практику отдельного сбора и сортировки твёрдых коммунальных отходов в целом позволит значительно улучшить состояние окружающей среды и снизить затраты на сортировку, переработку и утилизацию отходов.

Наиболее экологически чистым методом обработки мусора является компостирование, наиболее дешевым - захоронение мусора.

В работе разрабатываются рекомендации по совершенствованию систем обращения с твердыми коммунальными отходами г.о. Тольятти.

По улицам города Тольятти с 2016 года курсирует Экомобиль и принимает у горожан на вторичную переработку и безопасную утилизацию отработанные опасные отходы, такие как: ртутные люминесцентные и энергосберегающие лампы, градусники и щелочные батарейки.

Мобильный пункт приема мусора работает по расписанию. Экомобиль работает 4 дня в неделю во всех районах. Точек в Автозаводском районе – 9. В Центральном, Комсомольском, Шлюзовом микрорайоне, Тимофеевке и Борковке – 5 точек. Экомобиль останавливается на определённых площадках города, где стоит в течение 30-60 минут.

Целью работы мобильного пункта приема вторсырья и опасных отходов является постепенное внедрение системы отдельного сбора мусора в жизнь тольяттинцев, формирование экологической культуры горожан и, как следствие, улучшение экологической обстановки в Автограде.

Автор статьи в составе группы однокурсников принимала участие в распространении буклетов работы Экомобиля, и призывала людей к отдельному сбору опасных отходов. На протяжении трех недель работы было проведено наблюдение, в результате которого выяснилось, что люди стали внимательнее и бережнее относиться к проблеме отходов и окружающей среде. Однако, не все жители знают о работе Экомобиля.

На основании анализа, были выявлены недостатки в графике работы Экомобиля. Остановки Экомобиля находятся в недостаточно популярных местах. Автором предлагается новая, усовершенствованная схема маршрута и расписание остановок Экомобиля. В ней указаны точки остановок с большей проходимостью людей. В усовершенствованном расписании участвуют два Экомобиля. Первый Экомобиль будет совершать маршрут в Автозаводском районе. Второй Экомобиль будет следовать по маршруту в Центральном, Комсомольском и Шлюзовом районах, так же в Тимофеевке и Русской Борковке.

В данном расписании предлагается расширить количество дней работы Экомобиля с четырех до пяти дней в неделю. Предложено также вечернее время, для удобства работающих горожан. Точек в Автозаводском районе предлагается в количестве 30 штук. В Центральном, Комсомольском и Шлюзовом районах, Тимофеевке и Русской

Борковке – 21. Остановки находятся в местах с большей проходимостью.

При сравнении расписаний, наглядно видно большее количество остановок, вечернее время, большее количество рабочих дней Экомобиля. Для распространения нового расписания движения Экомобиля необходима работа с ТСЖ и управляющими компаниями, которые разместят информацию о расписании Экомобиля на стендах в каждом доме. Так же предлагается запустить телерекламу.

Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов в г.о. Тольятти

На сегодняшний день вывоз и переработка мусора в РФ — огромная проблема. Мусорные кучи и целые свалки стали объектом ландшафта города, зон отдыха и даже отдаленных сел. Полигоны и захоронения ТКО, как правило, организовываются нелегально, что существенно ухудшает экологическую ситуацию в России.

Селективный сбор - это разделение мусора на фракции по видам. Сортировка производится с целью избежать смешения различных типов мусора. В долгосрочной перспективе этот способ позволяет снизить вред окружающей среде. У такого метода сбора множество преимуществ:

– Возможность реальной оценки количества вторсырья по отношению к мусору, который не подлежит переработке и должен быть утилизирован.

– Возможность предотвратить разложение органических отходов. На данный момент проблема гниения на свалках не решена до конца.

Кроме экологической пользы, сбор отходов отдельно может приносить и экономическую выгоду. Так как в таком случае перед утилизацией и переработкой не нужно транспортировать тонны мусора на сортировочные предприятия, а после везти на утилизацию или захоронение. И можно повторно использовать многие выделенные фракции в качестве вторсырья.

Автором предложено два варианта селективного сбора.

Первый вариант предусматривает установку в подъездах многоэтажных жилых домов с мусоропроводами 4х-секционных мусоропроводов. Ствол мусоропровода нужно увеличить в диаметре в 2 раза по сравнению со стандартным (400 мм) и разделить на 4 отсека:

- Первый отсек – пластик;
- Второй отсек – стекло;
- Третий отсек – бумага.
- Четвертый отсек – прочие отходы

Второй вариант – для домов, не оборудованных мусоропроводами, в том числе для индивидуальной жилой застройки, предполагает установку контейнеров во дворах жилых домов. Каждый контейнер будет помечен определённым цветом и предназначен для определенного вида отходов:

- Зеленый – для любых стеклянных изделий, тары и боя стекла.
- Синий – для бумажных полиграфических и прочих печатных изделий.
- Жёлтый – ему предназначаются картонные упаковки или пластиковые ящики.
- Красный – вмещает только неперерабатываемые отходы.
- Оранжевый – наполняют пластиковой тарой, упаковкой, частями из подобного материала.

– Коричневый – лишь для опасных отходов.

– Черный – остатки пищи, органические вещества, компост и прочие элементы быта такого же происхождения.

Контейнеры должны быть с плотно закрывающейся крышкой, но в тот же время доступными и удобными для использования. Они должны находиться вдали от детских площадок. Для вывоза мусора будет составлен определенный график.

Оба варианта являются экономически и экологически выгодными, снизятся расходы мусороперерабатывающих предприятий (на сортировку мусора), что позволит

сократить расходы граждан по строке «Содержание» в квитанции ЖКХ и обеспечит более качественную сортировку отходов и их переработку в готовую вторичную продукцию.

По результатам проделанной работы можно сделать следующие выводы:

- Изучены основы обращения с твердыми коммунальными отходами.
- Изучены методы переработки твердых коммунальных отходов.
- Предложены изменения в организации систем сбора опасных отходов.
- Предложено внедрение селективного сбора твердых коммунальных отходов на территории г. о. Тольятти по двум вариантам.

Библиографический список

1. Федеральный закон № 89 от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».
2. Федеральный закон № 7 от 10.01.2002 года «Об охране окружающей среды».
3. <http://ekovoz.ru/> сайт группы компаний «ЭКОВОЗ».

АКТУАЛЬНОСТЬ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА Г.О. ТОЛЬЯТТИ

Романова С.В.

*Общественное движение «Сообщество молодых учёных»
г. Тольятти, Россия*

Атмосферный воздух является уникальной смесью газов, которая дает возможность существовать всему биоразнообразию живых существ. Поэтому важно поддерживать чистоту и естественный состав воздуха. Мониторинг атмосферного воздуха на содержание вредных примесей регулируется законодательством (например, ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов») и дает представление о содержании определенных веществ в атмосфере. Данные наблюдения помогают контролировать экологическую обстановку, что особенно важно в промышленных зонах или в населенных пунктах с высоким потоком автотранспорта¹.

В Самарской области контроль состояния загрязнения атмосферы проводится в девяти городах: Самаре, Тольятти, Сызрани, Новокуйбышевске, Чапаевске, Жигулевске, Отрадном, Похвистнево, Безенчуке на 37 стационарных постах. Наблюдения ведутся ежедневно (кроме воскресных и праздничных дней) за содержанием 32 вредных примесей.

В г.о. Тольятти такие наблюдения проводятся на восьми стационарных постах, а также осуществляются маршрутные обследования атмосферного воздуха по сигналам и жалобам жителей. Наблюдения проводятся за содержанием в воздухе основных загрязняющих веществ: взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, а также специфических загрязняющих веществ, определенных для нашего города: аммиак, формальдегид, фтористый водород, ароматические и суммарные углеводороды предельные и непредельные.

В целях обеспечения экологической безопасности населения, а также получения информации о состоянии окружающей среды, администрацией городского округа Тольятти² ежегодно заключаются договора с Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией (Тольяттинская СГМО ФГБУ «Приволжское УГМС»)³ на выполнение работ по предоставлению специализированной информации в

¹ См.: Сайт «Greenologia.ru» // URL: <http://greenologia.ru>

² См.: Сайт администрации г.о. Тольятти // URL: <http://tgl.ru>

³ См.: Сайт ФГБУ «Приволжское УГМС» // URL: <http://pogoda-sv.ru>

области гидрометеорологии и по мониторингу загрязнения окружающей среды. Также, в рамках данного мероприятия предусмотрена возможность проведения маршрутных обследований атмосферного воздуха по сигналам и жалобам жителей. Вся получаемая информация в электронном виде автоматически передается в Муниципальную ЕДДС г.о. Тольятти, центральную диспетчерскую службу департамента городского хозяйства в целях снижения экологических рисков для населения.

На каждом промышленном предприятии существует так называемый проект ПДВ (проект предельно допустимых выбросов) – это норматив выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленный для предприятия. Такие нормативы не должны превышать гигиенических и экологических нормативов качества воздуха в приземном слое. Другими словами, проект ПДВ устанавливает прямую пропорциональность между разрешенным объемом выбросов и платой предприятия за нанесение ущерба окружающей среде. Разрешение на выброс выдается Департаментом Росприроднадзора не более, чем на 5 лет. Превышение порогового показателя влечет наложение административного штрафа с 25-кратным повышающим коэффициентом.

В соответствии с федеральным законом №219 от 21.07.2014 (статья 67, п. 9, п. 10), с 1 января 2018 года все предприятия, негативно воздействующие на окружающую среду, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ. В конце 2017 года был принят дополнительный закон, который обязал предприятия установить такие датчики лишь в течение 4 лет. На сегодняшний день поставлено на учет около 300 предприятий по всей России, из них два расположены на территории Тольятти – это «КуйбышевАзот» и «ТольяттиАзот». Однако, на сегодняшний день нормативная база по внедрению систем автоматического контроля пока отсутствует. Например, пока не определены маркерные вещества по каждому источнику выбросов, порядок эксплуатации систем, периодичность контроля и требования к оборудованию. К 2019 году планируется оснастить все агрегаты цеха онлайн-системой автоматических измерений.

Но уже сейчас систематическая работа «КуйбышевАзота» по снижению воздействия на окружающую среду дала ощутимые результаты. В 2017 году по сравнению с 2016-м при увеличении фактических объемов товарной продукции на 7% выбросы в атмосферу уменьшились на 7%, а количество химически загрязненных стоков сократилось на 24%. Валовой объем выбросов составил 43% от разрешенного. Общие затраты компании на природоохранные мероприятия составили 351,4 млн рублей.

Андрей Якимович, заместитель главного инженера ПАО «КуйбышевАзот» по промышленной и экологической безопасности: «На предприятии постоянно ведется работа над экологическими проектами. Это один из ключевых элементов стратегии развития ПАО «Куйбышев-Азот». И в этом направлении за последние годы мы достигли серьезных результатов. В период с 2000 по 2017 год при росте объемов товарной продукции в 2 раза мы фиксируем снижение химзагрязненных стоков в 3,7 раза, удельных выбросов — в 1,5 раза, а также снижение потребления теплоэнергии в 1,5 раза, электроэнергии и речной воды в 1,6 раза. При этом ПАО «КуйбышевАзот» в вопросах экологии и воздействия производства на окружающую среду придерживается принципов прозрачности и открытости».

Как отметил заместитель руководителя Росприроднадзора по Самарской области Дмитрий Шинкевич, «крупные заводы – это не основной источник загрязнений. Больше всех на состояние атмосферы в Самарской области влияет автотранспорт, который дает от 60% до 80% всего объема выбросов. В Тольятти это 65%». А директор тольяттинской гидрометобсерватории Надежда Карпасова приводит следующие данные: «выбросы автотранспорта по региону в 2017 году составили более 300 тыс. тонн. Из них более 40 тыс. тонн – в Тольятти. Тольятти является лидером среди городов Приволжского федерального округа. Ещё одним источником загрязнения воздуха в Тольятти, помимо прочего, являются ТЭЦ».

Существует ряд мер, благодаря которым можно существенно улучшить качество воздуха. Это повышение качества топлива, повышение требований на предприятиях к выпускаемым автомобилям, выпуск электромобилей, альтернативные виды топлива и т.д., но все эти меры требуют немалых вложений ресурсов, как денежных, так и временных. Важно обратить внимание на то, что можно сделать уже сегодня.

Год экологии в России (2018 год) стал катализатором качественных изменений в природоохранной сфере и обеспечении экологической безопасности. Однако наша страна находится в самом начале очень длинного пути по реформированию экологической сферы.

В целях информирования населения о состоянии экологии в городе работает программный продукт – электронный «Экологический атлас городского округа Тольятти»¹. Один из его слоев отражает в цветовом и количественном выражении актуальный уровень загрязнения атмосферного воздуха по 8-ми стационарным постам наблюдения. Сведения по загрязнению воздуха размещаются по мере поступления данных Тольяттинской СГМО и доступны для всех жителей города.

Таким образом, актуальность мониторинга окружающей среды заключается в том, чтобы своевременно выявить основные проблемы, связанные с нарушением экологического баланса, выявлять следы загрязнений и в результате найти пути для устранения последствий.

¹ См.: Сайт «Экологический атлас городского округа Тольятти» // URL: <http://eco.tgl.ru>.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТАТУСА БЕЖЕНЦЕВ В РФ

Воровко К.Я., студент

*Научный руководитель: к. ю. н. Галеева Г.Р.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Одной из проблем современного мира является проблема, связанная с беженцами. В основном она является следствием несоблюдения прав человека и гражданина, которые признаются высшей ценностью в большинстве стран.

Прежде всего, в соответствии со ст. 1 ФЗ «О беженцах» № 4528-1, под беженцем принято понимать – лицо, которое не является гражданином Российской Федерации и которое в силу вполне обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, национальности, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны или не желает пользоваться такой защитой вследствие таких опасений; или, не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного местожительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений¹.

Права определенной категории, а именно лиц, нуждающихся в политическом убежище, в силу опасений стать жертвой преследования по различным основаниям, закреплены в документах международной организации ООН, а также в законах отдельных стран.

Одним из пунктов нормативно-правовых актов, закрепляющих права беженцев является, предоставление политического убежища, например, ст. 63 Конституции РФ.

Предоставление политического убежища представляет собой добровольный акт иностранного государства в отношении лиц, которые не являются его гражданами и в силу объективных причин направляют запрос на получение убежища в государстве, не являющимся страной их гражданства. Причины, которые являются следствием покидания лицом страны своего гражданства, вытекают из самого понятия «беженец».

Российская Федерация, присоединившись в 1992 году к Конвенции ООН 1951 года, наряду с другими ее участниками и в соответствии с международными нормами предоставляет политическое убежище иностранным гражданам и лицам без гражданства путем:

- Предоставления временного убежища;
- Предоставления политического убежища;

При этом, в соответствии с п.3 ст.1 ФЗ «О беженцах», временное убежище – это возможность иностранного гражданина или лица без гражданства временно пребывать на территории Российской Федерации.

Согласно ст. 12 ФЗ «О беженцах», решение о предоставлении временного убежища принимается территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, по месту подачи иностранным гражданином или лицом без гражданства заявления с просьбой о предоставлении возможности временно пребывать на территории Российской Федерации (ст. 12 ФЗ «О беженцах»).

¹ Федеральный закон от 19.02.1993 N 4528-1 (ред. от 22.12.2014) "О беженцах".

Политическое убежище – это предоставление государством лицу возможности укрыться от преследований по политическим мотивам, которым он подвергается в стране своего гражданства.

Необходимо отметить, что положения о порядке предоставления Российской федерацией политического убежища утверждаются Указом Президента РФ от 21 июля 1997 г. N 746¹. Данное положение определяет порядок предоставления политического убежища Российской Федерацией иностранным гражданам и лицам без гражданства.

Акт предоставления политического убежища регулируется и нормами внутреннего законодательства. К примеру, в ст. 63 Конституции РФ указывается, что: «РФ предоставляет политическое убежище иностранным гражданам и лицам без гражданства в соответствии с общепризнанными нормами международного права». Пункт 2 ст.63 Конституции закрепляет не маловажный аспект, который заключается в недопущении выдачи Российской Федерацией другим государствам лиц, преследуемых за политические убеждения, а также за действия (или бездействия) не признаваемые в РФ преступлениями.

Что же касается прав и обязанностей иностранных лиц и лиц без гражданства, получивших политическое убежище в Российской Федерации, то они не отличаются от прав и обязанностей граждан РФ, то есть они пользуются правами и несут обязанности наравне с гражданами, кроме случаев, установленных федеральным законом или международным договором².

Следует обратить внимание на то, что предоставление политического убежища распространяется и на членов семьи лица, которое получило убежище, но для этого необходимо их согласие с ходатайством. Если у этого лица имеются дети, не достигшие возраста 14 лет, то их согласие не требуется³.

Условия, при которых политическое убежище не предоставляется, закреплены в Положении «О порядке предоставления Российской Федерацией политического убежища»⁴:

- лицо преследуется за действия (бездействие), признаваемые в Российской Федерации преступлением, или виновно в совершении действий, противоречащих целям и принципам Организации Объединенных Наций;
- лицо привлечено в качестве обвиняемого по уголовному делу либо в отношении него имеется вступивший в законную силу и подлежащий исполнению обвинительный приговор суда на территории Российской Федерации;
- лицо прибыло из третьей страны, где ему не грозило преследование;
- лицо прибыло из страны с развитыми и устоявшимися демократическими институтами в области защиты прав человека;
- лицо прибыло из страны, с которой Российская Федерация имеет соглашение о безвизовом пересечении границ, без ущерба для права данного лица на убежище в соответствии с законом РФ "О беженцах";
- лицо представило заведомо ложные сведения;
- лицо имеет гражданство третьей страны, где оно не преследуется;
- лицо не может или не желает вернуться в страну своей гражданской принадлежности или страну своего обычного местожительства по экономическим причинам

¹ Указ Президента РФ от 21 июля 1997 г. N 746 «Об утверждении Положения о порядке предоставления Российской Федерацией политического убежища».

² "Конституция Российской Федерации" (от 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).

³ Указ Президента РФ от 21 июля 1997 г. N 746 «Об утверждении Положения о порядке предоставления Российской Федерацией политического убежища».

⁴ Положение «О порядке предоставления Российской Федерацией политического убежища» / Утверждено указом Президента РФ от 21.07.1997 № 746.

либо вследствие голода, эпидемии или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

И наконец, существуют основания, при которых лицо утрачивает право на предоставленное политическое убежище в таких случаях, как: возврат в страну своей гражданской принадлежности или страну своего обычного места жительства; выезд на жительство в третью страну; добровольный отказ от политического убежища на территории РФ; приобретение гражданства другой страны. Данные основания зафиксированы в Приказе ФМС РФ «Об утверждении Административного регламента Федеральной миграционной службы по исполнению государственной функции по исполнению законодательства РФ по предоставлению политического убежища иностранным гражданам и лицам без гражданства» от 05.12.2007 г. № 451¹.

Утрата политического убежища определяется Комиссией по вопросам гражданства при Президенте Российской Федерации. Решение Комиссии доводится до сведения лица, утратившего политическое убежище.

Таким образом, следует сделать вывод, что Российская Федерация в соответствии с международными нормами, обладает правом предоставления политического убежища иностранным гражданам и лицам без гражданства вследствие объективных обстоятельств, нарушающих права и свободы человека.

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЕЖЕНЦЕВ В РОССИИ

*Ганюшова Е.Ю., студент
Научный руководитель: к. ю. н. Галеева Г.Р.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Проблема беженцев чрезвычайно актуальна в наши дни. В последнее время Европа столкнулась с их небывалым наплывом. Россия же приняла миллионы беженцев с Украины. Всё это делает необходимым изучение правового положения беженцев.

Правовой статус беженцев определяется Международной Конвенцией о статусе беженцев 1951 г. и Протоколом, касающимся статуса беженцев 1967 г. В Российской Федерации в настоящее время действует Федеральный закон «О беженцах» в соответствии с которым принимаются другие федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ, законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ, касающиеся беженцев².

В соответствии со статьей 1 Федерального закона «О беженцах» под беженцем понимается лицо, которое не является российским гражданином и которое в силу вполне обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, национальности, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может или не желает пользоваться защитой этой страны вследствие таких опасений либо, не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного места жительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений.

Согласно статье 2 Федерального закона «О беженцах» беженцем не может быть признано лицо:

1) в отношении которого имеются серьезные основания предполагать, что оно совершило преступление против мира, военное преступление или преступление против человечности;

¹ Минюст РФ 28.02.2008 № 11245.

² Гетьман-Павлова, И.В. Международное частное право: учебник для академического бакалавриата. — М.: Юрайт, 2018. С. 135.

2) которое совершило тяжкое преступление не политического характера вне пределов территории Российской Федерации и до того, как оно было допущено на территорию Российской Федерации в качестве лица, ходатайствующего о признании беженцем;

3) которое виновно в совершении деяний, противоречащих целям и принципам ООН;

4) за которым компетентные власти государства, где проживало это лицо, признают права и обязательства, связанные с гражданством этого государства;

5) которое в настоящее время пользуется защитой и (или) помощью других органов или учреждений ООН, кроме Верховного Комиссара ООН по делам беженцев.

Признание лица беженцем представляет довольно сложную процедуру, которая начинается, представлением ходатайства о признании беженцем в Российской Федерации. Лицо, ходатайствующее о признании его беженцем и находящееся на территории Российской Федерации, проходит процедуру идентификации личности, включая обязательную государственную дактилоскопическую регистрацию, по месту подачи ходатайства. Завершается данная процедура выдачей удостоверения беженца либо уведомление об отказе¹.

Лицо, заявившее о желании быть признанным беженцем, которое достигло возраста восемнадцати лет, обязано лично или через уполномоченного на то представителя обратиться с ходатайством в письменной форме:

а) в дипломатическое представительство или консульское учреждение Российской Федерации вне государства своей гражданской принадлежности;

б) в пост иммиграционного контроля федерального органа по миграционной службе;

в) в орган пограничного контроля федерального органа исполнительной власти по безопасности;

г) в территориальный орган федерального органа исполнительной власти по миграционной службе по месту своего пребывания на законном основании на территории Российской Федерации.

Лицо получает статус беженца на срок до трех лет. При сохранении обстоятельств, вынудивших его покинуть свою страну, этот срок может продлеваться на каждый последующий год.

Согласно п. 6 ст. 1195 ГК РФ личным законом беженца считается право страны, предоставившей ему убежище. Необходимость особого регулирования личного статуса беженцев была вызвана значительными перемещениями населения и особенностями статуса таких лиц, оказавшихся в России².

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О беженцах» лицо, обладающее таким статусом, имеет право на временное размещение с полным спектром услуг (питание, пользование коммунальными услугами и т.п.); медицинскую и лекарственную помощь; получение содействия в направлении на профессиональное обучение или в трудоустройстве; социальную защиту, в том числе социальное обеспечение; участие в общественной деятельности; добровольное возвращение в государство своей гражданской принадлежности (своего прежнего места жительства)³.

Статус беженца позволяет работать по найму или заниматься предпринимательской деятельностью, приобретать в собственность недвижимость на условиях, предусмотренных для иностранных граждан, ходатайствовать о получении российского

¹ Правовое положение беженцев [Электронный ресурс] <http://scienceproblems.ru/pravovoe-polozhenie-bezhentsev-v-zakonodatelstve-rf/2.html> (Дата обращения 18.04.18).

² Гражданский кодекс РФ часть III: [Электронный ресурс]. [от 30.11.1994 № 51-ФЗ в ред. От 06.12.2007 № 333-ФЗ] // КрсультантПлюс: ВерсияПроф / 000 «ИнфоЛада», Тольятти, 2018. Ст. 1195.

³ Правовое положение беженцев [Электронный ресурс] <http://scienceproblems.ru/pravovoe-polozhenie-bezhentsev-v-zakonodatelstve-rf/2.html> (Дата обращения 18.04.18).

гражданства. Беженцы наделены также и обязанностями по отношению к принимающей стороне. Лицо, признанное беженцем, обязано соблюдать Конституцию РФ, законы и иные правовые акты, своевременно прибыть в центр временного размещения, проходить медицинские осмотры¹.

В целом ФЗ «О беженцах» закрепляет все основные принципы Международной Конвенции о статусе беженцев 1951 года. Российская Федерация берёт на себя всестороннюю заботу о положении беженцев на своей территории.

Таким образом, государство должно гарантировать всем лицам, имеющим статус беженцев, права и обязанности, тождественные с правами и обязанностями коренных жителей. И ни в коем случае реализация этих прав и свобод не должно безосновательно ограничиваться самим государством.

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫМИ СРЕДСТВАМИ

Инкина А.Н., студент

*Научный руководитель: ст. преподаватель Веретина Ю.А.
Оренбургский государственный аграрный университет
г. Оренбург, Россия*

Актуальность уголовно-правовой защиты авторских прав связана с тем, что действующее уголовное законодательство не позволяет правоохранительным органам эффективно бороться с преступлениями в сфере интеллектуальной собственности, потому как они (в большей части) относятся к преступлениям небольшой тяжести. Последствия назначения незначительной меры наказания, предусмотренной за данные преступления, и минимального риска задержания и судебного преследования приводят к тому, что количество указанных преступлений возрастает, нанося материальный и моральный вред.

Говоря об эффективности уголовно-правовой защиты прав и свобод, законных интересов личности, в т.ч. авторских прав на интеллектуальную собственность, стоит отметить что она напрямую зависит от конструирования соответствующих норм в законе, поскольку неудачная их конструкция отрицательно сказывается на правоприменительной практике.

Основной причиной массового копирования («пиратства») объектов авторского права и смежных прав, является нежелание правообладателя принять приемлемую ценовую политику по отношению к потребителю. Объекты, продаваемые по высокой стоимости, потребитель может получить по меньшей цене легко и доступно, на дисках CD, DVD, которые можно найти где угодно, или же совершенно бесплатно получить их из «Интернета». Несмотря на то, что правообладатели сами являются инициаторами копирования их интеллектуальной собственности, они требуют обеспечения своих прав, прибегая при этом к собственному авторитету и значимости, а не к суду.

В уголовном законодательстве под «пиратством» понимается нападение на морское или речное судно с насилием или угрозой его применения. В юридической науке пиратство означает противоправное посягательство на интеллектуальную собственность, незаконное присвоение интеллектуальных прав. Исследования ведущей международной исследовательской группы в сфере информационных технологий International Data Corporation (IDC) показывают, что более 40% продаваемых в мире компьютерных программ являются пиратскими. В последнее время ситуация заметно улучшилась, так как закрываются интернет-ресурсы, содержащие нелегальное ПО.

Мы провели собственное исследование с целью выяснить: так ли это? Опросив 200 человек, мы выяснили, что 88% опрошенных приобретают лицензионную продук-

¹ Там же.

цию. Как видно из рис. 1, 32% респондентов (64 человека) приобретают диски с лицензионным программным обеспечением, диски с лицензионной компьютерной игрой 24% респондентов (48 человек), музыкальные диски 15% респондентов (29 человека), или же диски с кинофильмами 17% респондентов (34 человека). Однако, 25 человек, или 13% от общего числа опрошенных признались, что всегда покупают нелицензионные копии.

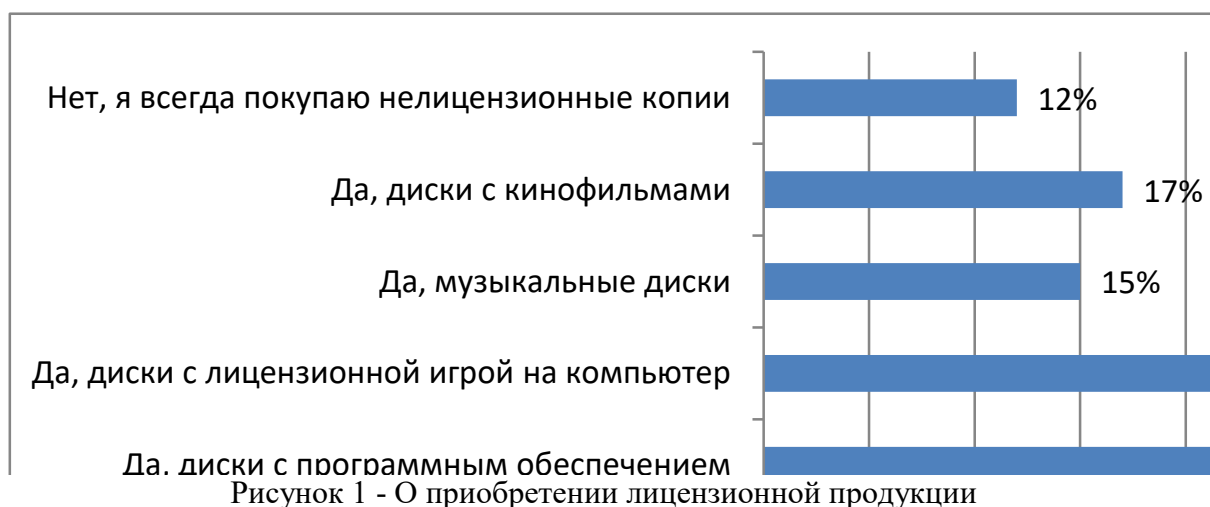


Рисунок 1 - О приобретении лицензионной продукции

Сегодня нелицензионную продукцию можно назвать одним из факторов, тормозящих развитие рынка программного обеспечения. Пиратская продукция кажется потребителю доступнее. Она имеет низкую стоимость, и ее можно легко приобрести в любом магазине. У большей части опрошенных (30% респондентов) сформировано мнение, что использование нелицензионной продукции может привести к поломке компонентов компьютера, плеера и т.п.

На вопрос «Почему нелицензионные диски не стоит использовать?» 20% респондентов, то есть 39 человек ответили так: нелицензионные диски некачественные.

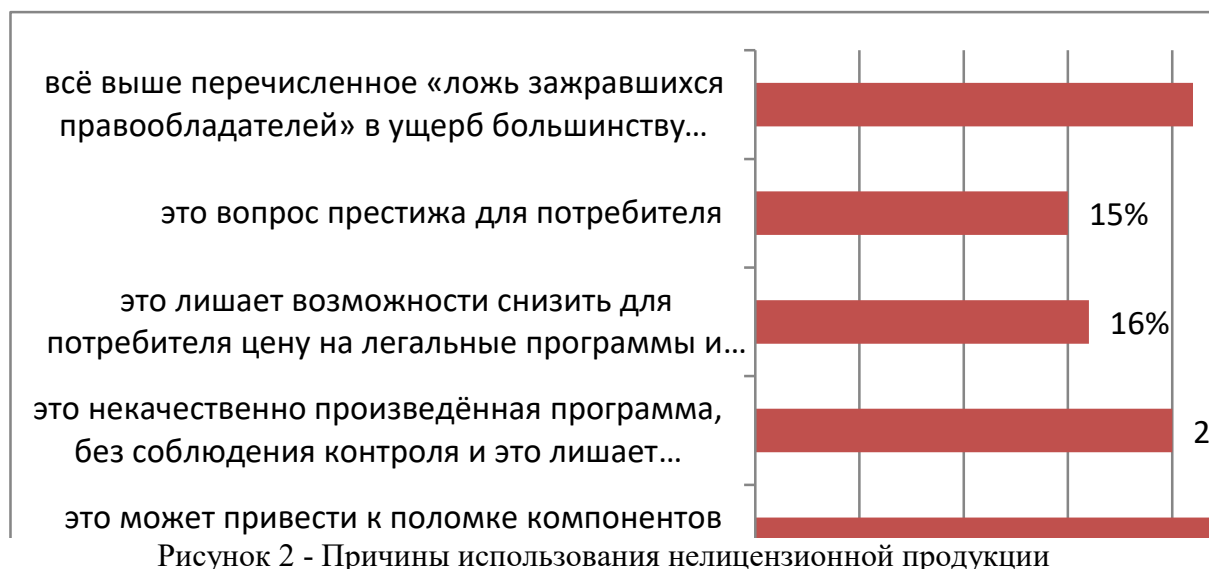


Рисунок 2 - Причины использования нелицензионной продукции

Приобретение лицензионной продукции считают вопросом престижа потребителя 30 респондентов из 200 (то есть 15%). На вопрос о том, почему потребитель приобретает не лицензионную продукцию, большинство опрошенных – 40% (80 человек) отметили, что продукция «пиратского производства» не значительно хуже по качеству, зато намного дешевле лицензионной (рисунок 2).

Считают, что нелицензионная (пиратская) копия полностью идентична лицензионному продукту 34 респондента (то есть 17%). 24% опрошенных указали, что никогда

ничего не покупают, а всегда скачивают из Интернета (так ответило 47 человек). Таким образом, можно сделать вывод, что не лицензионную продукцию покупают 81% принявших участие в опросе. Только 19% (39 человек из 200) всегда приобретают лицензионную продукцию.

Не многие респонденты имеют представление о способах защиты интеллектуальных. Лишь 46 человек указали правильно: доступ к нелицензионной информации ограничивается, осуществляется ее блокировка в различных интернет ресурсах. Большинство людей, а именно 77 человек полагают, что предусмотрена административная ответственность за нарушение чужих авторских прав, распространение нелицензионных объектов, что в действительности не верно.

Кроме того, как показали результаты опроса, проблему широкого распространения нелицензионной продукции невозможно решить только лишь усиленным контролем.

Большая часть опрошенных (39%) видят решение в соотношении цен, выдвигаемых правообладателем с уровнем жизни массового потребителя. Еще 27% считают, что необходимо усиление мер контроля по защите прав интеллектуальной собственности со стороны государственных и общественных организаций. 21% вовсе опрошенных не видят возможности избавления от нелицензионной продукции и еще 14% считают, что покупка пиратского диска в стационарных павильонах, иногда даже с пробиванием кассового чека абсолютно законна.

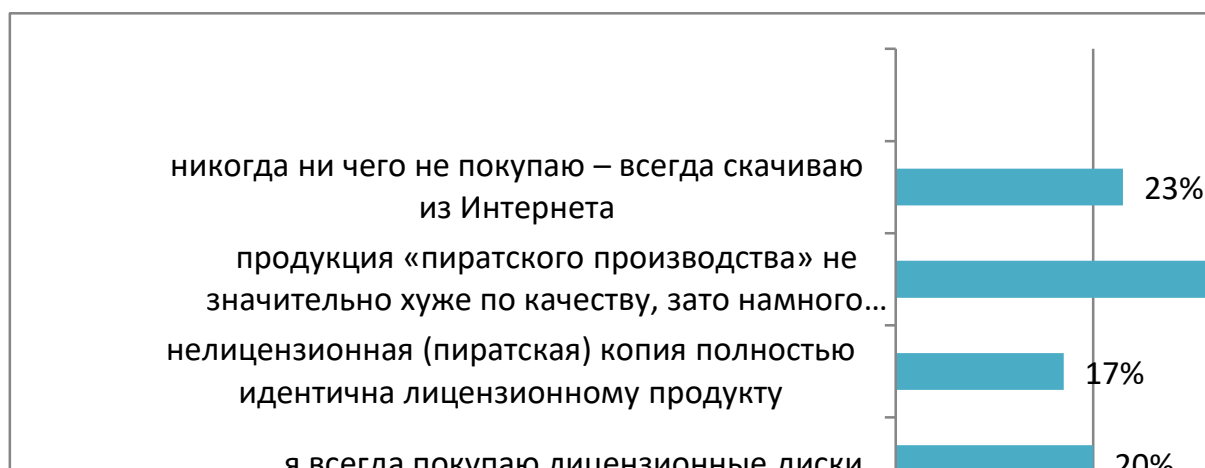


Рисунок 3 - Осведомленность об осуществлении авторских прав в Российской Федерации

Можно сделать вывод, что, несмотря на то, что большая часть потребителей против использования не лицензионной продукции, покупка легальных продуктов ПО, музыки и кинофильмов не всегда доступна. Далеко не все согласны мириться с ценой, выдвигаемой правообладателем, что говорит о непосредственной вине последнего в том, что его авторские права нарушаются. Завышенная цена на объекты авторского права приводит к продвижению на рынке программного обеспечения нелицензионной продукции, от чего страдает как правообладатель, так и потребитель.

Однозначно можно сказать, что нелицензионная продукция отрицательно влияет на общее развитие рынка программного обеспечения. Однако проблема является решаемой, ее решение состоит в достижении компромисса между правообладателем и потребителем.

Серьезным недостатком в применении норм, предусматривающих уголовную ответственность за нарушения прав интеллектуальной собственности, является неэффективное использование института частного обвинения. Согласно ст. 20 УПК РФ уголовные дела частного-публичного обвинения (к коим относятся ч. 1 ст. 146 и ч. 1 ст. 147 УК РФ) возбуждаются только по заявлению потерпевшего (или его законного представителя) и не подлежат прекращению в связи с примирением потерпевшего с обвиняемым.

Однако статья 76 УК РФ позволяет освобождать от уголовной ответственности

лиц, впервые совершивших преступления небольшой тяжести в случае их примирения с потерпевшим и, если заглажен причиненный потерпевшему вред.

В качестве вывода необходимо подчеркнуть, что отмеченные выше вопросы защиты авторских прав и интеллектуальной собственности, обсуждаемые в теоретических разработках, а также в материалах следственной и судебной практики могут быть разрешены посредством дальнейшего изучения и обобщения правоприменительной практики в этой области и принятия Верховным Судом РФ руководящих разъяснений по анализируемым статьям.

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА И ИХ ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ В УГОЛОВНОМ И УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИИ

Инкина А.Н., студент

*Научный руководитель: ст. преподаватель Веретина Ю.А.
Оренбургский государственный аграрный университет
г. Оренбург, Россия*

Реформа уголовного и уголовно-процессуального законодательства ставит перед законодательными и правоприменительными органами новые задачи в реализации уголовно-правовых норм, выдвигает на первый план исследование проблем, связанных с защитой прав и законных интересов не только потерпевших от преступления, но и лиц, совершивших преступление или общественно опасное деяние. Особую актуальность данные вопросы приобретают в связи с констатацией рядом авторов утраты системности действующего уголовного законодательства и наличия массы противоречий в межотраслевом регулировании¹.

Касается данная проблема и института принудительных мер медицинского характера, о котором пойдет речь в данной статье. Не смотря на ряд внесенных в его законодательную регламентацию изменений и дополнений, данная мера до сих пор обнаруживает несоответствия норм уголовного и уголовно-процессуального характера.

Как известно, все меры уголовно-правового воздействия делятся на меры уголовно-правового воздействия, связанные с реализацией уголовной ответственности (к ним относятся: наказание, принудительные меры воспитательного воздействия, применяемые к лицам, совершившим преступление в несовершеннолетнем возрасте, условное осуждение, конфискация имущества, судебный штраф и т.д.) и не связанные с ее реализацией (например, принудительные меры медицинского характера)².

С принятием Федерального закона от 27.07.2006 года № 153-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О ратификации конвенции совета Европы о предупреждении терроризма» и Федерального закона «О противодействии терроризму» раздел VI Уголовного кодекса РФ переименован из «Принудительных мер медицинского характера» в «Иные меры уголовно-правового характера», который помимо принудительных мер

¹ Взаимосвязь уголовного и уголовно-процессуального права: монография / под общ. Ред. М.Б. Костровой. М.: Проспект, 2015. С. 262-291; Толкаченко А. Межотраслевые аспекты современного уголовно-правового регулирования // Уголовное право. 2015. № 2. С. 85-93; Куликов В. Правоведы предлагают изъять Уголовный кодекс от «резиновых статей». Хорошая посадка // Российская газета. 2014. 21 марта; Замахина Т. Совет Федерации. Сенаторы хотят пересмотреть уголовную политику. Кодексы на ревизии // Российская газета. 2013. 19 ноября; Инкина А.Н. Соблюдение прав и свобод человека как неотъемлемый признак гражданского общества. Взаимодействие гражданского общества и государства: современные проблемы российского и зарубежного законодательства: материалы IX Международной научно-практической конференции. Оренбург, 2018. С. 467-470 и др..

² Чучаев А.И., Фирсов А.П. Уголовно-правовое воздействие: понятие, объект, механизм, классификация: монография. Москва: Проспект, 2015. С. 267.

медицинского характера, включает в себя конфискацию имущества и судебный штраф. Таким образом существовавшей ранее дискуссии относительно юридической природы принудительных мер медицинского характера положен конец.

Законность существования принудительных мер медицинского характера обозначена ч.2 ст. 2 УК РФ фразой «иные меры уголовно-правового характера), ч.1 ст. 3 УК РФ фразой «иные уголовно-правовые последствия». Более того, ч.1 ст. 6 УК РФ требует, чтобы эти меры, применяемые к лицу, совершившему преступление, должны быть справедливыми, не должны иметь своей целью причинение физических страданий или унижение человеческого достоинства (ч.2 ст. 7 УК РФ).

Анализ указанных норм заставляет задуматься: почему законодатель в качестве основания применения указанных мер обозначает только «преступление»? Если обратиться к ч.1 ст. 97 УК РФ, то становится очевидным, что принудительные меры медицинского характера применяются не только к лицам, совершившим преступление, но и к лицам, совершившим деяния, предусмотренные статьями Особенной части УК РФ, в состоянии невменяемости (п. «а» ч.1 ст. 97 УК РФ). Об этом же свидетельствует ч.2 ст. 21 УК РФ.

Полагаем необходимым заменить в указанных статьях фразу «лицу, совершившему преступление» на фразу «лицу, совершившему общественно опасное деяние, предусмотренное настоящим Кодексом».

Следующий вопрос, который не решен ни в уголовном ни в уголовно-процессуальном законодательстве – это понятие «иного существенного вреда» как одно из оснований применения указанных мер. Не определяет его и Пленум Верховного Суда РФ, хотя обозначает, что на возможность причинения лицом «иного существенного вреда» может указать характер психического расстройства, склонность лица к совершению насильственных действий или иных общественно опасных деяний, его физическое состояние, позволяющее (или не позволяющее) реализовать общественно опасные намерения (п.17)¹.

Думается, что данное оценочное понятие нуждается в более тщательной проработке и детальной регламентации, так от решения вопроса о том, имеется ли возможность причинения лицами, указанными в ч.1 ст. 97 УК РФ, «иного существенного вреда» зависит и законность применения принудительных мер медицинского характера.

Следующее противоречие норм уголовного и уголовно-процессуального права мы усматриваем в ст. 436 УПК РФ, которая предусматривает возможность выделения уголовного дела в отдельное производство в случае, если будет установлено, что один из соучастников совершил деяние в состоянии невменяемости. Считаем использование термина «соучастник» недопустимым, т.к. юридический критерий невменяемости заключается в том, что лицо в момент совершения общественно опасного деяния не могло осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) или руководить ими. Если же бы обратиться к ст. 32 УК РФ, которая раскрывает понятие соучастия, то становится очевидным, что законодатель не случайно предусмотрел «совместность участия лиц при совершении преступления» и дважды указал на умысел как на обязательный субъективный признак соучастия.

Вызывает ряд вопросов и ст. 81 УК РФ, которая практически воспроизводит юридический критерий невменяемости, что недопустимо, т.к. указанное состояние устанавливается лишь на момент совершения общественно опасного деяния, а не после совершения преступления. Отсюда и ошибки судов при мотивировке решений: «...освободить от уголовной ответственности в виду нахождения в состоянии невменяемости во время вынесения постановления суда»².

Мы не оспариваем целесообразность законодательного закрепления института

¹ О практике применения судами принудительных мер медицинского характера. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 7 апреля 2011 г. № 6 // Российская газета. 2011. 20 апреля.

² Бюллетень Верховного Суда РФ. 1999. № 9. С. 14.

освобождения от наказания в связи с болезнью, поскольку психическое расстройство, которым лицо заболело после совершения преступления не позволяет ему правильно воспринимать уголовно-исполнительное воздействие, а значит исключает возможность назначения ему наказания до выздоровления¹, однако полагаем, что он должен быть более проработанным как в уголовном, так и в уголовно-процессуальном законодательстве.

Не соответствие начинается с самого названия ст. 81 УК РФ, поскольку она предусматривает не только освобождение от наказания, но и иные правовые последствия (например, замену одного наказания другим (ч.3 ст. 81 УК РФ)². Кроме того, из ст. 81 УК РФ следует, что ее правовые последствия заключаются в освобождении лица от назначения наказания или его дальнейшего отбывания наказания, однако, в случае, если указанное психическое расстройство наступит до вынесения приговора, то речь пойдет об освобождении лица от уголовной ответственности, а не от наказания, так как лицо не было осуждено и ему не назначалось наказание³.

Об этом же свидетельствует ч.4 анализируемой статьи («могут подлежать уголовной ответственности») и редакция ст. 443 УПК РФ, которая в числе правовых последствий предусматривает освобождение от уголовной ответственности.

Пожалуй, следует согласиться с Ю.В. Грачевой в том, что ст. 439 и 443 УПК РФ предусматривают самостоятельный, не известный материальному праву, вид освобождения от уголовной ответственности, что является не допустимым и требует закрепления в нормах УК РФ⁴.

Сама ст. 443 УПК РФ также нуждается в доработке, т.к. в силу ст. 21 УК РФ требует от суда освободить лицо от уголовной ответственности. Однако ст. 21 УК РФ свидетельствует о том, что лицо уголовной ответственности не подлежит.

Подводя итог, следует констатировать: обозначенные выше межотраслевые проблемы правовой регламентации принудительных мер медицинского характера нуждаются в дальнейшей разработке как на законодательном, так и на правоприменительном уровнях.

ИНСТИТУТ ДОБРОВОЛЬНОГО ОТКАЗА ОТ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ ГОСУДАРСТВ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Лапшин А.А., аспирант

Научный руководитель: д. ю. н., профессор Якушин В.А.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Уголовное законодательство стран ближнего зарубежья, так же как и российское, содержит институт добровольного отказа от совершения преступления.

Особо интересным представляется исследование добровольного отказа в уголовном законодательстве стран постсоветского пространства.

При более детальном рассмотрении института добровольного отказа в законодательстве этих стран можно выявить ряд особенностей.

Содержание института добровольного отказа в них во многом схоже с закреплен-

¹ Сундуrow Ф.Р., Талан М.В. Наказание в уголовном праве: Учебное пособие. М.: Статут, 2015. С. 205.

² Курс уголовного права / под ред. Н.Ф. Кузнецовой, И.М. Тяжковой. М.: Зерцало, 2002. С. 235.

³ Уголовное право России. Общая часть / под ред. Ф.Р. Сундуrowа, И.А. Тарханова. М., 2009. С. 639.

⁴ Грачева Ю.В. Судейское усмотрение при применении уголовно-правовых норм: проблемы и пути их решения: монография / отв. ред. А.И. Чучаев. Москва: Проспект, 2013. С. 311-312.

ным в УК России, так как они используют опыт советского и российского уголовного законодательства.

В соответствии со ст. 17 УК Украины «добровольным отказом является окончательное прекращение лицом по своей воле приготовления к преступлению или покушению на преступление, если при этом оно осознавало возможность доведения преступления до конца»¹.

Из данного определения можно вывести следующие признаки добровольного отказа: 1) окончательное прекращение преступной деятельности, к которой стремилось лицо при приготовлении или покушении; 2) собственная воля при принятии решения об отказе в доведении преступления до конца; 3) лицо прекращает приготовление к преступлению или покушение на преступление²; 4) осознание возможности доведения преступления до конца. Мы видим большое сходство со ст. 31 УК РФ. Уголовный кодекс Украины вводит добровольность и окончательность в понятие добровольного отказа, что, несомненно, является положительным моментом.

В ч. 2 ст. 17 УК Украины указывается, что «лицо, добровольно отказавшееся от доведения преступления до конца, подлежит уголовной ответственности лишь в том случае, если фактически совершенное им деяние содержит состав иного преступления»³. Следовательно, законодатель, как и в УК РФ, указывает на неприменение мер ответственности при добровольном отказе, но если до отказа лицо совершает иное, самостоятельное преступление, то оно все же подлежит уголовной ответственности.

Особое место занимает добровольный отказ соучастников преступления⁴. В ст. 31 УК Украины указывается, что исполнитель, а равно соисполнитель, освобождается от уголовной ответственности при наличии общих признаков добровольного отказа⁵. Иные соучастники привлекаются к уголовной ответственности за приготовление или покушение к тому преступлению, от которого добровольно отказался исполнитель. Для признания наличия добровольного отказа организатора, подстрекателя и пособника в ст. 31 УК Украины устанавливаются дополнительные требования. Так, не подлежат ответственности организатор или подстрекатель, если они добровольно предотвратили совершение преступления или своевременно уведомили органы государственной власти о готовящемся или совершаемом преступлении. Закон указывает на предотвращение органами государственной власти совершения соучастниками преступления, но данное обстоятельство вытекает из самого содержания ч. 2 ст. 31 УК Украины, но у них добровольный отказ будет и тогда, когда они своевременно уведомили орган власти.

Серьезным новшеством является добровольный отказ пособника. Часть 2 ст. 31 определяет, что «добровольным отказом пособника является также непредоставление им средств или орудий преступления либо неустранение препятствий совершению преступления». Из данного указания следует, что добровольный отказ пособника включает в себя одно из следующих действий: 1) предотвращение совершения преступления или своевременное уведомление соответствующих органов власти о готовящемся или совершаемом преступлении (активный отказ); 2) непредставление пособником средств или орудий совершения преступления либо неустранение препятствий для совершения

¹ Уголовный кодекс Украины. Комментарий отдельных положений / Сост. Н.И. Мельник, Н.И. Хаврошок. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2013. С. 16.

² Следует учитывать, что приготовление - это лишь создание условий для совершения преступления, при этом закон не ограничивает его рамками прерванности (недоведение приготовления до конца в силу обстоятельств, не зависящих от лица). Покушение же практически совпадает с определением ст. 30 УК РФ.

³ Уголовный кодекс Украины, Комментарий отдельных положений / Сост. Н.И. Мельник, Н.И. Хаврошок. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2013. С. 16.

⁴ Добровольный отказ соучастников, в отличие от УК РФ, закреплен в специальной ст. 31 УК Украины. Данная статья находится в разделе VI «Соучастие в преступлении».

⁵ Уголовный кодекс Украины. Комментарий отдельных положений / Сост. Н.И. Мельник, Н.И. Хаврошок. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2013. С. 22.

преступления (пассивный отказ). Пассивный отказ возможен лишь при физическом пособничестве, когда простое непредставление данных средств или неустранение препятствий является достаточным для предотвращения совершения преступления. В законе нет предписаний, характеризующих ответственность пособника, если исполнитель все же совершит преступление с использованием иных орудий или средств или сам устранит препятствия, мешающие совершению преступления.

В ч. 3 ст. 31 УК Украины содержится указание на ответственность исполнителя преступления при отказе иных соучастников. В данном случае исполнитель привлекается к уголовной ответственности за приготовление или покушение на преступление. Наличие приготовления или покушения зависит от того, при совершении каких действий исполнителя иные соучастники предотвратят выполнение им преступления.

Законодательство Азербайджанской республики применительно к добровольному отказу имеет специфику лишь в особенностях отказа соучастников преступления. Так, В. Максимов указывает: «Особенности добровольного отказа организаторов и пособников заключаются в том, что этот отказ должен привести к устранению созданной ими возможности совершить преступление, если эта возможность еще неосуществлена исполнителем». Следует согласиться с данным мнением лишь в части именно Азербайджанского законодательства, так как предыдущий кодекс Азербайджанской ССР 1959 года не регулировал данные отношения. Из содержания ст. 30 УК Азербайджана вытекает, что организатор преступления и подстрекатель к преступлению не подлежат ответственности, если они своевременно сообщили органам власти о совершении преступления или иными предпринятыми мерами предотвратили доведение преступления исполнителем до конца¹. Что касается пособника, то закон устраняет уголовную ответственность, если до достижения преступной цели исполнителем он откажет в заранее обещанном содействии или устранил результаты уже оказанной помощи².

Некоторые принципиально новые положения относительно института добровольного отказа содержатся в Уголовном кодексе Республики Беларусь. Согласно ст. 15 УК Республики Беларусь «добровольным отказом от преступления признается прекращение лицом приготовительных действий либо прекращение действия или бездействия, непосредственно направленных на совершение преступления, если лицо осознавало возможность доведения преступления до конца». Законодатель вместо указания на прекращение приготовления связывает добровольный отказ с приготовительными действиями. А далее он указывает на прекращение действий или бездействия, непосредственно направленных на совершение преступления. Тем самым добровольный отказ исключается в приготовлении к преступлению и покушении на преступление. Законодатель четко разграничил сферу добровольного отказа и неоконченной преступной деятельности. Данное положение следует признать верным, и полезно применить его в УК РФ.

Следующее нововведение УК Республики Беларусь - это четкое указание на правовые последствия добровольного отказа: «Деяние, в отношении которого осуществлен добровольный отказ, не влечет уголовной ответственности. Лицо, добровольно отказавшееся от доведения преступления до конца, подлежит уголовной ответственности лишь в том случае, если фактически совершенное им деяние содержит состав иного преступления»³. Сначала законодатель указывает общее положение об оценке совершенных действий (лицо не подлежит ответственности), а лишь затем предоставляет возможность привлечь добровольно отказавшееся лицо к ответственности за фактически совершенные действия. Данное положение следует признать верным, и этот опыт

¹ Уголовный кодекс Азербайджанской Республики / Науч. ред. и предисловие И.М. Рагимова. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2012. С. 45.

² Максимов В. Указ. соч. С. 51.

³ Уголовный кодекс Республики Беларусь от 24 июня 1999 года / Обзорная статья А.В. Баркова. Минск, 2001. С. 41.

необходимо учесть при совершенствовании нашего законодательства.

Уголовный кодекс Республики Беларусь, в отличие от УК Украины, добровольный отказ соучастников не выделяет в отдельную статью, а закрепляет в ч.3 и ч.4 ст. 15. Для признания добровольного отказа организатор и подстрекатель должны предотвратить совершение исполнителем преступления. Закон в данном случае не конкретизирует характер действий организатора и подстрекателя, тем самым допуская любую форму деятельности. Главное, чтобы преступление не было доведено исполнителем до конца. Если же их действия не привели к предотвращению преступления, то данное обстоятельство будет учитываться как смягчающее. Добровольный отказ пособника соответствует положениям, закрепленным в УК Азербайджана, и должен выражаться в отказе от содействия или устранения оказанной помощи.

Уголовное законодательство Латвии сходно с УК Республики Беларусь регламентирует добровольный отказ. Однако в понятии добровольного отказа указывается на прекращение деяния, при осознании возможности довести преступление до конца. Особенность заключается и в применении положений о добровольном отказе к действиям пособника. Законодатель ограничивает сферу неприменения уголовной ответственности, когда пособник до совершения преступного деяния откажется от заранее обещанной помощи.

Институт добровольного отказа от совершения преступления известен и уголовному законодательству Грузии. В ст. 20 УК Грузии предусмотрено, что лицо не подлежит уголовной ответственности за приготовление к преступлению или покушение на преступление, если ввиду его невежества или иного личного недостатка не могли быть достигнуты соответствующие противоправные последствия лишь при помощи средств, используемых для совершения преступления¹. Анализ указанного определения добровольного отказа от преступления позволяет сделать вывод, что грузинский законодатель отошел от традиционного содержания данного института. Во-первых, обстоятельство, в силу которого преступление добровольно прекращается, законодатель связывает лишь с невежеством или иным личным недостатком лица. Во-вторых, преступные последствия не должны наступать. Такое содержание усложняет разграничение добровольного отказа и неоконченного преступления. Определение добровольного отказа привело Г.Т. Ткешелиадзе, М.Ш. Леквеишвили, Г.А. Хурошвили к выводу, что существует два вида неоконченного преступления — прерванное по не зависящим от лица обстоятельствам и добровольно неоконченное (оставленное). Указанные авторы подчеркивают, что глава 6 УК Грузии объединяет оба вида родовым понятием - «неоконченное преступление». Неоконченными преступлениями являются, с одной стороны, приготовление к преступлению и покушение на преступление, а с другой — прерванное по зависящим от лица, то есть по добровольному отказу от начатого преступления, обстоятельствам².

Добровольный отказ в соучастии в целом схож по конструкции с соответствующим содержанием законодательства РФ. Организатор и подстрекатель преступления не подлежат уголовной ответственности только в случае, если они своими действиями предотвратили доведение преступления исполнителем до конца. Для отказа пособника достаточно предпринять все необходимые действия с целью предотвращения совершения преступления.

Таким образом, рассмотрев институт добровольного отказа в ряде государств, ранее входивших в СССР мы видим, что данный институт в них во многом схож, что вызвано сильным влиянием правовой системы СССР.

¹ Уголовный кодекс Грузии / Науч. ред. З.К. Бигвава. Вступ. Статья В.И. Михайлова. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс». 2014.

² Ткешелиадзе Г.Т., Леквеишвили М.Ш. Хурошвили Г.А. Новый Уголовный кодекс Грузии // Новое уголовное законодательство стран СНГ и Балтии. Сборник научных статей / Под ред. Л.Л. Крутикова и Н.Ф. Кузнецовой. М., 2012. С. 106.

Однако однозначного подхода к законодательной регламентации института добровольного отказа нет.

Имеют место различия в определении добровольного отказа. В УК Украины определение выстроено таким образом, при котором перечислены четыре признака добровольного отказа, тогда как в УК Республики Беларусь понятие добровольного отказа соотносится законодателем с приготовительными действиями. Но стоит заметить, что и в УК Республики Беларусь, и в УК Украины добровольный отказ связывается с исключением уголовной ответственности.

Имеются различия к регламентации добровольного отказа от совершения преступления в отношении соучастников преступления.

В УК Республики Беларусь указанную сферу регулирует часть статьи, тогда как в УК Украины существует отдельная статья.

По нашему мнению стоит обратиться к опыту применения института добровольного отказа в рассмотренных государствах, так как вышеперечисленные положения представляют интерес для российского уголовного законодательства.

Библиографический список

1. Уголовный кодекс Российской Федерации. М.: Проспект, 2017. - 240 с.
2. Уголовный кодекс Украины, Комментарий отдельных положений / Сост. Н.И. Мельник, Н.И. Хаврошок. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2013.
3. Уголовный кодекс Азербайджанской Республики / Науч. ред. и предисловие И.М. Рагимова. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2012.
4. Максимов В. Новое уголовное Законодательство Азербайджанской республики (вопросы общей части) // Уголовное право. 2001. №4.
5. Уголовный кодекс Республики Беларусь от 24 июня 1999 года / Обзорная статья А.В. Баркова. Минск, 2001.
6. Крастиныш У. Новый Уголовный закон Латвии // Новое уголовное законодательство стран СНГ и Балтии. Сборник научных статей / Под ред. Л.Л. Крутикова и Н.Ф. Кузнецовой. М., 2012.
7. Уголовный кодекс Грузии / Науч. ред. З.К. Бигвава. Вступ. Статья В.И. Михайлова. СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс». 2014.
8. Ткешелиадзе Г.Т., Леквеишвили М.Ш. Хурошвили Г.А. Новый Уголовный кодекс Грузии // Новое уголовное законодательство стран СНГ и Балтии. Сборник научных статей / Под ред. Л.Л. Крутикова и Н.Ф. Кузнецовой. М., 2012.

ПРАВОВОЙ СТАТУС ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Сазонова А.А., студент

*Научный руководитель: к. ю. н. Галеева Г.Р.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Каждый год сотни тысяч людей по всему миру покидают свои дома и страны, где они постоянно проживают, для того, чтобы спасти себя и свои семьи от проблем, которые связаны с вооруженными конфликтами, религиозными гонениями, а также различными актами дискриминации.

Статус вынужденного переселенца представляет собой правовой процесс, который занимает определенное правовое пространство. Оно характеризуется принципом суверенитета каждого государства, а также принципами территориального верховенства и самосохранения, которые связаны с ним, а с другой стороны – гуманитарными принципами, которые вытекают из договоров и из общего международного права. Так-

же, определенные правовые последствия влечет за собой утверждение правового статуса вынужденных переселенцев, существование категории вынужденных переселенцев влечет не только правовые последствия для любого государства, но также влечет право и ответственность по защите этой категории.

Статус «вынужденных переселенцев» определяется ФЗ от 19.02.1993 N 4530-1 (ред. от 30.12.2015) "О вынужденных переселенцах".

Данный Закон определяет статус вынужденных переселенцев, устанавливает экономические, социальные и правовые гарантии защиты их прав и законных интересов на территории Российской Федерации в соответствии с Конституцией Российской Федерации, общепризнанными принципами и нормами международного права, и международными договорами Российской Федерации.

Вынужденные переселенцы – уникальные субъекты права, если сравнивать их с беженцами, то, в отличие от них, данные субъекты не теряют своего гражданства, а в силу определенных причин вынуждены покинуть место жительства и переехать в другой субъект страны. Законодатель в статье 1 указанного закона дает понятие «вынужденного переселенца»: «Вынужденный переселенец - гражданин Российской Федерации, покинувший место жительства вследствие совершенного в отношении его или членов его семьи насилия или преследования в иных формах либо вследствие реальной опасности подвергнуться преследованию по признаку расовой или национальной принадлежности, вероисповедания, языка, а также по признаку принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений, ставших поводами для проведения враждебных кампаний в отношении конкретного лица или группы лиц, массовых нарушений общественного порядка»¹.

Также статус вынужденных переселенцев могут получить члены семьи вынужденного переселенца - проживающие с вынужденным переселенцем независимо от наличия у них статуса вынужденного переселенца. То есть, его супруга (супруг), дети и родители, а также другие родственники, нетрудоспособные иждивенцы, ведущие с ним общее хозяйство. Это тоже регулируется законом. В ряде случаев иные лица могут быть признаны членами семьи вынужденного переселенца в судебном порядке.

Но не все категории лиц могут получить статус «вынужденного переселенца», перечень лиц, которым будет отказано в получении данного статуса, также регулируется в настоящем законе в ст.2 «1) совершившее преступление против мира, человечности или другое тяжкое преступление, признаваемое таковым законодательством Российской Федерации;2) не обратившееся без уважительных причин с ходатайством о признании его вынужденным переселенцем в течение двенадцати месяцев со дня выбытия с места жительства;3) покинувшее место жительства по экономическим причинам либо вследствие голода, эпидемии или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»².

У лиц, получивших статус «вынужденных переселенцев» есть определенные права, к таким правам относится, например, «право самостоятельно выбрать место жительства на территории РФ». Также, лица, получившие статус «вынужденного переселенца», получают определенные льготы и материальную поддержку. Например, Лица, получившее свидетельство о регистрации ходатайства о признании его вынужденным переселенцем и прибывшие с ним члены семьи, не достигшие возраста 18 лет, имеют право на получение единовременного денежного пособия на каждого члена семьи в порядке и в размерах, которые определяются Правительством РФ³.

¹ ФЗ РФ от 19.02.1993 N 4530-1 ФЗ (ред. от 30.12.2015) "О вынужденных переселенцах" ст. 1. // СПС «КонсультантПлюс.

² Там же. Ст. 2.

³ Постановление Правительства РФ от 16.06.1997 № 724 "О размерах единовременного денежного пособия и порядке его выплаты лицу, получившему свидетельство о регистрации ходатайства о признании его вынужденным переселенцем".

Лицо, получившее свидетельство о регистрации ходатайства о признании его вынужденным переселенцем, для получения пособия подает соответствующее заявление в письменной форме в территориальный орган миграционной службы по месту пребывания лица на территории РФ с указанием в нем прибывших с ним членов семьи, не достигших 18-летнего возраста.

Территориальный орган миграционной службы в течение одного дня со дня подачи заявления принимает соответствующее решение и выдает заявителю справку на получение пособия установленного образца, которая гарантирует лицу, указанному в ней, выплату в соответствующем учреждении Сберегательного банка РФ предназначенной денежной суммы.

Справка действительна в течение двух дней со дня ее выдачи. В случае неиспользования заявителем справки в указанный срок территориальный орган миграционной службы, выдавший ее, продлевает срок ее действия. Выплата пособий производится за счет средств федерального бюджета, выделяемых на реализацию мероприятий Федеральной миграционной программы.

Как и у всех граждан, у них есть не только права, но и обязанности. Перечень этих обязанностей указан в ст. 6 указанного выше закона¹.

Вынужденный переселенец обязан:

1) соблюдать Конституцию Российской Федерации и законы; 2) соблюдать установленный порядок проживания в центре временного размещения вынужденных переселенцев и жилом помещении фонда для временного поселения вынужденных переселенцев; 3) при перемене места жительства в пределах территории Российской Федерации встать на учет в течение одного месяца в территориальном органе федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, по новому месту жительства. Снятие с учета вынужденного переселенца по прежнему месту жительства осуществляется после получения сведений о постановке его на учет в качестве вынужденного переселенца из территориального органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, по новому месту жительства; 4) проходить переучет в сроки, устанавливаемые территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции.

При получении данного статуса граждане получают определенную защиту своих прав, то есть, данные граждане не могут быть возвращены против воли на территорию, которую они покинули в силу обстоятельств, указанных в ст. 1 настоящего закона.

Но, как и все в этом мире, получение данного статуса – не вечно. В силу определенных обстоятельств – лицо может его утратить. Данные обстоятельства указаны в ст. 9 указанного закона.

«В случае определенных обстоятельств лицо утрачивает статус.

1. Лицо утрачивает статус вынужденного переселенца при прекращении гражданства Российской Федерации.

2. Лицо также утрачивает статус вынужденного переселенца:

1) при выезде для постоянного проживания за пределы территории Российской Федерации либо при возвращении в субъект Российской Федерации, территорию которого лицо было вынуждено покинуть, в случае приобретения этим лицом права пользования жилым помещением в указанном субъекте Российской Федерации по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации;

2) в связи с истечением срока предоставления статуса в соответствии с пунктом 4 статьи 5 настоящего Закона и при иных обстоятельствах, указанных в ст. 9 настоящего

¹ ФЗ РФ от 19.02.1993 N 4530-1 ФЗ (ред. от 30.12.2015) "О вынужденных переселенцах" // СПС «КонсультантПлюс.

закона¹».

На основании вышеизложенного материала можно сделать вывод:

Проблема вынужденных переселенцев существует столько же, сколько существует и воюет человечество. Количество людей, бегущих в другие страны от военных конфликтов, расовых и религиозных преследований с каждым годом все больше растет. Также, большую роль играет то, что уровень терпимости по отношению к мигрантам в целом невысокий. Но получение данного статуса очень сложная, трудоемкая процедура, которую не каждый способен пройти. Бывают разные сложные ситуации в жизни, и многие проблемы возникают от того, что люди просто не знают о тех благах и правах, на которые они имеют право. Это связано прежде всего с низким уровнем правосознания населения. Для решения проблем, связанных с «вынужденными переселенцами» можно создать бесплатные организации. Например, - юридическо-правовые – для консультации и защиты мигрантов, помощь в решении конфликтов; - информационные – для извещения беженцев и вынужденных мигрантов о своих правах, обязанностях, о получении и продлении статуса и регистрации. Также можно пересмотреть условия получения данного статуса и сделать процедуру более упрощенной.

ПРАВОВОЙ СТАТУС ДИПЛОМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ И КОНСУЛЬСКИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

*Транквиллевский С.М., студент
Научный руководитель: к. ю. н. Галева Г.Р.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Для того, чтобы разобраться в вопросе правового статуса дипломатических представителей и консульских должностных лиц, прежде всего необходимо дать определение тому и другому понятию.

Исходя из указанных функций в ст. 3 «Венской конвенции о дипломатических сношениях» дипломатическое представительство – это орган аккредитующего государства, учрежденный на территории другого государства (государство непосредственного пребывания) для поддержания дипломатических отношений между ними. Учреждение представительств осуществляется по обоюдному согласию сторон, и как правило сопровождаются совместным коммюнике, обменом нотами или подписанием специального протокола, что в большинстве случаев приводит к установлению дипломатических отношений между странами.

Функции, указанные в ст. 3 «Венской конвенции о консульских сношениях», позволяют выделить определение консульским представительствам - это специальные органы одного государства, находящиеся на территории иностранного государства (по обоюдному согласию сторон), целью которых является защита интересов государства, физических и юридических лиц.

Казалось бы, все выглядит весьма схоже, но по факту различий больше, чем кажется на первый взгляд. Главным отличием дипломатических представительств и консульских учреждений является то, что первые представляют государство в полном объеме международных отношений, в то время как деятельность консулов и их представительств ограничивается пределами района в стране пребывания, который носит название консульского округа.

Так же важным отличием является то, что Консул в отличие от дипломатических агентов, призван охранять не политические, а социально-экономические интересы. Возвращаясь к основной теме вопроса о правовом статусе, необходимо отметить, что

¹ Там же. Ст. 9.

правовое положение консульских должностных лиц определяется международными соглашениями, национальным законодательством и в редком случае международным обычаем. Основным источником определения правового статуса консульских должностных лиц является Венская конвенция о консульских сношениях от 24 апреля 1963 года, а именно раздел II, в котором указывается личная неприкосновенность консульских должностных лиц (ст.41), иммунитет от юрисдикции государства пребывания (ст.43), освобождаются от получения разрешения на жительство и разрешения на работу (ст.46-47), освобождение консульских должностных лиц, служащих, а также членом их семей от уплаты налогов (ст.49), освобождение от таможенных пошлин и досмотра (ст.50), освобождение от личных повинностей и обложений (ст.52).¹

Ст.5 «Конвенции о консульских сношениях» определяет консульские функции, которые и отличают в большей степени правовой статус дипломатических представителей и консульских должностных лиц. Основными функциями являются:

- защита интересов граждан и представляемого государства;
- содействие развитию экономических, торговых и других связей;
- выдача паспортов и виз;
- оказание помощи гражданам представляемого государства,
- исполнение обязанностей нотариуса;
- охрана интересов граждан представляемого государства и другое.

Правовой статус и личные привилегии дипломатических представителей равно как и у консульских должностных лиц указаны в национальном законодательстве аккредитующего государства, различных международных соглашениях и в основополагающей Венской конвенции о дипломатических сношениях от 18 апреля 1961 года.

Венская конвенция о дипломатических сношениях — является одним из основных международных договоров в области дипломатического права. Она была принята на международной конференции в Вене, которая проходила в период со 2 марта по 14 апреля 1961 года. Конвенция регламентирует все основные вопросы дипломатического права: регламентируются виды и функции дипломатических миссий, процедура назначения главы дипломатического представительства, классы глав таких представительств, раскрывается понятие дипломатического иммунитета.

Важным аспектом является то, то главы представительств подразделяются на три класса – послы и нунции, посланники и интернунции, поверенные в делах. Однако различий в правовом статусе у них не наблюдается, за исключением старшинства и внутреннего этикета.

В целом правовой статус у тех и других имеет схожие положения. Так, дипломатические представители имеют такую же личную неприкосновенность, неприкосновенность жилья и бумаг, пользуются иммунитетом от юрисдикции государства пребывания, освобождаются от всех налогов, сборов и пошлин, освобождаются от государственных и трудовых повинностей, освобождает от таможенных сборов, личный багаж освобождается от досмотра. Всеми привилегиями перечисленными в Венской конвенции о дипломатических сношениях пользуются члены семьи дипломатического представителя, если являются гражданами аккредитующего государства.

Функции дипломатических представительств указаны в ст.3:

- Представительство аккредитующего государства в государстве пребывания;
- Защита интересов аккредитующего государства и его граждан;
- Ведение переговоров с правительством государства пребывания;
- Выяснение условий и событий в государстве пребывания;
- Поощрение дружественных отношений между государствами.

Подводя итог, необходимо кратко обозначить основные различия между дипломатическими представительствами и консульскими учреждениями – консулы функцио-

¹ Венская конвенция о консульских сношениях от 23 апреля 1963 года.

нируют не в масштабах всего государства пребывания, а в пределах консульского округа, определяемого по взаимному соглашению, в то время как дипломатические представители работают на уровне государства.

В целом, консульские функции заключаются в помощи и содействии гражданам аккредитованного государства, а дипломатические связаны с межгосударственными отношениями в плане политики, экономики и других сфер.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЫЕЗДА И ВЪЕЗДА ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В РФ

Фомина П.С., студент

*Научный руководитель: к. ю. н. Галева Г.Р.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

В последние годы резко оживились и расширились политические, экономические, торговые, научные, культурные, туристические и другие связи и контакты РФ, ее государственных органов и организаций, общественных объединений и граждан с другими государствами, их общественными организациями, предпринимателями, гражданами.

Международное сотрудничество является основной формой взаимодействия в международных отношениях и предполагает сотрудничество его субъектов. Отметим, что вопрос о пребывании иностранных граждан на территории Российской Федерации имеет важное значение.

В данной статье речь пойдет о регулировании въезда и выезда иностранных граждан в Российскую Федерацию.

В соответствии со статьей 2 ФЗ №115-ФЗ иностранным гражданином является физическое лицо, не являющееся гражданином Российской Федерации и имеющее доказательство наличия гражданства (подданства) иностранного государства.

Российским законодательством сняты многие ограничения на выезд из РФ и въезд в нее российских и иностранных граждан в соответствии с главой 5 ФЗ №114-ФЗ. В результате этого значительно увеличился поток граждан, пересекающих Государственную границу РФ в том и другом направлении. В связи с этим, первостепенное значение приобретает режим въезда в РФ и выезда из нее.

Основными источниками регулирования въезда иностранцев в Российскую Федерацию и выезда из неё являются Федеральный закон «О правовом положении иностранцев в РФ» и Федеральный закон «О порядке выезда в РФ и въезда в РФ».

В соответствии со ст.24 Федерального закона «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию», иностранные граждане могут въезжать в РФ и выезжать из нее при наличии визы по действительным документам, удостоверяющим их личность и признаваемым РФ в этом качестве, если иное не предусмотрено федеральным законом, международными договорами РФ или указами Президента РФ.

Статья 24 содержит перечень документов, необходимых для въезда в РФ. Документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в Российской Федерации, являются паспорт иностранного гражданина либо иной документ, установленный федеральным законом или признаваемый в соответствии с международным договором.

Иностранные граждане, получившие вид на жительство в РФ, осуществляют въезд и выезд на территорию РФ не только по их действительным документам, но и по виду на жительство.

Визой является выданное уполномоченным государственным органом разрешение на въезд в РФ и транзитный проезд через территорию РФ по действительному документу, удостоверяющему личность иностранного гражданина или лица без гражданства и признаваемому РФ в этом качестве.

Визы выдаются иностранным гражданам, имеющим дипломатический паспорт, то есть дипломатическую визу, она предоставляется главам иностранных государств, главам правительств иностранных государств, дипломатическим агентам, консульствам.

В случае, если в отношении иностранного гражданина, имеющего дипломатический паспорт, Российской Федерацией не признается дипломатический статус, указанному гражданину оформляется обыкновенная виза.

Служебная же виза выдается членам официальных иностранных делегаций, членам семей указанных лиц, следующим с ними, работникам административно-технического и обслуживающего персонала дипломатических представительств, военнослужащим вооруженных сил иностранных государств и членам семей указанных лиц и др.

Аналогично дело обстоит и с выдачей обыкновенной визы лицам, не имеющим официального статуса в РФ, но имеющим служебный паспорт.

Обыкновенная виза выдается в частных, деловых, туристических, научных, рабочих и гуманитарных целях.

Виза выдается дипломатическим представительством, консульским учреждением РФ, федеральным органом исполнительной власти, ведающим вопросами иностранных дел, его представительством на территории РФ, в том числе в пункте пропуска через Государственную границу РФ, а также федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление функций по контролю и надзору в сфере миграции, или его территориальным органом.

Сам въезд на территорию Российской Федерации регулируется Законодательством в соответствии со статьей 26 ФЗ №114-ФЗ. Въезд иностранному гражданину на территорию РФ может быть не разрешен в случае, если он нарушил правила пересечения Государственной Границы РФ, таможенные правила, санитарные нормы, сообщили о себе и о цели своего пребывания заведомо ложные сведения, неоднократно привлекался на территории РФ к административной ответственности, в период своего предыдущего пребывания нарушил срок временного пребывания, а также, если лицо участвует в негосударственной организации, признанной в РФ нежелательной.

Считаем, что эти меры вполне справедливы по отношению к иностранным гражданам. Государство может и обязано применять их для безопасности своей страны и ее граждан, для недопущения подрыва общественного порядка, для защиты здоровья граждан и борьбы с международным терроризмом.

Выезд же иностранным гражданам может быть ограничен в случаях, закрепленных статьей 28 ФЗ №114-ФЗ: если лицо подозревается в совершении преступления либо привлечен в качестве обвиняемого, осуждено за совершение преступления на территории РФ, уклоняется от исполнения обязательств, наложенных на него судом, не выполнило обязательств по уплате налогов, а также, если лицо привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения.

Основными правовыми мерами по регулированию пребывания иностранных граждан на территории РФ являются выдворение иностранных граждан и депортация, которые закреплены в статьях 31 и 34 ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».

Выдворение иностранцев проводится в добровольном порядке, на определенных срок, без конвоя и принуждения со стороны РФ. Выдворение является видом наказания за нарушение российских законов, которое выносится по судебному решению. Постановление о выдворении приводится в исполнение с момента вступления его в законную силу.

Депортация представляет собой более жесткую меру. Она является инструментом государственного воздействия. Эффективна эта мер тем, что позволяет вывезти из страны злостных нарушителей закона, нелегально прибывших в страну иностранных граждан и лиц без гражданства. Однако, проводить депортацию можно лишь на серьез-

ных условиях и веских основаниях.

Решение о депортации принимает руководитель ФМС для вынесения, которого достаточно только одного основания — у иностранца нет права находиться в России. Исполняется данное решение в течение пяти дневного срока.

В конечном итоге цель у этих мер одна - вернуть преступника, нарушившие российские законы, на родину.

Подводя итог можно сделать выводы о том, что регулирование вопросов въезда и выезда иностранцев в нашей стране основывается на Федеральных законах, в которых содержатся правила въезда и выезда, санкции за нарушение этих правил, а также справедливое наказание за нарушение пребывания в нашей стране и нарушение въезда и выезда в Российскую Федерацию.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

НАУКА. ТВОРЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ. РАЗВИТИЕ

КВЕСТ-ЭКСКУРСИЯ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА РАЗВИТИЯ КОННОГО ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ КВЕСТ-ЭКСКУРСИЙ ПО Г.О. ЖИГУЛЁВСКУ И В ШКОЛЕ ТРЕС И КОННОГО ТУРИЗМА «ТАРТАРОЛ»)

Власенко А.А., магистрант

Самарская сельскохозяйственная академия

пгт. Усть-Кинельский, Россия

Руженков В.В., студент, сотрудник Общественного движения

«Сообщество молодых учёных»

Тольяттинский экономико-технологический колледж

г. Краков, Польша

Со словом экскурсия у каждого из нас связаны воспоминания о туристских поездках, новых местах, эмоциональных переживаниях. Трудно представить себе человека, который за свою жизнь ни разу не участвовал в экскурсиях. Однако, стандартная экскурсия в ситуации большого наличия разнообразных развлечений теряет свою привлекательность, даже не смотря на личную роль и умения экскурсовода. Ввиду этого, для увеличения привлекательности экскурсии, стоит привносить в неё квест-модули.

Квест – это игра, в ходе которой участники решают логические задачи, выполняют поиск необходимой информации, учатся работать с информационными ресурсами, находят полезную информацию и применять её. Кроме того, выделяют обязательные признаки квеста: 1) наличие определенного сюжета игры, 2) наличие задания/препятствия, 3) наличие цели, к которой можно прийти, преодолев препятствия [1].

Квест-экскурсия – это услуга по организации посещения специально подобранных объектов экскурсионного показа индивидуальными туристами (экскурсантами) или туристскими группами, заключающаяся в ознакомлении и изучении указанных объектов посредством наблюдения, общения с другими субъектами и решения логических задач под руководством квалифицированного специалиста – экскурсовода, продолжительностью менее 24 часов без ночевки [2].

В современной России достаточно активно начали применяться различные инновационные формы досуга в туризме, в том числе и квест-экскурсии [см.: 3]. Однако, для понимания содержания такой инновационной форма туризма как квест-экскурсия, приведём в пример разработанные и реализованные в Общественном движении «Сообщество молодых учёных» [см.: 4].

Квест-экскурсия в Жигулёвске (автор – В.В. Руженков) начинается возле уникального историко-краеведческого музея «Самарская Лука» и длится 7 часов. Музей представляет не город или какую-то отрасль промышленности, как это традиционно бывает, а огромную природную территорию – Волжскую излучину – Самарскую Луку. Самарская Лука – уникальное место, богатое не только природными достопримечательностями, но и историей, культурными традициями.

После музея направляемся к площади Мира и проводим интерактивную викторину про историю и события, которые произошли на «Жигулёвской» (Куйбышевской) ГЭС: «Идею строительства ГЭС в 1910 г. подал на рассмотрение царскому правительству самарский инженер Г.М. Кржижановский. Но воплотить её получилось лишь после революции, когда был утверждён план ГОЭЛРО, инициатором которого выступил всё тот же инженер, но уже в статусе председателя комиссии по электрификации. В начале 30-х в местности, расположенной недалеко от села Красные Луки, начались изыскательские работы по освоению энергетического потенциала Волги. Итогом стало

предложение строительства Куйбышевской ГЭС, но уже в 1940 году на месте предполагаемого размещения станции обнаружилась залежь нефти, и стройка была заморожена. Построена ГЭС была в лишь 1950-е годы». То есть экскурсантов ждёт очень интересная точка на маршруте.

Далее квест-экскурсия направляется в жигулёвский Дворец Культуры, где проводится игра. Так же участники квест-экскурсии могут сходить на местные выставки, которые находятся в учреждении.

После ДК «Жигулёвский» участники квест-экскурсии идут в Парк 40 лет Победы, где для них будет проведена лекция про данный парк, музыкальную школу и Площадь Победы, которые расположены рядом. Город Жигулёвск имеет разнообразные предпосылки для своего развития, что выгодно отличает его от множества других городов того же масштаба и определяет возможность его устойчивого развития в перспективе.

После Парка, квест-экскурсия продолжается на гору, где расположилась «Жигулёвская» телевышка, откуда открывается прекрасная панорама на Комсомольский район города Тольятти, а также на Жигулёвскую ГЭС. Для туристов проводится мини-квест.

Последней точкой квест-экскурсии по г. Жигулёвску станет Памятник-стела в честь создания Жигулёвской ГЭС, где будет рассказана детективная история об этом сооружении и роли в современной России. На этой локации квест-экскурсия заканчивается.

Квест-экскурсия в Школе ТREC и конного туризма «Тартарол» (автор – А.А. Власенко) является вариативной, то есть тематика (эпоха, ситуации и локации) квеста определяется исходя из интересов туристов. Основное передвижение во время квест-экскурсии на лошадях – в течение 7 часов.

Первой локацией, куда прибывают туристы является конюшня приюта для лошадей и иных животных «Сармат» (село Новая Васильевка Ставропольского района Самарской области). Туристов встречает реконструктор в форме русского солдата Первой или Второй мировой войны (в зависимости от выбранной туристами истории). Аниматор рассказывает о своей форме и проводит экскурсию по приюту «Сармат», рассказывая о обитателях приюта, о лошадях (их породе, истории попадания в приют и т.д.).

После экскурсии по приюту идёт инструктаж обращения с лошадьми и по правилам верховой езды. Проводится тренировка по верховой езде на лошадях. После освоения, туристы в сопровождении инструктора – аниматора выезжают на маршрут. В процессе маршрута аниматор рассказывает о истории войны (Первой мировой, Гражданской или Второй мировой) и как она отразилась на Самарском крае и Ставропольском районе.

Второй локацией квест-экскурсии является остановка туристической группы в овраге (или у озера), где к ним выходит второй аниматор (приехавший на место на машине человек, приготовивший перекус для участников квест-экскурсии), который в образе просящего помочь селянина. Если история посвящена Первой мировой и Гражданской войне, то это участник Чапанки – восстания крестьян. Селянин показывает карту и просит помочь отыскать его семью, которую захватили белочехи. Далее туристы обедают и одновременно решают куда им ехать (здесь инструктор-аниматор, сопровождающий туристов говорит, что он не разбирается в картах и не может помочь). После группа отправляется на третью локацию (с подсказки и под контролем инструктора-аниматора).

Третья локация (в селе Мусорка Ставропольского района) – база белочехов (или пособников фашистов – если история про Вторую мировую войну), на которой их встречает аниматор, и он выдает различные задания-головоломки, выполняя которые, туристы приближаются к разгадке истории. Так же применяются элементы веревочного курса на сплочение и командообразование. В итоге, туристы получают заветную победу (находят семью селянина, или клад и т.д.), а также по результатам квест-экскурсии

выдается сертификат участника и фотографии.

Библиографический список

1. Рябова Е. Квест как инновационная форма экскурсии // URL: http://school93.tgl.ru/sp/pic/File/2016-2017/Kvest_kak_innovatsionnaya_forma_provedeniya_ekskursiy.pdf
2. Нехаева Н.Е., Морозкина К.В. Туристский квест как инновационная форма экскурсии // *Инновации в науке: научный журнал.* – 7(68). – Новосибирск, Изд. АНС «СибВК», 2017. Часть 1. – С. 46 – 47 // URL: <https://sibac.info/journal/innovation/68/74605>
3. Егоренко О.А., Веденева Е.Г. Квест как элемент культурного досуга // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kvest-kak-element-kulturnogo-dosuga>; Голубенко О.Н., Лучко Н.В. Перспективы развития квест-туризма в Оренбургской области // URL: <http://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/Other/2015/ekonom/pages/Articles/5/4.pdf>; Старкова И.И. Квест-экскурсия как одна из инновационных технологий в экскурсионной деятельности // URL: http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/IV_mezhdunarodnaya_nauchno_prakticheskaya_internet_konferenciya/Starkova_I.I._Kvest-ekskursiya_kak_odna_iz_innovacionnyh_tehnologij_v_ekskursionnoj_deyatelnosti.pdf
4. URL: <https://vk.com/molnauka>

СЕМАНТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ МОЛОДЕЖНОГО СЛЕНГА

Гришко К. Д., студент

Научный руководитель: к. фил. н., доцент Лосинская Е.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Всесторонний анализ современного состояния лексики молодежного английского сленга невозможен без знания истории его становления. Единство синхронического и диахронического подходов здесь совершенно необходимо. Являясь неотъемлемой частью английского языка, сленг развивается и обогащается вместе с этой системой, находясь с ней в многосторонних отношениях. Сленг, как и любое языковое образование, по своему составу неоднороден. Он подвержен влиянию других языков. По мнению В.В. Елисейевой, «особенностью словарного состава английского языка является то, что в нем содержится до 70% слов, заимствованных из других языков» [3; с. 80]. Сленг не исключение. В частности, он подвергся влиянию испанского, цыганского и даже русского языков. Например, *chokey* – тюрьма; *conner* – пицца; *cosh* – дубинка; *cull* – полицейский; человек; дурак; *cushy* – работа, должность; *dookin, dookering* – гадание, предсказывание; *loug* – деньги; *macho* – «настоящий» мужчина; *putz* – болван, идиот; *to chill* – преуспевать; *to dog* – видеть; *zhlob* – жлоб, жадина.

Заемствования являются эмоционально окрашенными словами. При этом характер экспрессивной окрашенности заимствованного слова зависит от отношения, говорящего к явлению, которое данное слово передает: положительная оценка создает стилистическое завышение, негативная — стилистическое снижение. Такая стилистическая трансформация вносит в речь различные оттенки: комический, иронический, саркастический, насмешливый, юмористический и т.д.

Основным способом пополнения состава сленга является семантическая деривация, в результате которой происходит расширение смыслового объема слова литературного языка за счет появления в нем просторечных лексико-семантических вариантов. Источником появления сниженных слов в большинстве случаев служит лексика литературного стандарта. Например, *pickuper* – парень, эффективно соблазняющий девушек, *stupidness* – тупость.

Продуктивным способом словообразования является аффиксация (*homers* от

homework – домашняя работа), хотя согласно исследованиям В.Г. Вилюмана, «роль этого способа в образовании сленгизмов незначительна» [2; с. 139]. Рассмотрим следующие суффиксы: суффикс -loo не имеет самостоятельного значения, является лишь усилительным сленговым суффиксом, придающий слову оттеночное значение («fakeloo artist»); суффикс -ly является уменьшительно-ласкательным («pally»). «Scramola umрchay» - валяй отсюда, парень. Суффикс -ola придает сленгизмам игривый оттенок и не имеет специального значения, чаще всего служит для образования существительных «rayola», «mayola». «Umрchay» – chump (это centre slang. Здесь первая буква переносится в конец слова и к основе прибавляется бессмысленный суффикс -ay). «Keeno» – суффикс -o имеет схожую функцию с суффиксами -loo и -ola.

С помощью словосложение могут образовываться сленгизмы путем соединения слов как одной части речи, так и разных. Как отмечает О.Д. Мешков, «значение каждой отдельной модели словосложения определяется и тем фактом, что в рамках некоторых моделей могут действовать различные семантические типы с разнообразными отношениями между компонентами, другие же модели могут порождать лишь однотипные слова, наконец, могут быть модели, по которым создано всего несколько, а то и вовсе одно слово» [6; с. 177].

Стоит отметить, что не менее значимое место в образовании сленга занимают back slang, centre slang и рифмованный сленг. По В.А. Хомякову они относятся к кэнту и являются формами тайного кода деклассированных групп общества [8].

Сущность back slang заключается в том, что наиболее важные по смыслу слова переворачиваются. Обычно это фонетические «перевертыши» с дополнительными произносительными искажениями, характерными для кокней. Например, penny – уенер, round – dunop, woman – namow, police – slop. Так же было придумано несколько выражений типа: a doogheno or dabhenno? – is it a good or a bad market? Cool ta the dillo nemo – look at the old woman; flash it – show it.

Очень близок по своему характеру к back slang более сложный тип тайного кода centre slang or medial slang. Принято считать, что этот тип сленга появился немного позже, чем back slang. Скрытие формы осуществляется путем не простого переворачивания слова, а его «расщепления» пополам на гласном звуке или дифтонге и постановкой второй части перед первой. Иногда присоединяется звук h в начале нового слова. Возможны и некоторые другие искажения в звучании, например, прибавление своеобразных «суффиксов» -mer, -fer, -ee). В качестве примеров можно рассмотреть следующие слова: sweet – eetswe, mug – (h) ugmer, fool – (h) oolerfer, beauty – eautybeau.

Рифмованным сленгом является разновидность сленга в английском языке, в которой каждое подразумеваемое слово заменяется на рифмующееся с ним, но в основном, далеко по смыслу словосочетание. Например, Adam and Eve = believe, apples and pears = stairs. Некоторые выражения рифмованного сленга стали настолько распространенными, что давно вышли за пределы лондонского кокни и стали лексическими просторечиями британского варианта языка. Так, в словаре общего сленга Е. Partridge приводит такие выражения рифмованного сленга, как, например, pid`s ear = beer, glass of beer = ear, Uncle Ned = bed и т.д. [10; с. 121]. Рифмованный сленг укоренился в Австралии, куда был занесен английскими переселенцами в конце XX века. Австралийские выражения рифмованного сленга не схожи с лондонскими выражениями, поскольку они получили своеобразный локальный колорит. Например, выражения рифмованного сленга из книги S. Baker «Австралийский язык», «Captain Cook = a look, Smell barn = the city of Melbourne, Ned Kelly = the belly» [29; с. 271]. Из Австралии, по мнению Е. Partridge, выражения рифмованного сленга проникли в США: «It was introduced into America, especially by way of California, by Australian crooks, mostly from Sydney, where the Cockney elements is stronger than anywhere else in Australia» [10; с. 156].

К.Д. Тамбовцева считает, что «к фонологическим способам словообразования относят механизм ономотопеи. Ономотопея — это звукоподражание или звукоимитация,

являющееся фонетическим уподоблением неречевым звукокомплексам. Чаще всего ономотопеической является лексика, прямо связанная с существами или предметами, источниками звука. Это могут быть как глаголы, передающие производимый звук, так и существительные» [7; с. 61-62]. В предложении такие слова являются синтаксически независимыми, могут выполнять функцию подлежащего, сказуемого, определения и дополнения. Этим они отличаются от междометий, которые выражают эмоции и волеизъявления, но не являются самостоятельной синтаксической единицей, и в реализации которых важную роль играют интонация, жесты и мимика.

Таким образом, основными способами образования новых единиц в молодежном сленге являются иноязычное заимствование, семантическая деривация, аффиксация, словосложение, сокращения, перенос наименования, кодирование слов, звукоподражание и переосмысления лексико-семантических единиц.

Библиографический список

1. Арнольд, И.В. Лексикология современного английского языка : учебное пособие, 2-е издание, переработанное. – М.: Наука, 2012. – 375 с.
2. Вилюман, В.Г. О способах образования слов сленга в современном английском языке // Вопросы языкознания, 1960 – №6. – С. 137-140.
3. Елисеева, В.В. Лексикология английского языка. – СПб.: СПбГУ, 2003. – 172 с.
4. Захарченко, Т.Е. Английский и американский сленг. – М.: АСТ, 2009. – 480 с.
5. Липатов, А. Т. Региональный словарь русской субстандартной лексики: словарь. Йошкар-Ола. Республика Марий Эл. – М.: ООО Издательство "ЭЛПИС", 2009. – 223 с.
6. Мешков, О.Д. Словосложение в современном английском языке. – М.: Высшая школа, 1985. – 187 с.
7. Тамбовцева, К.Д. Способы словообразования в американском молодежном сленге // Вестник РУДН, серия Лингвистика, 2015, № 2 – С. 60-68.
8. Хомяков, В.А. Некоторые типологические особенности нестандартной лексики английского, французского и русского языков // Вопросы языкознания. 1992. – №3. – С. 94-105.
9. Baker S. The Australian Language. L., 1945
10. Partridge, E. Smaller Slang Dictionary. L., 1964. – 204 p.
11. Potter, S. Language in the modern world // Pelican books, 2004. – 321p.
12. Z.S. Harris. Papers in Structural and Transformational Linguistics. Dordrecht, 1970. – 590 p.

СИСТЕМА ПРОФИЛАКТИКИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДЁЖИ НА ПРИМЕРЕ Г.О. ТОЛЬЯТТИ

Егер В.В., директор Центра по обеспечению безопасности Общественного движения «Сообщество молодых учёных»

г. Самара, Россия

Эртнер Д.М., студент

Волжский университет имени В.Н. Татищева

Научный руководитель: Власенко И.А., главный библиотекарь МБУК г.о. Тольятти «Объединение детских библиотек», член Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав Центрального района г.о. Тольятти г. Тольятти, Россия

Необходимость проведения целенаправленной систематической политики в отношении молодёжи объясняется наличием у молодого поколения острых проблем (нездоровый образ жизни, рост преступности, наркомания, алкоголизм), которые в свою

очередь выражаются через нарастание ряда отрицательных тенденций (ухудшение состояния здоровья подростков и молодежи; расширение процесса десоциализации, маргинализации молодого поколения; кризис ценностей, рост агрессивности, жестокости, пессимизма; дезинтеграция, разобщенность молодежи, отсутствие общих целей и интересов).

В г.о. Тольятти профилактическая работа с молодёжью и семьями, находящимися в трудной жизненной ситуации и социально опасном положении организована в соответствии с рядом разработанных в городе нормативных документов¹, включающих постановления мэрии, приказы департамента образования, решения КДН, муниципальные программы, методические рекомендации, регламенты и порядки.

Профилактика девиантного поведения среди молодёжи г.о. Тольятти выстраивается исходя из программной Задачи №2 «Профилактика негативных явлений в молодежной среде, содействие социализации молодежи, находящейся в трудной жизненной ситуации» муниципальной программы организации работы с детьми и молодёжью в г.о. Тольятти «Молодёжь Тольятти» на 2014 – 2020 гг.

Основными этапами профилактической работы с семьями, находящимися в трудной жизненной ситуации, социально опасном положении являются [Материалы...И.С. Михеева]:

1. Выявление причин и условий, способствующих распространению асоциальных явлений в детской и молодежной среде.

1.1. Формирование банка данных. Департаментом образования осуществляется сбор информации и формирование банка данных в соответствии с приказом департамента образования от 09.09.2015 № 444-пк/3.2: 1) о детях, не приступивших к занятиям в муниципальных образовательных учреждениях (далее – МБУ) без уважительных причин; 2) о детях, систематически пропускающих учебные занятия (более 50%) в МБУ без уважительных причин; 3) о занятости обучающихся, состоящих на учете в ПДН, ВШУ, группе риска, в том числе в период летних каникул; 4) о социальной характеристике семей обучающихся в МБУ; 5) о работе с несовершеннолетними, совершившими противоправные деяния на территории г.о. Тольятти; 6) о выявленных фактах жестокого обращения в отношении несовершеннолетних; 7) об использовании технологий восстановительного способа реагирования на конфликтные ситуации в МБУ; 8) о детях, находящихся в социально опасном положении; 9) о несовершеннолетних, употребляющих алкоголь, наркотические и психотропные вещества.

¹ См.: 1) Постановление мэрии г.о. Тольятти от 04.02.2009 г. №206-п/1 «Об утверждении Порядка работы по выявлению и социальной реабилитации несовершеннолетних в возрасте от 7 до 18 лет, проживающих в г.о. Тольятти, не имеющих общего образования и относящихся к категории необучающихся и неработающих»; 2) Постановление мэрии г.о. Тольятти от 20.01.2010 г. №80-п/1 «О внесении изменений в постановление от 04.02.2009 г. №206-п/1»; 3) Муниципальная программа «Развитие системы образования г.о. Тольятти на 2017 – 2020 гг.», утвержденная постановлением мэрии г.о. Тольятти от 13 октября 2016 г. №3219-п/1; 4) Муниципальная программа организации работы с детьми и молодёжью в г.о. Тольятти «Молодёжь Тольятти» на 2014 – 2020 гг., утверждённая постановлением мэрии г.о. Тольятти от 30.09.2013 г. № 2986-п/1; 5) Регламент межведомственного взаимодействия по организации работы с несовершеннолетними и семьями, находящимися в трудной жизненной ситуации, на территории г.о. Тольятти, утвержденный Решением городской комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав г.о. Тольятти от 12.12.2011 г. №7; 6) Порядок межведомственного взаимодействия по профилактике детского и семейного неблагополучия, по работе с несовершеннолетними, совершившими общественно опасные деяния, преступления, утвержденный Решением комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав г.о. Тольятти от 18.08.2015 г. №5; 7) Регламент проведения образовательными организациями профилактических мероприятий с несовершеннолетними, находящимися в социально опасном положении, утвержденный Решением комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав г.о. Тольятти от 18.08.2015 г. №5; 8) Приказ департамента образования от 09.09.2015 г. №444-пк/3.2 «Об организации системы образования г.о. Тольятти по профилактике безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних»; 9) Приказ департамента образования от 02.11.2015 г. №641-пк/3.2 «Об организации профилактической работы с воспитанниками МОУ, реализующих образовательные программы дошкольного образования, находящимися в социально опасном положении».

1.2. Выявление социально-бытовых условий проживания учащихся, их семей и психологического микроклимата в семье. Выявление производится при составлении социального паспорта класса и школы посредством наблюдения, беседы, контроля за посещаемостью и успеваемостью, выполнением домашних заданий, проверки дневников, состояния учебных принадлежностей, внешнего вида учащихся, анкетирования, психологической и социальной диагностики, патронажа.

1.3. Межведомственное взаимодействие. Выявление несовершеннолетних происходит в том числе в процессе взаимодействия, обмена информацией со службами системы профилактики и социальными партнерами: отделы участковых уполномоченных полиции по делам несовершеннолетних (О УУП и ПДН), комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав (КДНиЗП), ГКУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Центрального округа», МБУ ММЦ «Шанс», МАОУ ДПО «Центр информационных технологий», органами опеки и попечительства.

2. Предупреждение и устранение причин и условий, способствующих распространению асоциальных явлений в детской и молодежной среде.

2.1. Разработка и реализация профилактических планов, программ в соответствии с приказом департамента образования № 444-пк/3.2 от 09.09.2015 в МБУ городского округа Тольятти разрабатываются и реализуются: 1) комплексные планы мероприятий по профилактике правонарушений, противоправных деяний, безнадзорности и социальной реабилитации несовершеннолетних совместно с ГБОУ ЦПМСС «Личность», ГБУ «Психолого-педагогический центр», районными О УУП и ПДН У МВД России по г. Тольятти, ГКУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Центрального округа», районными КДН и ЗП г.о. Тольятти; 2) профилактические программы (индивидуальные и групповые), индивидуальные коррекционно-развивающие программы, комплексные планы индивидуальной профилактической работы по профилактике правонарушений, противоправных деяний, безнадзорности и социальной реабилитации несовершеннолетних. МБУ выбирают профилактические программы с учетом рекомендаций служб системы профилактики, а также в зависимости от конкретной ситуации. Программы определяются образовательным учреждением на текущий учебный год.

2.2. Индивидуальная работа с учащимися, находящимися в трудной жизненной ситуации, социально опасном положении осуществляется посредством следующих мероприятий: 1) проведение заседаний Советов профилактики; 2) индивидуальная работа с учащимися посредством школьных служб примирения; 3) беседы учителей-предметников, социальных педагогов, психологов, администрации МБУ, инспекторов О УУП и ПДН с учащимися и родителями (законными представителями) с разъяснением прав и обязанностей по воспитанию детей, рекомендациями обратиться к психологу, специалистам ГКУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Центрального округа», ТНД, МБУ ММЦ «Шанс» по вопросам реабилитации, профилактики употребления наркотических и психотропных веществ, трудоустройства, занятости во внеурочное время; 4) организация рейдов в семьи с участием классных руководителей, социальных педагогов, в том числе совместно со специалистами ГКУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Центрального округа», инспекторами О УУП и ПДН; 5) обеспечение бесплатным питанием и учебниками; 6) информирование о телефоне доверия МБУ ММЦ «Шанс» и других служб экстренной психологической помощи.

2.3. Организация занятости. В муниципальных бюджетных учреждениях дополнительного образования детей и структурных подразделениях дополнительного образования детей муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений (МБУ) информируют несовершеннолетних и их законных представителей о детских организациях и объединениях, максимально привлекают учащихся, находящихся в трудной жизненной ситуации, социально опасном положении к занятиям в кружках и секциях,

участию в классных, общешкольных, городских мероприятиях.

Для обеспечения трудовой занятости МБУ ММЦ «Шанс» осуществляет временное трудоустройство подростков. Подростки, состоящие на различных видах учета на основании Решения Тольяттинской городской Думы от 15 апреля 1998 г. №283 «О квотировании рабочих мест на предприятиях, в учреждениях и организациях г. Тольятти для трудоустройства несовершеннолетней молодежи» обладают приоритетным правом на трудоустройство.

МБУ ММЦ «Шанс», начиная с декабря 2006 года, реализует деятельность по организации работы с подростками группы риска по месту жительства (в форме создания дворовых отрядов). Работа строится на основе комплексной программы социализации «Я ВЫБИРАЮ». Цель программы: социальная адаптация, реабилитация и успешная социализация на основе личностно-ориентированного подхода через создание модели реабилитационного пространства. Программа включает в себя несколько блоков: «Я выбираю знания», «Я выбираю команду», «Я выбираю дружбу», «Я выбираю жизненные ценности», «Я выбираю правила нашей жизни», «Я выбираю ЗОЖ», «Я выбираю ответственность» и другие. Программа помогает приобретению позитивного опыта освоения молодыми людьми различных социальных ролей, помогает в социализации и адаптации подростков, посещающих площадки по месту жительства. По итогам прохождения программы формируется социально-активная личность подростка, способного правильно ориентироваться в жизни [Материалы ... Т.А. Штангрет].

В основе деятельности легла реализация проекта «Уличный дозор», который занял 2 место на Всероссийском конкурсе молодёжных авторских проектов «Моя страна – моя Россия» в номинации «Проекты (программы), направленные на оказание помощи социально – незащищённым слоям населения» в 2006 году. К 2008 г. количество отрядов выросло с трёх до пяти, из них: Дворовой отряд «Станция «Рекорд», Дворовой отряд «Фристайл», Дворовой отряд «Круг», Дворовой отряд «220 вольт», Дворовой отряд «Волна». Основной контингент Дворовых отрядов составляют подростки из «неполных семей» – 42%, ребят из многодетных семей – 28%, а также, из малообеспеченных семей – 18%. Кроме того, каждый год наблюдается положительная динамика работы Дворовых отрядов. Так, только в 2009 г. были сняты с разного вида учётов – 3 подростка, 1 подросток самостоятельно вернулся в Детский дом – школу, и не зафиксировано не одного случая рецидива. Общее количество мероприятий, организованных и проведённых, как для подростков, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, так и самими ребятами – 806 мероприятий с общим охватом – 5753 человек [Отчёт ...2010].

В рамках развития кадрового потенциала в сфере молодёжной политики, 26 – 28 апреля 2010 г. МУ «ДМО Шанс» провёл всероссийский семинар на тему «Технология ведения адресной работы по месту жительства с подростками, оказавшимися в трудной жизненной ситуации». В семинаре приняло участие 80 человек из различных регионов страны [Отчёт ...2010].

Результат работы система профилактики девиантного поведения молодёжи на примере г.о. Тольятти является снижение количества несовершеннолетних, совершивших правонарушения, в отношении которых рассмотрены материалы на Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав (КДН и ЗП) Центрального района г.о. Тольятти [Материалы...Н.В. Галкина]:

Кол-во несовершеннолетних, совершивших правонарушения, в отношении которых рассмотрены материалы:	с 01.01. 2011 г. по 01.12. 2011 г.	с 01.01. 2012 г. по 31.12. 2012 г.	с 01.01. 2013 г. по 01.12. 2013 г.	с 01.01. 2014 г. по 01.12. 2014 г.	с 01.01. 2015 г. по 01.12. 2015 г.	с 01.01. 2016 г. по 01.12. 2016 г.	с 01.01. 2017 г. по 01.12. 2017 г.
ВСЕГО	539	514	468	484	442	439	365

Таким образом, система профилактики девиантного поведения детей, подростков

и молодёжи состоит из трёх основных блоков. Во-первых, выявление причин и условий, способствующих распространению асоциальных явлений в детской и молодёжной среде с помощью формирования банка данных (в том числе благодаря проведению социологических опросов в ММЦ «ШАНС» и работе в социальных сетях) и выявление социально-бытовых условий проживания учащихся, их семей и психологического микроклимата в семье (в том числе благодаря межведомственному взаимодействию). Во-вторых, предупреждение и устранение причин и условий, способствующих распространению асоциальных явлений в детской и молодёжной среде. Разработка и реализация профилактических планов и программ, проведение профилактических мероприятий (ММЦ «ШАНС», управление по делам молодёжи департамента образования, некоммерческие организации): лекции, проекты, добровольчество, детские лагеря, школьные лагеря, кружки по интересам и т.д., в том числе мероприятия некоммерческих организаций. А также индивидуальная работа с учащимися и организация их занятости. В-третьих, исправление и сопровождение трудных (запущенных) случаев девиации, посредством работы комиссий по делам несовершеннолетних, правоохранительных органов и иных государственных структур – на основе административного и уголовного законодательства.

Библиографический список

1. Отчёт по исполнению Государственного контракта от 19 апреля 2010 г. №6 – К – ГМП/10. – Москва, 2010. – С. 3.
2. Материалы по результатам интервью с руководителем управления по делам молодёжи департамента образования администрации г.о. Тольятти И.А. Михеевой (май 2018 г.).
3. Материалы по результатам интервью с директором МБУ Многофункциональный молодёжный центр «Шанс» Т.А. Штангрет (май 2018 г.).
4. Материалы по результатам интервью с председателем Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав Центрального района г.о. Тольятти Н.В. Галкиной (апрель 2018 г.).

СТОИМОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

*Зиннатулина Р.Р., учащийся
ГБОУ СОШ*

*Научный руководитель: к. и. н. Назаров А.М.
с. Тимофеевка, Самарская область, Россия*

Человеческая жизнь бесценна. Так ли это? С одной стороны, попытки определить цену человеческой жизни в долларах или рублях аморальны. С другой стороны, отсутствие таких оценок приводит к еще большим нравственным проблемам.

Давайте же порассуждаем о том, что такое «стоимость человеческой жизни» и сколько она стоит.

В настоящее время центральным звеном экономических отношений является, прежде всего, человек. В связи с его значительной ролью возникает вопрос о необходимости стоимостной оценки человеческой жизни, что обусловлено рядом факторов. В частности, оценка жизни необходима при определении компенсации пострадавшим; планировании программы социальной политики государства, регионов и отдельно взятых предприятий, страховой деятельности, а также в повседневной жизни людей. Из этого следует, что разработка методологии определения и методики расчета стоимостной оценки человеческой жизни является одним из наиболее важнейших вопросов, требующим скорого научного и методического решения, а также внедрения в практику.

Стоимостная оценка человека является динамическим процессом, ведь каждый

год его жизни или добавляет, или уменьшает данную величину. Проведение стоимостной оценки необходимо как для оценки значимости каждого человека в период его обыкновенной жизнедеятельности, так и в случае выбытия его из производственного процесса в случае получения им производственной травмы, в особенности, когда полученная травма приводит к инвалидности либо к смертельному исходу.

Основным методом, применяемым для стоимостной оценки, является ресурсный метод, согласно которому стоимость человеческой жизни представляет собой дисконтированный поток будущих доходов за вычетом будущих издержек на самого себя. Есть ряд и других методов. Например, в основе, другой методологии лежит анализ реальных решений, при принятии которых люди, компании или государство взвешивают стоимость человеческой жизни [см. 2].

Представьте себе, что государство или компании хотят инвестировать в безопасность труда или движения. Это стоит денег. Осуществляя инвестиции, они рассчитывают, насколько уменьшается вероятность того, что погибнут люди, насколько оправданы эти инвестиции. Казалось бы, что это все кощунственно, как будто бы человека можно купить или продать. Но надо понимать, что когда люди говорят, что человеческая жизнь бесценна, то, как правило, имеют в виду, что она бесплатна, и не инвестируют в безопасность совсем - или инвестируют неэффективно. С принятием тезиса «бесценности – бесплатности» российской жизни и связаны проблема компенсаций и инвестиций в безопасность в нашей стране. В 2003 г. максимальными компенсациями были суммы в сотни тысяч рублей. Сейчас речь идет о миллионах рублей.

Так побудем же немного циниками и посмотрим, сколько стоит жизнь в разных странах. Давайте рассмотрим исследования так называемой стоимости среднестатистической жизни в США. Исследования эти проводятся так: представьте себе, что в Америке, принимаются определенные меры по повышению безопасности. Можно рассчитать, насколько благодаря этим мерам уменьшилась вероятность гибели людей, и из сопоставления с издержками определить, во сколько эта компания или эта страна оценивает каждую человеческую жизнь.

Таких исследований было сделано много. Их можно обобщать и даже рассчитывать, сколько стоит человеческая жизнь в богатых или в бедных странах. Получается, что в Америке человеческая жизнь стоит от 4 до 9 миллионов долларов. Есть сведения и по бедным странам, например, в Индии - там очень сильные профсоюзы, там серьезное отношение к безопасности труда. Поэтому в безопасность много инвестируют. По этим расчетам стоимость жизни в Индии оценивается от 1 до 1,5 миллиона долларов.

Понятно, что в богатых странах жизнь стоит дороже, но это не значит, что если вы в два раза богаче, то ваша жизнь будет стоить в два раза дороже. Оказывается, соотношение стоимости среднестатистической жизни зависит от соотношения дохода на душу населения стран как квадратный корень. Если одна страна богаче другой в четыре раза, то ценность жизни будет отличаться при таких оценках в два раза [1. с. 31].

В России анализ стоимости человеческой жизни не ведется, но экстраполируя данные из США, Индии и других стран, можно сказать, что стоимость жизни в России должна быть от 1 до 3 миллионов долларов. Так это должно выглядеть с точки зрения статистики других стран. К сожалению, и без всяких исследований мы видим, что на практике компенсации в случае смерти составляют в лучшем случае 100 тысяч долларов. Что бесконечно низко даже для бедных стран.

Главное, впрочем, не то, что нашу жизнь крайне низко ценит государство, а то, что свою жизнь часто не ценим мы сами. Об этом свидетельствуют будничные привычки наших водителей: они не любят пристегивать ремни безопасности, садятся за руль пьяными, выезжают на встречную полосу. Когда не ценишь свою жизнь, так же пренебрежительно относишься и к чужой. Проблема не только в водителях; это и курение, чрезмерное употребление алкоголя, пренебрежение правилами пожарной безопасности и т.д.

Кроме того, жизни можно спасти как дорого, так и дешево. Например, чтобы решить проблему ремней безопасности или того, что дети не носят шлемов, катаясь на велосипедах, не нужно инвестировать в безопасность по миллиону долларов за спасенную жизнь - можно спасти жизни гораздо дешевле. К счастью, эти вещи начали меняться, ввели штрафы, и люди стали пристегиваться и пропускать пешеходов на «зебрах».

Теперь поговорим о компенсациях. Существуют разные версии, кто должен нести расходы на спасение жизни и компенсации: это может быть государство, могут быть компании. Главное выработать модель социального контракта, справедливого по масштабу компенсаций. Воспринимать семьи погибших и пострадавших как каких-то нахлебников и попрошайек - значит, не уважать себя. К сожалению, каждый может попасть в катастрофу.

Можно прогнозировать, что компенсации в России со временем будут расти. Всплеск интереса к этим вопросам как обычно будет возвращаться каждый раз после большой катастрофы. Рост компенсаций будет происходить постепенно и, в конце концов, отражаться на мерах безопасности.

В конце хотелось сказать - нет ничего хорошего, что человеческой жизни присваивается ценник, но надо помнить, что если человеческая жизнь ничего не стоит, то и заботиться о том, чтобы ее сохранять, никто не будет. Такие исследования важны. Мы должны понимать, что человек - это ценность.

Библиографический список

1. Гуриев С. Мифы экономики. Заблуждения и стереотипы, которые распространяют СМИ и политики. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014.
2. Сколько стоит человеческая жизнь? Электронный ресурс: <http://inosmi.info/skolko-stoit-chelovecheskaya-zhizn.html>

ПОЭТОНИМЫ В ЛИТЕРАТУРНЫХ СКАЗКАХ ОСКАРА УАЙЛЬДА

Ипатова В.Г., студент

Научный руководитель: к. филол. н. Медведкова Е.С.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Оскар Фингал О'Флаэрти Уиллс Уайльд (1854-1900) – ирландский поэт, драматург, писатель. Сказки – особая часть наследия О. Уайльда, относящаяся к жанру литературной сказки. С одной стороны, они заключают в себе память сказочного жанра, история которого восходит к истокам формирования словесного искусства, с другой, – это сказки авторские, создаваемые в условиях уже сложившейся традиции не только европейской, но и национальной британской литературной сказки. Творчество О. Уайльда также представляет интерес с точки зрения ономастического исследования.

Поэтическая ономастика изучает «любые имена собственные (поэтонимы) в художественных литературных произведениях: принципы их создания, стиль, функционирование в тексте, восприятие читателем, а также мировоззрение и эстетические установки автора» [Подольская 1978: 96].

«Имя персонажа – одно из средств, создающих художественный образ, оно может характеризовать социальную принадлежность персонажа, передавать национальный и местный колорит, а если действие происходит в прошлом, то воссоздавать историческую правду (или разрушать ее, если имя выбрано вопреки правде)» [Никонов 1974: 234].

Сказки О. Уайльда относятся к особому виду жанра – литературная сказка – «авторское художественное прозаическое или поэтическое произведение, основанное либо на фольклорных источниках, либо придуманное самим писателем, но в любом случае

подчиненное его воле; произведение, преимущественно фантастическое, рисующее чудесные приключения вымышленных или традиционных сказочных героев и в некоторых случаях ориентированное на детей; произведение, в котором волшебство, чудо играет роль сюжетообразующего фактора, помогает охарактеризовать персонажей» [Брауде 1979: 170].

Сказки О. Уайльда заключают в себе память сказочного жанра, история которого восходит к истокам формирования словесного искусства. Это сказки авторские, создаваемые в условиях уже сложившейся традиции не только европейской (Ш. Перро, В. Гауф, и др.), но и национальной британской литературной сказки (Ч. Диккенс, У. Теккерей, Л. Кэрролл и др.).

Два сборника сказок Оскара Уайльда, которые включают в себя девять сказок: «Счастливый принц» («The Happy Prince»), «Соловей и Роза» («The Nightingale and the Rose»), «Великан-Эгоист» («The Selfish Giant»), «Преданный Друг» («The Devoted Friend»), «Замечательная Ракета» («The Remarkable Rocket»), «Молодой Король» («The Young King»), «День рождения Инфанты» («The Birthday of the Infanta»), «Звездный Мальчик» («The Star-Child»), «Рыбак и его Душа» («The Fisherman and His Soul»).

В сказке «Преданный Друг» функционируют антропонимы *Ганс (Hans)* и *Хью (Hugh)*. Личное имя Ганс является германизированной формой имени древнееврейского происхождения *Yohanan*. В русском языке Ганс соответствует имени Иван (Иоанн); в английском языке – John Джон; в немецком – Johann(es), Hans, Йоханнес, Йоханн, Иоганн, Ханс, Ганс; в французском – Jean Жан; в итальянском – Giovanni Джованни; шведском – Johan Юхан; датском – Jens Енс, Йене; испанском Juan Хуан [Суперанская 2005:112].

Личное имя *Ганс* встречается во многих сказках, народных песнях и других произведениях художественной литературы. Постепенно превратилось в нарицательное, означающее – «шут, простак» [Александрова 2000:90-91]. Возможно именно этим можно объяснить выбор этого имени О. Уайльдом в своей сказке.

Личное имя *Хью (Hugh)* происходит древне-германского *hug* – дух, душа, разум; в немецком – Hugo Хуго, Гуго; во французском – Hue, Hugo, Hugues, Hugon, Ю, Уго, Гюго, Югон; в итальянском – Ugo Уго [Суперанская 2005: 234].

Четыре антропонима относятся к сказке «День рождения Инфанты»: *Дон Педро Арагонский (Don Pedro of Aragon)*, *Тьерра-Нуэва (Tierra-Nueva)*, *Мсье де Лоррэн (Monsieur de Lorraine)*, *Маркиз де Лас-Торрес (Marquess de Las-Torres)*. Используя испанские и французские имена, а также средство идентификации личности при употреблении лексических единиц Мсье и Дон в конструкции «апеллятив + имя собственное» автор создает характерный для стран колорит.

Исследуемые художественные тексты относятся к жанру сказок, что обуславливает большое количество персонажей, относящихся к неодушевленным именам существительным в реальной жизни, но существующих и действующих как реальные персонажи в данном виде литературного жанра. Имена сказочных персонажей О. Уайльда являются по грамматическим признакам нарицательными именами. Однако в литературной сказке они пишутся с большой буквы и олицетворены автором.

В сказках функционируют:

двадцать восемь поэтонимов, относящихся к животному и растительному миру: *Ласточка (Swallow)*, *Тростник (Reed)*; *Соловей (Nightingale)*, *Ящерица (Lizard)*, *Бабочка (Butterfly)*, *Маргаритка (Daisy)*, *Дуб (Oak-tree)*, *Куст Красных Роз (Red Rose-Tree)*; *Водяная Крыса (Water-Rat)*, *Утка (Duck)*, *Коноплянка (Linnet)*; *Лягушка (Frog)*, *Стрекоза (Dragonfly)*, *Гусь (Goose)*; *Волк (Wolf)*, *Дятел (Woodpecker)*, *Белка (Squirrel)*, *Крот (Mole)*, *Коноплянка (Linnet)*; *Куст Белых Роз (White Rose-Tree)*, *Маргаритки (Daisies)*, *Тюльпаны (Tulips)*, *Лилии (Lilies)*, *Павлин (Peacock)*, *Птицы (Birds)*, *Кактус (Cactus)*, *Герани (Geraniums)*, *Фиалки (Violets)*. Они действуют во вспомогательных эпизодах, представляя собой проекцию социальных отношений и высвечивая образ главного ге-

роя;

одиннадцать поэтонимов, обозначающих силы природы и абстрактные понятия: *Весна (Spring)*, *Лето (Summer)*, *Осень (Autumn)*, *Зима (Winter)*, *Мороз (Frost)*, *Снег (Snow)*, *Град (Hail)*, *Северный ветер (North Wind)*; *Алчность (Avarice)*, *Смерть (Death)*; *Душа (Soul)*;

пять поэтонимов, которые относятся исключительно к воображаемому, волшебному миру сказок. Они постоянные персонажи многих сказок мира: *Бог (God)*, *Ангел (Angel)*; *Дева Морская (Mermaid)*, *Ведьма (Witch)*, *Фавны (Fauns)*;

двадцать два поэтонимов, которые выражают принадлежность к какой-либо группе, профессии или называют должность, титул и др.: *Инфанта (Infanta)*, *Паж (Page)*, *Принцесса (Princess)*, *Великий Инквизитор Гранады (Grand Inquisitor of Granada)*, *Карлик (Dwarf)*; *Мэр (Mayor)*, *Городской Советник (Town Councillor)*, *Приютские Дети (Charity Children)*, *Учитель Математики (Mathematical Master)*; *Студент (Student)*; *Рыбак (Fisherman)*, *Священник (Priest)*, *Султан (Emperor)*; *Дровосек (Woodcutter)*, *Король (King)*, *Королева (Queen)*; *Мельник (Miller)*, *Доктор (Doctor)*, *Кузнец (Blacksmith)*;

шесть поэтонимов, являющимися объектами материального мира: петарда *Шутиха (Squib)*, *фейерверк Римская Свеча (Roman Candle)*, *фейерверк Огненное колесо (Catherine Wheel)*, *Петарда (Cracker)*, *Ракета (Rocket)*, *Бенгальский Огонь (Bengal Light)*;

три поэтонима, включающие структуру «прилагательное (или аппеллятив) + аппеллятив»: *Счастливый Принц (Happy Prince)*, *Звездный Мальчик (Star-Child)* и *Великан-Эгоист (Selfish Giant)*.

Поэтонимы помогают с большей наглядностью и убедительностью отразить существующую картину мира и в тоже время передать авторскую манеру изложения. В структуре текста хорошо прослеживается роль поэтонимов в организации ономастического пространства литературных сказок Оскара Уайльда. Они являются одним из важных средств создания зрительного образа.

Библиографический список

1. Александрова, Т.С. Словарь немецких личных имен: происхождение. Значение. Употребление. – М.: Рус. яз., 2000. – 248 с.
2. Брауде, Л.Ю. Современная литературная сказка. – М.: Наука, 1979. – 237 с.
3. Зайцева, К.Б. Английская стилистическая ономастика. Тексты лекций. – Одесса, 1973. – 67 с.
4. Леонович, О.А. В мире английских имен: учеб. пособие по лексикологии. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Астрель, 2002. – 160 с.
5. Мауткина, И.Ю. Антропонимия британских сказок // Вестник НовГУ, серия «Гуманитарные науки», № 29. – В. Новгород, 2004. – С. 65-69.
6. Никонов, В.А. Имя и общество. – М.: Наука, 1974. – 278 с.
7. Плахова, О.А. Английские сказки в этнолингвистическом аспекте: дис. канд. филол. наук. – Нижний Новгород, 2007. – 221 с.
8. Подольская, Н.В. Словарь русской ономастической терминологии; отв. ред. А.В. Суперанская. – М.: Наука, 1978. – 198 с.
9. Рыбакин, А.И. Словарь английских личных имен: 4000 имен. – 3-е изд., испр. – М.: Астрель, 2000. – 224 с.
10. Суперанская, А.В. Имя – через века и страны [Текст] / А.В. Суперанская; отв. ред. Э.М. Мурзаев. – 2-е изд., испр. – М.: Изд-во ЛКИ, 2007. – 192 с.
11. Суперанская, А.В. Современный словарь личных имен: Сравнение. Происхождение. Написание. – М.: Айрис-пресс, 2005. – 384 с.
12. Сызранова, Г.Ю. Ономастика: учеб. пособие. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2013. – 248 с.
13. Уайльд, О. Сказки. На англ. и русс. яз. – М.: Радуга, 2008. – 320 с.

14. Фояякова, О.И. Имя собственное в художественном тексте. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1990. – 104 с.

15. Луков, Вл. А. Оскар Уайльд: портрет человека-сказки. [Электронный ресурс]. http://www.zpu-journal.ru/e-zpu/2011/6/Lukov_Oscar-Wilde/,

16. Мауткина, И.Ю. Историческая поэтика британской сказки и литературные сказки О. Уайльда. Автореферат диссертации [Электронный ресурс] <http://oscar-wilde.ru/analiz-proizvedenii/mautkina-istoricheskaya-poetika-britanskoy-skazki-i-literaturnye-skazki-o-uaylda.html>.

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ПО ВОВЛЕЧЕНИЮ МОЛОДЕЖИ В ФИЗИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ И СПОРТ г. ТОЛЬЯТТИ

Ирицян А., студент

Научный руководитель: к. и. н., доцент Сеелев И.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Физическая культура и спорт являются той сферой, которая в значительной мере обеспечивает здоровье молодого поколения. Однако состояние здоровья молодежи России продолжает оставаться наиболее тревожным фактором. Проблемы здоровья перемещаются из группы престарелого населения в группы детей и молодежи. Данная негативная конъюнктура противоречит естественным процессам развития человека, когда потеря здоровья происходит постепенно, с наступлением старших возрастов.

Советский и российский социолог И.М. Ильинский утверждает, что «молодёжная политика – это неотъемлемая часть целостной политики государства, которая представляет собой систему мер и законодательных актов по установлению и поддержанию соответствующего общественного статуса подрастающего поколения»¹.

Одним из важнейших вызовов для молодежной политики, является снижение общего уровня здоровья молодого поколения, а также сохранение высоких показателей заболеваемости, потребления наркотиков и алкоголя, табакокурения. Исследования в области здоровья населения показывают, что в настоящее время 28% россиян в возрасте 14-30 лет считают себя полностью здоровыми, 63% россиян болеют обычными заболеваниями (грипп, простуда и др.), имеют хронические заболевания – 11% (4,2 млн чел)².

Цель решения указанных проблем – создание условий, обеспечивающих возможность для граждан страны вести здоровый образ жизни, систематически заниматься физической культурой и спортом, получить доступ к развитой спортивной инфраструктуре³.

В большинстве муниципальных образований Самарской области финансирование этой сферы деятельности осуществляется по остаточному принципу. В структуру материально-технической базы входит 3981 объекта спорта, в основном это плоскостные сооружения.

Доля обучающихся и студентов Самарской области, систематически занимаю-

¹ Ильинский, И.М. Молодежь и молодежная политика. Философия. История. Теория. - М.: Голос, 2007. – С. 696.

² Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 года N 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики до 2025 года» // Собрание законодательства РФ, 15.12.2014, N 50, ст. 7185.

³ Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года» // Собрание законодательства Российской Федерации, 17.08.2009, N33, ст. 4110.

щихся физической культурой и спортом равна 28,4%¹ от общей численности молодежи. Самарская область занимает 62-е место в рейтинге субъектов Российской Федерации по числу жителей, регулярно занимающихся физической культурой и спортом.

В настоящее время в Тольятти проживает 146 тыс. 800 человек в возрасте от 14 до 30 лет. В 2016 году показатель численности занимающихся спортом в данной возрастной группе достиг 33,8%². Тогда как, в 70-ые годы в Тольятти, по учебным заведениям охват регулярными занятиями физкультурой и спортом составлял 87% от числа учащихся. Каждый 5-й житель страны занимался физической культурой и спортом, в Тольятти каждый 3-й был физкультурником³.

Таким образом, Управление физической культуры и спорта администрации г.о. Тольятти не удовлетворяет требованиям, предъявляемым по организации результативной деятельности: наблюдается низкая вовлеченность студентов в физкультурно-спортивную деятельность, менее 35%. Согласно 9 пункту ежегодного отчета Управления «Проблемы и нерешенные вопросы в различных направлениях деятельности» отмечается «Низкая вовлеченность студентов образовательных учреждениях городского округа Тольятти в секционную и внеурочную физкультурно-спортивную деятельность, менее 40% от запланированных 60%»⁴.

В рамках реализации Муниципальной программы, направленной на создание условий, обеспечивающих рост количества жителей, систематически занимающихся физической культурой и спортом, увеличиваются лишь количество спортивных мероприятий, которые для большинства молодежи, носят разовый характер.

С целью изучения проблем физкультурно-оздоровительной работы с молодежью, в Волжском Университете имени В.Н. Татищева было проведено социологическое исследование, в котором приняли участие 100 человек в возрасте 17–22 лет. Исследование показало, что лишь 21% опрошенных постоянно занимаются физической культурой и спортом.

На вопрос «эффективна ли организация физкультурно-оздоровительной работы с молодежью в нашем городе?», лишь 13% опрошенных ответили положительно. Далее, респондентами было отмечено, что тема спорта в местных СМИ достаточно полно освещается, но лишь 14% опрошенных находят ее эффективной, в рамках популяризации этой сферы деятельности.

Наиболее эффективной мерой вовлечения молодежи в спорт, по мнению респондентов, является «увеличение доступности занятий физической культурой и спортом на спортивных сооружениях, возможность заниматься бесплатно» данный вариант указали 49% опрошенных. Основную проблему они видят в высокой плате за занятия физической культурой и спортом (53%).

Таким образом, проведенное исследование еще раз доказало, что работа муниципальных органов по вовлечению молодежи в физическую культуру и спорт малоэффективна.

Для повышения вовлеченности молодежи в занятия физической культурой и спортом, необходимо обеспечить доступность этих занятий на спортивных сооруже-

¹ Постановление Правительства Самарской области от 03.02.2010 г. №16 «О Стратегии развития физической культуры и спорта в Самарской области на период до 2020 года» (с изменениями от 6 сентября 2016 года) // Волжская коммуна от 05 февраля 2010 г. № 38.

² Постановление мэрии г.о.Тольятти от 30.09.2016 №3066 – п/1 Об утверждении муниципальной программы «Развитие физической культуры и спорта в городском округе Тольятти на 2017-2021 годы» // Городские ведомости, № 89 (1535), 06.10.2016.

³ Комитет по физической культуре и спорту г. Тольятти / Годовой текстовый отчет и статистические отчеты комитета по физической культуре и спорту за 1979 год / Филиал Государственного архива Куйбышевской области г. Тольятти фонда. Ф. Р-374. Оп. 1, Д. 20.

⁴ Отчет Управления физической культуры и спорта мэрии городского округа Тольятти по итогам работы за 2016 год. / [Электронный ресурс] / Официальный портал администрации городского округа Тольятти. URL: <http://www.tgl.ru/> (Дата обращения 15.02.2018).

ях, находящихся в государственной и частной собственности.

Поэтому, мы предлагаем комплекс мер, направленный на улучшение муниципальной политики по вовлечению молодежи в физическую культуру и спорт.

Согласно первому пункту комплекса, мы предлагаем законодательно отнести студенческую молодежь в имеющийся список отдельных категорий граждан, которым предоставляются услуги в сфере физкультуры и спорта на безвозмездной или льготной основе¹.

Согласно второму пункту комплекса мер, мы предлагаем 3 главу "О физической культуре и спорте в Самарской области"² дополнить статьями, целью которых будет регулирование деятельности спортивных сооружений, находящихся в государственной и частной собственности, а именно:

Статья 16. Основная мысль статьи заключается в том, что студенты в возрасте 16-23 лет, получающие средне специальное или высшее образования по очной форме обучения, могут пользоваться спортивными сооружениями, находящимися в государственности собственности на безвозмездной или льготной основе;

Статья 17, цель которой: регулирование частной спортивной собственности. С намерением получения налоговых льгот, спортивные клубы Самарской области могут заключить с уполномоченным органом соглашение о взаимодействии.

Так же, данная инициатива практических рекомендаций была размещена на сайте Самарской области «Российская Общественная Инициатива»³.

Полифункциональный характер сферы физической культуры и спорта проявляется в развитие физических, эстетических и нравственных качеств человеческой личности, организация общественно-полезной деятельности, досуга населения, профилактика заболеваний, а также воспитание подрастающего поколения.

Эффективный сценарий развития данной сферы деятельности требует заинтересованности со стороны всех участников процесса, начиная с государственных органов, общественных организаций и заканчивая самой молодежью.

Таким образом, важно не игнорировать внутренние проблемы страны, а осознать их остроту и попытаться переломить неблагоприятную обстановку.

Библиографический список

1. Закон Самарской области от 08.12.2014 N 123-ГД "О физической культуре и спорте в Самарской области" (с изменениями на 14 июня 2016 года) // Волжская коммуна от 09 декабря 2014 г. № 323.

2. Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года» // Собрание законодательства Российской Федерации, 17.08.2009, N33, ст. 4110.

3. Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 года N 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики до 2025 года» // Собрание законодательства РФ, 15.12.2014, N 50, ст. 7185.

4. Постановление Правительства Самарской области от 03.02.2010 г. №16 «О Стратегии развития физической культуры и спорта в Самарской области на период до 2020 года» (с изменениями от 6 сентября 2016 года) // Волжская коммуна от 05 февраля 2010 г. № 38.

5. Постановление мэрии г.о.Тольятти от 30.09.2016 №3066 – п/1 Об утверждении муниципальной программы «Развитие физической культуры и спорта в городском округе Тольятти на 2017-2021 годы» // Городские ведомости, № 89 (1535), 06.10.2016.

¹ Закон Самарской области от 08.12.2014 N 123-ГД "О физической культуре и спорте в Самарской области" (с изменениями на 14 июня 2016 года) // Волжская коммуна от 09 декабря 2014 г. № 323.

² Там же, 3 гл., ст.15, п.3.

³ Интернет-ресурс «Российская Общественная Инициатива» [Электронный ресурс]/URL: <https://www.roi.ru/private/41964/> (Дата обращения 19.04.2018).

6. Отчет Управления физической культуры и спорта мэрии городского округа Тольятти по итогам работы за 2016 год. / [Электронный ресурс] / Официальный портал администрации городского округа Тольятти. URL: <http://www.tgl.ru/> (Дата обращения 15.02.2018).

7. Комитет по физической культуре и спорту г. Тольятти / Годовой текстовый отчет и статистические отчеты комитета по физической культуре и спорту за 1979 год / Филиал Государственного архива Куйбышевской области г. Тольятти фонда. Ф. Р-374. Оп. 1, Д. 20.

8. Ильинский, И.М. Молодежь и молодежная политика. Философия. История. Теория. – М.: Голос, 2007. – С. 696.

9. Интернет-ресурс «Российская Общественная Инициатива» [Электронный ресурс]/URL: <https://www.roi.ru/private/41964/>.

АНТРОПОНИМЫ В ОНИМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПЬЕСЫ У. ШЕКСПИРА «МАКБЕТ» (MACBETH)

Котельникова А.Ю., студент

Научный руководитель: к. филол. н. Медведкова Е.С.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Творчество У. Шекспира давно уже заняло значительное место в мировой художественной культуре. Многочисленные исследователи художественного наследия У. Шекспира говорят о созданном им неповторимом языке, неологизмы которого до сих пор используются в английском языке. Имена героев его произведений стали именами нарицательными не только в культуре Англии, но и в культуре многих других стран. Антропонимика его произведений играет большую роль в создании неповторимого литературного стиля.

К.Б. Зайцева, рассматривая английскую стилистическую ономастику, разделяет ономастику у отдельных писателей и у отдельных литературных течений. Так, герои Шекспира, принадлежащие к придворной знати, носят имена *Макбет (Macbeth)*, *Ричард II (Richard II)*, *Король Джон (The King John)* и др. Герои комедий Шекспира, действие которых разворачивается за пределами Англии, носят экзотические имена: *Себастьян (Sebastian)*, *Антонио (Antonio)*, *Ромео (Romeo)*; простые люди зачастую имеют этимологические английские имена: *Сейтон (Seyton)*, *Догберри (Dogberry)* [см.: Зайцева 1973: 98].

На основе ономастики драматических произведений У. Шекспира С.М. Мезенин выделил следующие основные группы имён персонажей: реальные имена исторических лиц, обычные имена (английские, итальянские и др.), стилизованные имена, определенные жанрово-стилистическими особенностями произведения, «говорящие» имена, в основном прозвищные [см.: Мезенин 1975: 40].

Трагедия «Макбет» (*Macbeth*), одна из самых коротких пьес в творчестве У. Шекспира, предположительно она была написана между 1603 и 1606 годами.

В русском языке закрепилось ударение *Ма́кбет*, однако, если речь идет о шотландском короле в трагедии У. Шекспира, такое ударение в образцовой литературной речи признаётся ошибочным, поскольку приставка *Мак (Mac)* в шотландских фамилиях не бывает ударной. Поэтому правильным считается ударение на последний слог – *Мак-бе́т*. А.В. Суперанская считает, что перенос ударения произошёл под влиянием имени другого персонажа У. Шекспира – Гамлета. Под влиянием французской традиции имя *Гамлета* сначала произносилось с ударением на последнем слоге, позднее укоренилось произношение соответствующее английскому – *Га́млет*. Вместе с Гамлетом укоренилось ударение на первый слог у Макбета.

Поэтическая иллюстрация правильного ударения:

<i>Поправший верность нам</i>	<i>No more that thane of Gawdor</i>
<i>кавдорский тан</i>	<i>shall deceive our bosom interest:</i>
<i>Наказан будет смертью за обман.</i>	<i>go pronounce his present death,</i>
<i>А с областями вражьего клеветы</i>	<i>And with his former title greet</i>
<i>И с титулом поздравь его Макбэты</i>	<i>Macbeth.</i>

Основной причиной колебания ударения в заимствованных словах лингвисты называют закон аналогии: «Заимствованные слова в принявшем их языке стремятся перестроиться в соответствии с имеющимися в этом языке моделями, в то время как ударение языка-источника играет роль сдерживающего фактора» [Суперанская 1966: 154]. При этом в самом начале своего существования в новом языке слово сохраняет своё первоначальное ударение, а затем оно оказывается перед выбором: с одной стороны, стремится сохранить своё изначальное ударение, а с другой – «прижиться» в новом языке.

В пьесе «Макбет» (Macbeth) выделяются следующие группы имён собственных:

1) исторические собственные имена для исторических персонажей, событий, мест (Macbeth, Duncan, Thane of Gawdor и др.

2) общеупотребительные имена национальной ономастики для вымышленных героев Banquo, Angus, Malcolm, Seyton и др.;

3) имена мифологических героев: Bellona, Tarquin, Gorgon и др.

Главными героями трагедии являются представители таких шотландских танов (кланов) как *Глэмис (Glamis)*, *Росс (Ross)* и *Кавдор (Gawdor)*. Большинство старинных шотландских фамилий произошло от названия местности, на которой проживало то или иное племя (клан, тан). Так, название тана *Росс (Ross)* происходит от названия одноимённой местности в Шотландии, *Кавдор (Gawdor)* и *Глэмис (Glamis)* – названия одноимённых крепостей (в настоящее время – замков) шотландских вассалов.

Личное имя короля *Дункан (Duncan 'dʌŋkən)*, в переводе с гаэльского «смуглый воин» [Рыбакин 2000 а: 73], ассоциируется с битвами и сражениями.

Макбет (Macbeth) – доблестный воин, несущий службу у короля Дункана, «сын жизни» с гаэльского [Рыбакин 2000 б: 292]. Восходит к личному имени MacBeatha, которое означает «сын жизни» или «человек религии». Самым известным носителем имени был Macbeth (1005 - 1057), который в 1040 году стал королем Шотландии, после убийства короля Дункана.

Банко (Banquo) – соратник и друг *Макбета (Macbeth)* [Ермолович 1990: 45]. Исторический прототип шекспировского *Банко (Banquo)* предположительно являлся предком короля Якова I.

Фамилия *Банко (Banquo)* мало похожа на характерные английские или шотландские фамилии. Однако автор не искажает исторической действительности, поскольку фамилия *Банко (Banquo)* встречается в родословных Англии и Шотландии [электр. рес.: My Heritage].

Имена сыновей короля *Дункана Малькольма (Malcolm)* и *Дональбайма (Donalbain)* принадлежат к старинным шотландским фамилиям.

Мальколм (Malcolm) в переводе с гаэльского означает «служитель святого Колумбы» [Рыбакин 2000 а: 137]. Святой Колумб – ирландский святой, проповедник христианства в Шотландии.

Ангус (Angus) в переводе с гаэльского значит «единственный выбор» [Рыбакин 2000 а: 37].

Прототипом персонажа *Макдуфа (Macduff)*, фамилия которого в переводе с гаэльского значит «сын смуглого» [Рыбакин 2000 б: 295], стал король *Дуф (Duff)*, клан которого стал наиболее влиятельным в Шотландии.

Упоминается в трагедии имя короля *Эдварда (Edward)* («защитник собственности» [Рыбакин 2000 а: 75]) под защиту которого отправляется в Англию *Малькольм*

(*Malcolm*). Именно с военачальником короля *Эдварда (Edward) Сивордом (Siward)* (в переводе с гаэльского «страж победы») [Рыбакин 2000 а: 179].

Прислуживает *Макбету (Macbeth)* слуга по имени *Сейтон (Seyton)*. *Сейтоны* были наследственными оруженосцами шотландских королей. Фамилия *Сейтон (Seyton)* также встречается в современном английском именнике, например *Эдвард Сейтон (Edward Seyton)* [электр.рес.: My Heritage].

Следуя традициям Возрождения, в произведениях У. Шекспира присутствуют персонажи древнегреческой мифологии. Элементы античного мифа приобретают под пером Шекспира чувственную полноту и красочность.

В трагедии появляется *Геката (Hecate)* – древнегреческая богиня лунного света, преисподней, колдовства и магии [Ермолович 1990:157]. Имена из античных сюжетов помогают писателю в создании тревожной и таинственной атмосферы сюжета, атмосферы вражды и битвы: *Беллону (Bellona)* – богиню войны, *Тарквиния (Tarquin)* – римского царя-тирана, *Горгону (Gorgon)* – чудовище с женским лицом и волосами из змей, *Цезаря (Caesar)* и *Антония (Antony)* – древнеримских политиков и военачальников, *Вельзевула (Beelzebub)* – одного из злых духов, подручных Дьявола, *Нептуна (Neptune)* – бога морей, *Гарпию (Harpier)* – полуженщины-полуптицы отвратительного вида.

Антропонимы, выбранные У. Шекспиром создают местный колорит описания, указывают на место действия и на время.

Библиографический список

1. Аникст, А.А. Творчество Шекспира. – М.: Художественная литература, 1963. – 616 с.
2. Ермолович, Д.И. Англо-русский словарь персоналий. – М.: Русский язык, 1990. – 333 с.
3. Зайцева, К.Б. Английская стилистическая ономастика. Тексты лекций. – Одесса: 1973. – 68 с.
4. Мезенин, С.М. Стилистическая функция личных имен в драматических произведениях Шекспира // Вопросы теории английского языка. – М.: 1975. - С. 40.
5. Подольская, Н.В. Словарь русской ономастической терминологии. – М.: Наука, 1978. – 224 с.
6. Рыбакин, А.И. Словарь английских имен. – М.: Русский язык, 2000 а. – 244 с.
7. Рыбакин, А.И. Словарь английских фамилий. – М.: Русский язык, 2000 б. – 576 с.
8. Суперанская, А.В. Ударение в собственных именах в современном русском языке. – М.: Наука, 1966. – 358 с.
9. Шекспир, У. Макбет: на русском и английском языках; [пер. с англ. Ю.Б. Корнеева]. – М.: Издательство Э, 2015. – 320 с.
10. Macbeth The Internet Surname Database <http://Surname.com/Surname/Macbeth>
11. My Heritage G. Yafet. <https://myheritage.com/research?formId=master&formMode=&action=query&exactSearch=0&useTranslation=1&qname=Name+ln.banquo&p=4>.

ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ПЕСЕН О ЛЮБВИ

Кудрявцева В.В., студент

Научный руководитель: к. филол. н., профессор Стариннова Т.Б.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Большое количество ученых занимается вопросами, связанными с изучением этнического образа мира, и в частности, отдельных образов, на основе анализа которых

можно проследить динамику изменений общества и культурно - исторического фона. Данной проблематикой занимались такие учёные как Ю.М. Лотман, Р. Барт, Ю. Кристева, М.М. Бахтин, Ю.А. Сорокин. И.Р. Гальперин, Н.С. Валгина и др.

Однако недостаточная разработка англоязычного песенного жанра и отдельных его видов представляет до сих пор большой интерес для лингвистического исследования. Целью данной статьи является анализ особенностей современных англоязычных песен о любви с использованием таких методов как метод слепых сюжетных схем и метод колебания текстового коэффициента.

Теоретический материал по истории развития англоязычной песни показал, что песенный жанр берёт своё начало с культуры кельтских племён, населявших Британские острова с 4 века. Он представлен целым рядом направлений, к которым относятся «песни-баллады», «кэрол», «кэтч» и др.

Древние песенные жанры были довольно разнообразны как по тематике, так и их функционированию в определённых ситуациях, а также по форме их существования. Как показывают многочисленные источники, современные песенные жанры являются логическим продолжением древних жанров Великобритании. Однако они получили своё развитие и видоизменились в следующие: фолк-рок, поп-рок, хард-рок, транс, диско, нью диско реп, хаус, дип хаус, «Comedy Rap», «Dirty Gangsta rap», «Hardcore rap», «Gothic rock», «Grunge», «Viking rock» и др. Они опираются на следующие лингвистические средства: лексические (метафора, эпитет, сравнение, перифраз); синтаксические – параллельные конструкции с применением повторов в сочетании с различными вопросами. Песенный текст имеет специфическую композицию – это двухчастная структура (куплет и припев).

Тематика британских народных песен, традиционно, классифицируется следующим образом:

- песни о любви и дружбе (ср.: «Long Time Ago»);
- детские (ср.: «Hickory, Dickory, Dock»);
- колыбельные (ср.: «All the Pretty Little Horses»);
- рабочие (ср.: «Pick a Bale of Cotton», «On Top of Old Smokey», «Oh! Susanna»);
- песни войны и протеста (ср.: «John Brown's Body»);
- песни религиозной тематики (ср.: «Do, Lord, Remember Me!») и др.

Важной характеристикой песенного жанра, является особый вид коммуникации. Песня – это разговор по душам, который присущ любому доверительному общению, к важнейшим характерологическим чертам которого относятся искренность, эмоциональность, откровенность и мы можем обнаружить такие коммуникативные качества в текстах британских песен. Песни о любви занимают особое место в дискурсивном пространстве британского песенного жанра.

Эти песни демонстрирует любовь англичан к своему дому, месту, к окружающей природе, к животным, к людям. Песни XX столетия в своём большинстве авторские. Они наиболее пропитаны духом патриотизма, любви к женщине, детям, семье.

Песни, посвящённые детям, показывают данное отношение, эмоциональную связь старшего поколения к младшему, например:

Однако, как показывает наше исследование, во второй половине XX века по настоящее время тема «ребёнок» постепенно вытесняется из тематики песенного жанра. Анализ современных английских песен методом сплошной выборки показал отсутствие темы «child» в современных английских песнях.

Песенная тема «Love» к женщине/мужчине широко представлена в современном английском песенном жанре. В любой песне тема проявляется в наличии ключевого слова. Метод сплошной выборки и методика слепых сюжетных схем дали основание нам говорить о насыщенности текстов с ключевым словом «love».

Из 7 песен выбранных нами в произвольном порядке ключевое слово «love» присутствует в каждой песне. Анализ наглядно показывает, что ключевое слово «love» в 7

произвольно выбранных современных английских песнях обязательно присутствует. Оно фигурирует во всех структурных частях песенного текста в количестве от 9 до 5 (в четырёх песнях), 2 и 1 (в трёх случаях). Однако мы можем предположить, что тема «Love» может присутствовать и имплицитно.

В ходе нашего исследования английских песен о любви мы выявили, что ключевая лексема «Love» выражена такими частями речи как существительное, а так же выступает в форме глагола.

В аспекте исследования глагольного пласта песен мы выбрали методику исчисления текстового коэффициента.

Проделанный анализ аспекта исследования глагольного пласта методом текстового коэффициента показал, что плотность текста неодинакова. Выявились следующие результаты: плотность текста в 7 произвольно выбранных песнях колеблется от 32% и до 21%.

Песни «Love me like you do» и «Let There Be Love» занимают I место по плотности глаголов в куплете и припеве, II место – песня «Inside out», и последнее место – песня «Yesterday». Мы выявили следующую закономерность развития текста песни, связанного с формированием её внутренней структуры.

Большой показатель коэффициента глагольной плотности текста песни, на наш взгляд, указывает на то, что текст формируется в повествовательную структуру, о чём говорит манифестация последовательных действий, связанных с любовью к другому человеку. При этом автор почти в каждой строке куплета и припева использует личное местоимение второго лица, единственного числа «you».

Малый показатель коэффициента глагольной плотности текста песни, на наш взгляд, указывает на то, что текст формируется в структуру рассуждения о своих чувствах и переживаниях, для выражений которых автор использует личное местоимение первого лица, единственного числа «I» и притяжательного местоимения «me».

Песни, которые имеют средний показатель коэффициента глагольной плотности текста, указывают на смешанную структуру типа высказывания в песне.

В заключении необходимо отметить что современные английские песни о любви входят в различные песенные жанры, их тематика разнообразна. Каждая песня отличается не только набором своих лексических и синтаксических средств, но и особым способом их структурирования в тексте песни и формированием определённого типа высказывания.

Библиографический список

1. Алексеев, М.П. Литература средневековой Англии и Шотландии. – М.: 2014. – 342 с.
 2. Арнольд, И.В. Стилистика современного английского языка. Учеб. Пособие. – М.: «Просвещение», 2016. – 295 с.
 3. Васина- Гроссман, В.А. Музыка и поэтическое слово. – М., 1987. –188 с.
 4. Верещагин, Е.М., Костомаров, В.Г. Язык и культура. Изд., 3-е перераб. и доп. – М.: Академия, 2013. – 450 с.
 5. Выготский, Л.С. Психология искусства. – М.: 1986. – 301 с.
 6. Голубев, А.П. Английский язык: Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образований. – М.: ИЦ Академия, 2012. – 336 с.
 7. Ерофеев, Н.А. Очерки по истории Англии 1815-1917. – М.: 2014. – 174 с.
 8. История зарубежного искусства. – М.: Изобразительное искусство, 2014. – 425 с.
 9. Пинягин, Ю.Н. Великобритания: история, культура, образ жизни. – Пермь: Изд-во Перм. Ун-та, 2016. – 296 с.
 10. Сатинова, В.М. Читаем и говорим о Британии и британцах. – Мн.: Выш.шк., 2017. – 255 с.
- Электронные ресурсы:

11. Better man Oasis. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/html>.
12. Inside out Bryan Adams. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/html>.
13. Let There Be Love» Ellie Goulding. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/html>.
14. Mirror Man Ella Henderson. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/html>.
15. Yesterday Beatles. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/e.html>.
16. We Found Love Rihanna feat. Calvin Harris.
<https://www.amalgamalab.com/songs/e/html>.
17. Lust for Life Lana Del Rey feat. The Weekend. https://www.amalgamalab.com/songs/e/_man.html.
18. Friends Aura Dione. https://www.amalgamalab.com/songs/e/_man.html.
19. Child Of Nature Beatles. <https://www.amalgama-lab.com/songs/e/e.html>.

ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТАТЕЙ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ГАЗЕТ (НА ПРИМЕРЕ ГАЗЕТ «THE TIMES» И «THE NEW YORK TIMES»)

*Оськина А.А., студент
Научный руководитель: к. п. н. Круглякова Г.В.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Во все времена газета являлась наиглавнейшим информационным каналом, доносящим информацию до рядовых граждан. История развития газеты насчитывает не одну сотню лет. Даже в современном мире, когда технический прогресс движется вперед, продолжая повсеместно внедрять интернет-технологии, газета является самым доступным информационным источником во всем мире. Она удобна в прочтении, всегда позволяет вернуться к интересному сообщению и перечитать его повторно, и самое главное – она не зависит от каких-либо технических неполадок, какие могут случиться при использовании интернета, телевидения или радио.

В настоящее время публицистика превратилась в мощнейшее средство воздействия на массы. Характер этого воздействия может быть прямым (открытым) и скрытым (за внешней подачей фактов). Кроме того, тщательная подборка фактов, характер подачи информации также предусматривают определенное воздействие на массовое сознание и формируют общественное мнение. Таким образом, основные функции, которые выполняет публицистический стиль – это функции воздействия (пропаганды и агитации), а также информативная функция. Передаваемая информация предназначена для огромного количества людей и для ее актуальности большое значение имеет временной фактор. Убеждение осуществляется путем воздействия на читателя, мы можем видеть отношение автора к передаваемой информации, но, как правило, он выражает не только свое мнение, но и мнение определенной социальной группы. Кроме информационной и воздействующей функций, тексты публицистического стиля несут в себе и другие, присущие языку функции – коммуникативную, экспрессивную, эстетическую.

Основные черты публицистического стиля – это консервативность и одновременно с этим изменчивость. Ему присуще большое количество клише, политических терминов и в тоже время появление новых языковых средств. К основным характеристикам данного стиля можно отнести следующие его особенности: освещение общественных проблем, призывность, образность, общедоступность, возвышенная лексика, эмоциональность, оценочные средства выражения, обращение к объекту речи, стандартность.

Информация в англоязычной прессе передается через статьи информационного характера, краткие газетные сообщения, документально-деловые материалы (ком-

мюнике, ноты, договоры, декларации), рекламу и объявления. Публицистический стиль находит свое применение в общественно-политической литературе, юридической печати (газетах и журналах), ораторской речи.

Публицистический стиль функционирует в определенных устойчивых формах – жанрах. Традиционно публицистические жанры подразделяются на информационные (заметка, репортаж, интервью, отчет), аналитические (беседа, статья, корреспонденция, рецензия, обзор) и художественно-публицистические (очерк, эссе).

В последние годы в жанровой системе публицистики произошли существенные изменения. Почти во всех газетах исчезла передовая статья, редко публикуются очерки и фельетоны. В настоящее время очень популярными становятся: жанр журналистского расследования, интервью, беседы, «круглые столы». Далее подробнее остановимся на таком жанре публицистического стиля, как газетная статья.

Газетные статьи традиционно относятся к аналитическому жанру публицистического стиля. По мнению И.Р. Гальперина «Функция газетных статей – дать оценку фактам, изложенным в газетных сообщениях. Таким образом, газетные сообщения и газетные статьи являются взаимообусловленными и взаимосвязанными. Газетные статьи обычно делятся на передовые (editorials) и обзоры собственных корреспондентов газеты, критические статьи и фельетоны. Содержанием газетных статей обычно являются животрепещущие события дня или недели» [3, С.402].

В настоящее время основными представителями прессы Великобритании являются следующие печатные издания: газеты «Times», «Independent» «Observer», «Daily telegraph», «Financial Times»; таблоиды «Sun», «Daily express», «The people». Огромное влияние на прессу и на то, что в ней печатается, оказывают медиаконгломераты (медиахолдинги). Медиахолдинги – это холдинговые компании, владеющие значительным количеством медиаресурсов, при этом продолжающие поглощать печатные издания. В связи с этим, в настоящее время мы можем наблюдать процесс глобализации прессы Великобритании.

В США самыми известными печатными изданиями являются «The New York Times» «USA Today», «The Wall Street Journal». Большая часть прессы США находится в частной собственности. Пресса США в настоящее время также подвержена процессу монополизации и глобализации. К концу XX века вся пресса США уже контролировалась 50 гигантскими корпорациями. В 1989 году произошло слияние двух крупнейших корпораций – «Time incorporated» (занимающейся выпуском газет) и «Warner communications» (выпускающей фильмы). Результатом этого явилось появление гигантской империи масс-медиа. Крупные сети, такие как «Gannett» и «McClatchy» владеют десятками и даже сотнями американских газет. Для прессы США также характерно наличие в крупных городах помимо ежедневных газет, еженедельников. Так, например, в Нью-Йорке это «The Village Voice», в Лос-Анджелесе – «LA Weekly».

Таким образом, в прессе Великобритании и США можно проследить общие тенденции, не всегда положительные. Во-первых, это монополизация и глобализация средств массовой информации, следствием которых является уменьшение конкурентоспособности, преобладание и беспрепятственное навязывание читателям определенных взглядов и мнений. Во-вторых, стремительное развитие Интернета ведет к уменьшению читателей газет. Так, например, уже «в 2009 году только 19% жителей США в возрасте от 18 до 35 лет просматривают бумажную прессу... средний возраст читателей «бумажных газет» равен 55 лет [13]. В-третьих, современной тенденцией является переход некоторых газет США в он-лайн режим в целях экономии средств и привлечения новых читателей.

Кроме этого, огромное влияние на прессу этих государств оказало развитие технического прогресса. Из-за растущей роли телевидения, Интернета, роль газет в современном мире уменьшается.

Печатное издание «The Times» очень популярно в Великобритании и в других

странах. Жители Великобритании являются одними из самых читающих в мире наций. В своем чтении они предпочитают качественную прессу, ведущим представителем которой является газета «The Times». Печатное издание «The Times» также очень популярно и в других странах.

Структура газеты представлена следующими разделами: «News», «Comments», «Business», «World», «Moneys», «Sport», «Travels», «House», «Scotland» «Ireland», «Puzzles». Кроме этого, в газете «Times» большое внимание уделяется рекламным объявлениям. Они помещаются под следующими рубриками: «Births», «Marriages», «Deaths», «In Memoriam», «Business offers», «Personal».

Газета «The New York Times» состоит из следующих разделов: «World», «US», «Politics», «New York», «Business», «Opinion», «Tech», «Science», «Health», «Sports», «Arts», «Books», «Stile», «Food», «Travel». Большой объем газеты занимает реклама, так как она является одним из основных источников дохода печатного издания.

Рассмотрим стилистические особенности статей газет «The Times» и «The New York Times». На графическом уровне большое внимание уделяется заголовкам графическом уровне газеты и уделим внимание заголовкам газеты и их особенностям. Основное назначение заголовков – привлечь внимание читателя, заставить их прочитать статью. Характерной особенностью заголовков данной газеты является довольно крупный шрифт, иногда настолько крупный, что он занимает часть полосы. Второй особенностью заголовков является их многоступенчатость и концентричность подачи информации. Заголовок дает общую информацию. Подзаголовок увеличивает количество информации, расширяет ее. Например: «Brexit explained: What leaving in EU will really mean for Britain?». Иногда заголовки представлены в форме вопросов, целью которых является также привлечение внимания читателей («What can you do if You have cancer-causing gene?», «Who is afraid of capitalists?» или «Gifts fit for a queen?»). Для привлечения внимания читателей в заголовках могут использоваться цифры. Например: «Schools and hospitals can cost 70% more» [14].

На лексическом уровне в статьях этих газет, можно встретить много неологизмов, таких как Google, Cyberattack, Facebook, Dron и т.д. Присутствует большое количество имен собственных (Brigitte Macron, Woody Allen, Trump, Harry and Megan Margaret Thatcher, Trump, Rick Gates, Kushner и т.д), топонимов (Britain, Afghan, Wales, United States, Ukraine, Syria, Yellow Springs), политической лексики (Brexit, Labour, migrants, american-led coalition, Islamic state, the Prague spring, liberal, harassment, brainwashed, gerrymandering, segregation, struggle for racial equality, gun control), большое количество цифр (8,3 trillion, 6.5 per sent), числительных (69,1200), дат (2017,2018), абстрактных слов (company, service, costs, efficiency), фразеологизмов («a drop in the ocean» – капля в море) Также можно увидеть большое количество сокращений, таких как BENELUX (Belgium, Netherlands, Luxemburg), NASA (National Aeronautics and Space Administration). И эти сокращения не объясняются в текстах, так как давно используются. Таким образом, в своих статьях оба печатных издания основной упор делают на лексический строй языка.

С точки зрения использования грамматики в статьях данных газет мы можем увидеть опущение артиклей (House Democrats made public a heavily redacted memo to counter claims of surveillance abuses against a former Trump campaign aide), формы превосходной степени, как выражение экспрессии, оценки, («Canadian industries have tended to have a pretty comfortable ride with the largest economy in the world sitting on their doorstep»)

В синтаксисе газеты мы наблюдаем очень частое использование риторических вопросов («What on Earth Is Going On?», «Why Your Pharmacist Can't Tell You That \$20 Prescription Could Cost Only \$8?») повторов, инверсий, восклицаний (Let the Teachers Teach!).

В отличии статей британской газеты, в статьях американского печатного издания можно увидеть обилие тропов: эпитетов (sneaky snake, velveteen scales-, tangerine skin, plump gray suede seats и т.д.), крылатых выражений (Put the genie in the bottle), метафор (dead center to the park, to permeate the bubble, venture outside this cocoon, cornerstone of the

curriculum), поговорок (the death comes like a thief in the night).

Язык газеты «The New York Times» живой, выразительный, экспрессивный. Газета «The Times», напротив, придерживается более консервативного, «сухого» изложения фактов. Очевидно, это происходит потому, что данное печатное издание отражает интересы правящих кругов Великобритании и королевской семьи, которые придерживаются традиционных взглядов на культуру речи. Соответственно эти факторы заставляют газету придерживаться определенных правил и норм в написании статей.

Таким образом, британская газета «The Times» и американская газета «The New York Times» имеют как сходные, так и специфические черты на всех языковых уровнях. Это объясняется историческими предпосылками развития государств США и Великобритании, и, как следствие этого, различие в менталитете этих государств.

Библиографический список

1. Арнольд, И.В. Стилистика. Современный английский язык. Учебник для вузов, 4-е., испр. и доп. – М.: Флинта, Наука, 2002. – 384 с.
2. Беззубов, А.Н., Коньков, В.И., Житенева, Л.И. Современная газетная публицистика: Проблемы стиля. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1987. – 256 с.
3. Гальперин, И.Р. Очерки по стилистике английского языка. – М.: Изд-во литературы на иностранных языках, 1958. – 456 с.
4. Кондратенко, В.М. Под маской объективности // «Нью-Йорк Таймс»: американская информационно-пропагандистская машина. – М.: Мысль, 1986. – 240 с.
5. Кондратенко, В.М. Приемы психологического воздействия на читателя газеты «Нью-Йорк Таймс» // Актуальные проблемы современной идеологической борьбы. – М., 1982. – №.1 – С. 183-185.
6. Костомаров, В.Г. Наш язык в действии // Очерки современной русской стилистики. – М.: Гардарики, 2005. – 287 с.
7. Костыгина, С.И. Функции заголовка в речевом произведении научно-популярного стиля // Организация речевого произведения и его составляющих. – Челябинск, 1988. – С.45-51.
8. Кузнец, М.Д., Скребнев, Ю.М. Стилистика английского языка. Пособие для студентов педагогических институтов. Под ред. Н.Н. Амосовой. – Л.: Госуд уч-пед изд-во. Министерство просвещения РСФСР, Ленинградское отделение, 1960. –167 с.
9. Малюга, Е.Н. Роль заголовков и подзаголовков в англо-американской прессе // Язык, сознание, коммуникация. – М. 2002. – №. 21 – С. 129 -138.
10. Миронова, Е.А. Структурно-синтаксические типы заголовков в английской и американской прессе и межвариантные различия в их употреблении. Сб. научн. трудов. Моск. гос. ин-т иностр. яз. им. Мориса Тореза. – М.: 1998. – №. 319. – С. 48-58.
11. Средства массовой информации в США – [электронный ресурс]. – код доступа – <http://ru.wikipedia.org/wiki/>, время доступа: 07.01.2018.
12. The New York Times – [электронный ресурс] http://inosmi.ru/nytimes_com/
13. The Times – [электронный ресурс]. <https://www.thetimes.co.uk/>
14. The New York Times – [электронный ресурс]. http://inosmi.ru/nytimes_com/

ПАБЫ (PUBS) И ИХ НАЗВАНИЯ В ТОПОНИМИКЕ АНГЛИИ

Прошкина Ю.Д., студент

Научный руководитель: к. филол. н. Медведкова Е.С.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Проблемами топонимики занимались ученые В.Д. Бондалетова, Д.С. Горбаневский, В.А. Никонов, Н.В. Подольская, А.В. Суперанская, В.И. Супрун, Л.А. Климкова и др.

Топонимика – это один из разделов ономастики, исследующий топонимы, имена собственные географических объектов – названия городов, сел, рек и т.п.

«Эргоним – собственное имя делового объединения людей, в том числе союза, организации, учреждения, корпорации, предприятия, общества, заведения, кружка» [10]. «Урбаноним – вид топонима. Собственное имя любого внутригородского топографического объекта...» [10].

Названия пабов можно отнести к эргонимам, так как это названия организаций и заведений. С другой стороны данные онимы относятся и к урбанонимам, так как пабы являются внутригородскими объектами.

Ценность названий пабов заключается в том, что онимы многих пабов являются носителями исторической и страноведческой информации, ведь часто англичане старались отразить в названии паба какое-либо историческое событие. Система названий пабов в Англии довольно консервативна, что делает ее устойчивой.

Паб – это английское слово обозначающее заведение, ориентированное на продажу и употребление алкогольных напитков. Английское Pub – сокращение от Public house, буквально «публичный дом» в значении места сбора населения [3], в настоящее время заимствовано и в русский язык. Традиционно паб представляется как заведение для отдыха и встречи с друзьями, с набором постоянных клиентов, живущих неподалеку, где большинство посетителей знакомы. Паб для англичанина это не просто пивная, это заведение, обладающее чертами социального и профессионального клуба.

В XXI веке формат паба становится популярным в России. Названия пабов в Москве являются в основном калькой с названий пабов в Англии: *The White Hart Pub*, *Lion's Head Pub*, *O'Donoghue's Pub*, *Lawson's*, *Mollie's Pub*, *Кэйму О'Шеа'с*, *St. Peters & St. Anton* [6].

Пабы являются частью английской культуры и обладают массой характерных черт. Пабы появились в Англии много веков назад, и некоторые из них существуют и по сей день. Онимы пабов отражают историю страны и местности, в которой они находятся и по ним можно отследить также культурные и социальные тенденции в обществе, что и является основанием для выбора темы данного исследования.

Первоначально пабы могли не иметь названий, к тому же большая часть населения была неграмотной и прочесть их не могла, но в 1393 король Ричард II издал указ, обязывающий владельцев заведений, наливающих эль, вывешивать снаружи знаки своих заведений. Сначала над пабами вешали просто символы, относящиеся к пивоварению. Известна, также, традиция вывешивать пучок растений, как отсылка к Дионису – богу виноделия. Так возникло традиционное название английских питейных заведений *The Bush* «Куст». В дальнейшем появились нарисованные знаки и названия. На вывесках были нарисованы простые и понятные символы – природные *The Sun* (Солнце), *The Star* (Звезда) или религиозные *The Cross* (Крест). По этой причине, дополнять вывеску рисунком стало традицией, которая сохраняется и в современной Англии. Местные жители часто интерпретировали эти вывески в повседневной речи, шутливо называя *The Black Swan – The Muddy Duck, a The Rose – The Cauliflower* [16]. Англичане называют свои заведения, используя также имена святых или персонажей ветхого и нового завета: *Bacchus Bar*, *The Crown* (Корона), *St Stephen's Tavern*, *Adam&Eve* [6].

Названия английских пабов имеют в основе:

1. геральдику. Особенно распространены названия в честь гербов членов королевской семьи. Например, *Red Lion* (Красный лев) [6]. Красный лев – один из наиболее часто используемых в геральдике символов, в Англии он ассоциируется с Джоном Гонттом, основателем дома Ланкастеров, на чьем личном знамени был изображен красный лев. *A White Hart* – белый олень, который был изображен на гербе того самого Ричарда II, который обязал владельцев давать заведениям названия. Слово Arms «герб» тоже часто встречается в названиях питейных заведений Англии в форме «герб какой-либо фамилии»: *The Churchill Arms* «Герб Черчилля». К группе названий, связанных с ге-

ральдикой и гербами, относятся: *The Red Deer, University Arms, The Red Lion, The Bartons Arms, The Craven Arms, King's Arms, The Red Lion, The Royal Oak, Rose & Crown, The Royal Blenheim* и др. [6];

2. антропонимы: по фамилии владельца: *O'Neils* – буквально паб *О'Нула*, либо имя и фамилия – например, лондонский *Waxy O'Connor's* или *Kitty O'Hanlons*; названия по персональному имени монаршей персоны – *The Prince Albert*;

3. имена знаменитых английских поэтов и писателей, имена литературных персонажей или названия литературных произведений: *Sherlock Holmes, Shakespeare's, The David Copperfield* др., *The Canterbury Tales, Moon and Sixpence* [6].

4. титулы: *The British Queen; Duchess*;

5. местоположение паба: *The Bank Tavern* – буквально «Тaverna на берегу» или *The Head of the River (Верховье реки); The Hyde Park, The London Pub, The Liverpool Pub, The Hyde Park* и др. [6].

6. внешний облик паба: *The White Pub, The Blue Pub, The Green Lattice*, названия блюд, которые в нем подаются: *The Shoulder of Mutton, The Jug and Glass, The Malt and Hops* [3], *The Wood House, The Round of Beef* [6];

7. названия, состоящих из слов, заимствованных из других языков: *Les Fleurs, Cinque Port Arms* [6] – «герб пяти портов» (*cinque* – франц. пять);

8. названия в честь исторических событий: *Pearl Harbor, Mayflower, Vikings Landing* [3];

9. повседневные занятия их посетителей: *The Bell, Red Devils* [6] – красными дьяволами называют как игроков футбольного клуба Manchester United. Пабы *With the Beatles* и *The Strawberry Fields* в Ливерпуле, которые связаны с группой The Beatles [6]. Названия, связанные с мореходством: *The Anchor & Hope, Crown & Anchor, The Three Mariners* и др. [6].

В названиях пабов распространено использование определенного артикля *the*. При этом в данных случаях он не выполняет своей прямой функции выделения объекта из ряда других. Как пишет А.В. Суперанская, имя собственное само по себе единично, так что артикль теряет свое грамматическое значение и служит просто наполнителем, не несущим смысла. Столь же характерно использование флексии *-s*, как в ее значении для обозначения множественного числа, так и играющей роль притяжательного аффикса.

Наиболее часто встречающиеся названия пабов построены по следующим моделям: существительное – *The Seaview, The Bank, Duchess*; существительное+существительное – *Rose & Crown, The Ship & Mitre, Fox & Goose, The Canal House*; топоним+существительное – *The Liverpool Pub, The Richmond Tavern, The Surrey Docks*; топоним – *The Blackfriar, The Norfolk, The Faversham*; прилагательное+существительное: – *The Red Deer, The White Hart, The Golden Lion*; притяжательная форма имени собственного+существительное – *Finch's Pub, St Stephen's Tavern, Hardy's Pub, Roscoe's Head* [6].

Англичане придерживаются традиций именования пабов, но иногда эти традиции получают современную интерпретацию.

Библиографический список

1. Бондалетов, В.Д. Русская ономастика: Учеб.пособие. – М.: Просвещение, 1983. – 224 с.
2. "Паб". <https://ru.wikipedia.org/wiki> [Электронный ресурс]
3. Мейфлауэр. <https://ru.wikipedia.org/wiki/> [Электронный ресурс]
4. «Пять портов». <https://ru.wikipedia.org/wiki/> [Электронный ресурс]
5. Ермолович, Д.И. Имена собственные на стыке языков и культур. – М.: Р.Валент, 2001. – 200 с.
6. Карта Англии с названиями объектов онлайн. <https://www.google.com/maps/> [Электронный ресурс]

7. Леонович, О.А. В мире английских имен. – М.: АСТ, 2002 – с. 92-98.
8. Медведкова, Е.С. Единицы реального топонимического пространства в романах В.И. Костылёва // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. № 1 (15) – Тольятти: Изд-во ВУиТ, 2014. – С. 42-48.
9. Мурзаев, Э.М. Топонимика и география. – М.: Наука, 1995. – 304 с.
10. Подольская, Н.В. Словарь русской ономастической терминологии. – М.: Изд-во Наука, 1978. – 198 с.
11. Суперанская, А.В. Общая теория имени собственного. – М.: Наука, 1973. – 366 с.
12. Суперанская, А.В. Что такое топонимика? – М.: Наука, 1984. – 182 с.

ИМЕНА ПЕРСОНАЖЕЙ В РОМАНЕ «ЛУНА И ГРОШ» («THE MOON AND SIXPENCE») У. МОЭМА

Родионова В.П., студент

*Научный руководитель: к. филол. н. Медведкова Е.С.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Имена собственные играют важную роль в создании любого художественного произведения. Имя является неотъемлемой частью любого персонажа, и, в отличие от ситуации в реальности, подбирается автором специально, чаще всего, для отражения специфичных качеств этого персонажа. Помимо этого, имена могут так же играть роль предупреждения, давая подсказку о дальнейшей судьбе персонажа.

У каждого имени и фамилии в языке существует свое собственное значение. Именно на него опирается большинство авторов, выбирая подходящее имя для своих персонажей. Такие имена призваны отражать качества характера или элементы судьбы персонажей, будь то их прошлое или будущее.

Пример 1: В романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание», фамилия главного персонажа Раскольников происходит от слова «раскол» и символизирует как его отношение к обществу, так и психическое состояние на протяжении романа.

Пример 2: Один из главных персонажей в рассказе Геральда Керша «Товарищ Смерть» назван Фойербах (Feuerbauch), что переводится с немецкого, как «огненный живот». В финале рассказа, Фойербах выпивает химический раствор, который превращает его внутренности в бомбу.

Пример 3: Именование главного персонажа в романе В.В. Набокова «Лолита» содержит в себе несколько значений: Долорес означает «печаль», что отражает ее судьбу в романе; фамилия, *Хэйз*, означает «туман» и служит аллюзией на то, что несмотря на их близость, Гумберт очень мало о ней знал; прозвище, Долли, означает «куколка» [Медведкова...2017: 51-59].

Пример 4: В романе Айн Рэнд «Атлант расправил плечи» («Atlas Shrugged») есть персонаж по имени Уэсли Моуч (Wesley Mouch). Его имя, при произношении вслух, вызывает несколько ассоциаций, включая weasel (хорек), slouch (лентяй) и louse (вошь).

Роман «Луна и грош» («The Moon and Sixpence») был написан У. С.Моэмом на пике его известности. Писатель не был знаком с П. Гогеном лично, но встречался с людьми, видевшими художника. Роман имеет мало общего с настоящим Гогеном, из-за чего его невозможно называть биографическим.

В романе британский художник *Стрикленд* исполняет роль Гогена, и его жизнь лишь в общих чертах совпадает с жизнью реальной личности: оба работали на бирже, после чего бросили свои семьи, чтобы полностью посвятить себя искусству; оба остались непризнанными при жизни; оба остались жить на Таити.

Критик Э. Кузьмина, обсуждая смысл заглавия «Луна и грош», писала: «В романе

Моэма на все двести страниц лишь однажды упомянута луна. Художнику говорят, что закон заставит его содержать жену и детей, возьмет их под защиту. Он отвечает: «А закон может снять луну с неба?» «Грош» <...> относится скорее к мирку жены, от которой сбежал художник ради живописи <...> А вот «луна» <...> – не просто прекрасное, но нечто недоступное, недостижимое, неподвластное низким обыденным законам. Неотвратимо влекущее, притягивающее <...>. Недаром почти три четверти книги никто не понимает, что случилось с прежним заурядным биржевым маклером. Всем кажется, что он одержим бесом» [электр. рес.: Кузьмина]. Он «так жаждет луну, что не замечает гроша у своих ног» [электр. рес.: Curtis]. В письме 1956 года, Моэм ответил так: «Если слишком долго искать гроши под ногами, можно пропустить луну» [электр. рес.: Dickson].

Существует три перевода книги «Луна и грош» на русский язык. Первый был сделан в 1927 году Э. и Б. Лебедевыми, в котором фамилия писателя пишется как В.С. Могэм; затем книгу перевела З.А. Жилкина (Вершинина). Роман в ее переводе вышел в 1928 году под названием «Луна и шестипенсовик». В 1960 году книгу перевела Н. С.Вильям-Вильмонт (псевдоним Наталия Ман).

Писатель так объяснил появление именованного главного персонажа: «Ни один писатель не знает все. Иногда он имеет дело с обстоятельствами за пределами его опыта. Я знаю, что Гоген провел некоторое время в Марселе в бедности и мне, как писателю, было удобно назвать персонажа Чарльзом Стриклендом» [электр. рес.: Maugham Somerset].

Фамилия *Стрикленд* происходит от названия региона Вэстморланда в Великобритании. Там находятся деревни Великий Стрикленд и Меньший Стрикленд. Фамилия впервые появилась в XII веке, когда Уолтер из Каслкаррока женился на Кристиане из Летехама, наследнице региона, и взял имя Уолтер из Стрикленда. Слово ‘стрикленд’ означает «пастбище крупного рогатого скота» [электр. рес.: Strickland].

Личное имя *Чарльз* происходит от германского имени *Карл* или англосаксонского *Кеарл*. Это имя с древних времен ассоциируется с величием и королями (Карл Великий): «Величие Чарльза Стрикленда было подлинным величием» [Моэм 2004:17]. Charles (Чарльз, ранее Чарльз, традиционно Карл) переводится как ‘человек, муж’. В переносном смысле - сильный. Дериваты: Charley, Charlie, Charly, Chick, Chilla, Cholly, Chuck [22, С. 58].

Дирк Стрев (в некоторых переводах Стрём, Струве) – датчанин друг *Стрикленда* и первый, кто заметил в нем нечеловеческую искру. Фамилия *Стрев* является редкой. Таким образом, можно сказать, что *Стрев* – один на миллион, редчайшая порода человека и художника. Он готов отдать все – свою студию, свою мечту и даже любимую женщину – все, ради *Чарльза*.

Дирк – краткая форма личного имени Дитрих – Diederik, в свою очередь произошедшего от германского «Теодорик», что означает «правитель людей» [электр. рес.: Theodoric]. Другое значение имени *Дирк* происходит от названия шотландского кинжала.

Фамилия *капитана Николса* имеет два варианта происхождения, в равной степени подходящих под его характер: а) восходит к греческому имени «Николаос», что означает «покоритель людей»; б) является англицизированным написанием древней фамилии шотландского Клана МакНикол (MacNeacail), который часто ассоциируется с островом Скай. Во времена средневековой Шотландии, глава Клана был одним из членов совета Островных Лордов. *Капитан Николс*, хоть и не имеет королевской крови, подходит под титул Островного Лорда.

Тиаре Джонсон. В переводе с языка Таити, имя означает «цветок», что отражает роль *мисс Джонсон* на острове. Она – хозяйка борделя, или, другими словами, «госпожа. Она – цветок острова, прекрасная, ей невозможно сопротивляться. Она также может быть отсылкой к картине П. Гогена «Женщина с цветком».

Johnson – «son of John» сын Джона, известная англо-шотландская фамилия сред-

невекового происхождения. Существуют также фамилии *Jonson, Johnson, Joinson, Joynson, Jones*. Имя *John* происходит от латинского *Johannes*, которое восходит к греческому *Iōannēs* из иврита *Yōhanan*, что означает «Яхве одобрил». Имя было популярным в Европе с христианской эпохи так как принадлежало *Иоанну Крестителю, Иоанну Евангелисту* [Johnson, электр. рес.], [Рыбакин 2000 б: 256].

Имя *Ата* происходит из арабского и персидского языков и означает «подарок». Именно этим она и является для *Стрикленда*. После долгих скитаний и борьбы с обществом и собственными внутренними демонами, *Чарльз* прибывает на Таити, где встречает *Ату*, работающую в борделе *Tuape*. *Ата* – англизированная форма нескольких имен. На арабском языке «*Аṭā* (عط) – это имя, означающее «Подарок». На турецком языке *Ата* – это мужское имя, обозначающее «Предок». На языке фанти *Ата* означает «один из близнецов».

Ономастический анализ имен персонажей в романе С.Моэма «Луна и грош» позволил распознать изначальный замысел автора и установить зависимость между героями и их именованиями.

Библиографический список

1. Ермолович, Д.И. Англо-русский словарь персоналий. – М.: Русский язык, 1993. – 334 с.
2. Ермолович, Д.И. Имена собственные на стыке языков и культур. М.: Р. Валент, 2001. – 200 с.
3. Моэм, У.С. "Луна и грош", зарубежная классика 20 век, 2004.
4. Медведкова, Е.С., Якупов, М.Р. Функционирование антропонимов Гумберта и Лолита в романе Набокова «Лолита» // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2017. – № 3 (16). – С. 51-59.
5. Рыбакин, А.И. Словарь английских фамилий. – Москва. Русский язык, 2000 а. – 576 с.
6. Рыбакин, А.И. Словарь личных имен. – Москва, 2000 б. – 224 с.
7. Фонякова, О.И. Имя собственное в художественном тексте. – Л.: ЛГУ, 1990. – 104 с.
8. *Ата*. [https://en.wikipedia.org/wiki/Ata_\(name\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ata_(name))
9. Curtis A. and Whitehead J., W. Somerset Maugham, The Critical Heritage, Routledge, 1987, p. 10. https://en.wikipedia.org/wiki/The_Moon_and_Sixpence#cite_ref-3
10. Dickson A, Gauguin: A very British reception in B. Thompson (ed.), Gauguin: Maker of Myth, Tate Publishing, 2010, pp. 68., https://en.wikipedia.org/wiki/The_Moon_and_Sixpence
11. Johnson. <http://www.surnamedb.com/Surname/Johnson>
12. Maugham S. Author's preface to The Selected Novels of W. Somerset Maugham.1953 <https://archive.org/details/in.ernet.dli.2015.125243>
13. Strickland. <http://www.surnamedb.com/Surname/Strickland>
14. Theodoric. <http://www.wikiwand.com/en/Theodoric>
15. Кузьмина Э. Магия заглавия (Из бесед со слушателями литературных студий). <http://vavilon.ru/kuzmina/title.html>

АНТРОПОНИМИКОН В РОМАНЕ У. ГОЛДИНГА «LORD OF THE FLIES» («ПОВЕЛИТЕЛЬ МУХ»)

Фроловская И.К., студент
Научный руководитель: к. филол. н. Медведкова Е.С.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия

Исследованиями различных аспектов ономастики занимались В.Д. Бондалетов, А. Гардинер, Д.И. Ермолович, Н.В. Подольская, А.В. Суперанская, О.И. Фоякова и др.

Имя собственное в произведении литературы играет важную роль, оно является ориентиром во времени и пространстве. Любое художественное произведение содержит имена, характерные для определенной эпохи и определенной социальной группы.

Антропонимикон – «список антропонимов, составленный обычно отдельно для личных имен <...>, для фамилий, для прозвищ, для старых неканонических имен <...>. Репертуар имен данного народа или социума в определенный период» [Подольская 1978: 33].

Сэр Уильям Джеральд Голдинг (William Gerald Golding), английский писатель, лауреат Нобелевской премии по литературе 1983 г.

За свою сорокалетнюю литературную карьеру У. Голдинг опубликовал 12 романов; известность обеспечил ему знаменитый первый роман «Lord of the Flies» (1954), который считается одним из выдающихся произведений мировой литературы XX века.

Анализ библионима («названия книг и произведений художественной литературы») [Подольская 1978: 187]) романа У. Голдинга «Lord of the Flies» показывает систему образов и мотивов и метод использования его в романе. У. Голдинг использовал библейский мотив на уровне библионима «Повелитель мух» – калька древнееврейского «Веельзевул», имя падшего ангела, князя тьмы, который употребляется в Библии.

Веельзевул или Вельзевул (Баал-зебуб) – библейское название сиропфиникийского божества Ваалзевув, считавшегося покровителем и защитником от мух, рои которых составляют ужасную казнь для людей и животных в жарком климате Востока [электр. рес. Веельзевул].

Антропоним Саймон (Simon) употребляется в произведении 561 раз, без сокращений и сопоставляется с одним из апостолов: “Passions beat about Simon on the mountaintop with awful wings” [Golding 2006: 100].

Личное имя Simon – библейского происхождения. Саймон (Симон в русском языке) происходит из древнегреческого языка Simon или древнееврейского shimon – тот, кто слышит [Рыбакин 2000: 86]. В переводе сохранено английское произношение имени без русского варианта имени. Тем сложнее для читателя понять связь персонажа именно с библейским образом.

Автор проводит аналогию между одним из главных героев – Simon и образом одного из апостолов Евангелия – Симоном.

Simon [saimən] – Саймон, библ. Симон / др. греч. Simon < др. евр. Shimon. Употребляется в Великобритании и Австралии Рыбакин 2000: 179].

В связи с тем, что это именование было включено и в католический (Simeon и Simon), и в православный именники (Симеон и Симон), использовалось мусульманами и, конечно же, иудеями, возникло большое количество его «национальных» форм. Так, к примеру, в английском имясловии прижилась форма Саймон; в немецком – Зимен, Зимеон; в итальянском – Симоне, Симеоне. Западные славяне (поляки, чехи, словаки) придерживаются еврейского произношения имени и передают его как Шимон, а вот в обиходе восточнославянских народов – русских, украинцев и белорусов – оно исконно используется в звучной форме Семён.

Книга У. Голдинга «Повелитель мух» была написана век спустя после публика-

ции романа «Коралловый остров» (The Coral Island) Р. Баллантайна и стал полемическим ответом на роман. Именно поэтому У. Голдинг оставляет именованные главных персонажей романа – *Ralph* (в произведении Р. Баллантайна – *Ральф Ровер (Ralph Rover)*) и *Джек* (в произведении Р. Баллантайна – *Джек Мартин (Jack Martin)*), при этом наполняет свой роман совершенно иным смыслом:

«**Lord of the Flies**»

Ralph
Jack Merridew
Piggy

«**The Coral Island**»

Ralph Rover
Jack Martin
Peter

Персонаж *Ralph (Ральф)*, простой здравомыслящий, подросток первым появляется и последним уходит со страниц книги, и многие события читатель видит его глазами.

Личное имя *Ralph* /reɪf; rælf/ Ральф, Рейф, Ралф восходит к древнескандинавскому *Rathulfr* и к древне-английскому *Raedwulf*, которое состоит из *raed* – совет, решение и *wulf* – волк [Рыбакин 2000: 165].

Однокомпонентный антропоним *Ральф (Ralph)* используется в произведении 840 раз, остается неизменным, так же как и характер героя, на протяжении всего романа, герой остается верен своим принципам и не поддается влиянию *Джека Меридью (Jack Merridew)* отступить от своих позиций, и признать себя неправым.

Автор использует именование «личное имя + фамилия» персонажа *Джек Меридью* не случайно. Желание *Джека* превзойти *Ральфа* возможно проявилось и в том факте, что только у него появляется фамилия в тексте: «*Kids' names,*” said Merridew. *Why should I be Jack? I'm Merridew*» [Golding 2006: 27].

Три варианта именованного персонажа: однокомпонентные именованного *Джек (Jack)* (употребляется 383 раза) и *Меридью (Merridew)* (употребляется 9 раз), а также двухкомпонентное именование *Джек Меридью (Jack Merridew)* (употребляется 4 раза).

Личное имя *Джек* – [dʒæk] восходит к: 1) флам. *Jankin; Jan*, вар. им. John 2) дериват ил. *John* – одно из англоязычных производных от *Иоанн* [Рыбакин 2000: 111]

Фамилия персонажа *Меридью (Merridew)* – английская фамилия, распространена в англоговорящих странах. *Меридью* употребляется как личное имя и как фамилия.

Этимологию фамилии *Меридью (Merridew)* можно обнаружить в объяснении фамилии *Mordue*, которая произошла от валлийской фамилии *Meredith*, эта фамилия приобрела ряд вариантов написания, такие как: *Merdue, Mordew, Murdue, Merrydew, Merridew* и другие. Составные элементы имени берут начало из древне-валлийского и переводятся как “Великий правитель” [электр. рес.: Merridew]. Отчасти это толкование перекликается с ролью персонажа *Меридью* в романе. Мальчик воображает себя «великим правителем».

В предисловии английского издания романа У. Голдинга «Повелитель мух» А. Зиглер, проводя параллели с библейскими мотивами, предположил, что выбор фамилии персонажа *Меридью* связан с именем Мария, а *Джек* с именем Иоанн.

У. Голдинг дает описание двух братьев *Сэма* и *Эрика*, которые настолько похожи, что автор дает им одно имя *Samneric* (употребляется 30 раз). В русском варианте это именование, объединяющее двух мальчиков, переведено как *Эрикисэм*. Действуют они как одно целое и поэтому к ним обращаются как к одному человеку по имени «*Samneric* –” *There was no reply.*» [Golding 2006: 163], «– *Эрикисэм... Ответа не было.*» [Голдинг 2003: 158].

Читатель не узнает подлинного имени персонажа *Хрюша* (используется 318 раз). Отсутствие имени у героя в произведении символично, так же как и его образ: «Он – простак <... >. Он похож на ученых, которые и вправду воображают, что они достигли чего-то в подлинной, реальной, человеческой жизни”. “Хрюшка не мудр. Хрюшка близорук. Он рационалист... Наивен, близорук и рационалистичен, как большинство ученых» [Байлс 1973: 209].

У персонажа *Piggy (Хрюша)* в романе У. Голдинга «Повелитель мух» нет личного

имени, задействовано лишь прозвище.

Под прозвищем мы понимаем определенное имя, которое присваивается человеку с учетом его индивидуально-личностных свойств неким коллективом (имеет внутреннюю мотивацию) и функционирует в узкосоциальной и профессиональной среде [Подольская 1978: 56].

Подростки жестоки к *Piggy (Хрюша)*, он не вписывается в ценностный мир, где правят сила, решительность и независимость. Добавляются и другие прозвища: *Fatty, Fat slug. Ральф*, защищая *Хрюшу*, отстаивает его прозвище, соотносящееся с животным, нежели с жирным и толстым мальчиком: «*“He ‘s not Fatty,” cried Ralph, “his real name’s Piggy!”*» [Golding 2006: 80]. Ср.: «*– Все он не Жирняй, – крикнул Ральф, – его истинное имя – Хрюша!*» [Голдинг 2003: 13].

Созданная писателем антропонимия органично входит в художественный мир литературного произведения и формирует определенную систему, входящую в состав его онимического пространства. Антропонимикон аллегорического романа У. Голдинга «Повелитель мух» («*The Lord of Flies*») характеризуется сложной структурной организацией и семантической наполненностью.

Библиографический список

1. Байлс Дж. Беседы Уильяма Голдинга. "Иностранная литература", 1973. №10, С. 204-220.
2. Бондалетов, В.Д. Русская ономастика: Учеб.пособие. – М.: Просвещение, 1983. – 224 с.
3. Голдинг У. Повелитель Мух. Шпиль. Чрезвычайный посол: Перевод с английского. – М.: АСТ, 2003. – 352 с.
4. Ермолович, Д.И. Имена собственные на стыке языков и культур. – М.: Р.Валент, 2001. – 200 с.
5. Зинде, М.М. Творчество Уильяма Голдинга. К проблеме философского аллегорического романа. – М.: 1979. – 496 с.
6. Медведкова, Е.С., Якупов, М.Р. Функционирование антропонимов Гумберта и Лолита в романе Набокова «Лолита» // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. – 2017. – № 3 (16). – С. 51-59.
7. Golding W. Lord of the Flies. В. У.: Penguin Group, 2006. – 208 p.

Словари и справочники

8. Подольская, Н.В. Словарь русской ономастической терминологии; под. ред. А.В. Суперанской. – М.: Наука, 1978. – 198 с.
9. Рыбакин, А.И. Словарь английских личных имен: 4000 имен / А.И. Рыбакин. – 3-е изд., испр. – М.: Астрель, 2000. – 224 с.
10. Рыбакин, А.И. Словарь английских личных имен. – М.: Изд – во АСТ, 2000. – 224 с.
11. Суперанская, А.В. Словарь русских личных имен. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 544 с.

Электронные ресурсы

12. Mordue SurnameDB. <http://www.surnamedb.com/Surname/Mordue>
13. Веельзевул. Мифология. <https://ru.wikisource.org/wiki/ЭСБЕ/Веельзевул>
14. Ефимова, Д.А. Библейские мотивы и образы в романах У. Голдинга "Повелитель мух" и "Шпиль" 2009. Диссертация <http://cheloveknauka.com/bibleyskie-motivy-i-obrazy-v-romanah-u-goldinga-povelitel-muh-i-shpil#ixzz5EncXbjju>

СЛОВЕСНЫЙ ПОРТРЕТ В АНГЛИЙСКОМ РОМАНЕ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА ШАРЛОТТЫ БРОНТЕ «JANE EYRE»)

Чикобава Е.М., студент

Научный руководитель: к. п. н. Круглякова Г.В.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

«Словесный портрет в художественном произведении – это такой комплекс избирательно-вовлеченных автором и отражающих телесность персонажа элементов, взаимодействие которых приобретает системный характер с целью фокусированного представления личности персонажа читателю». Выделены виды словесного портрета, которые мы проанализировали при изучении научных трудов Б.Е. Галанова, Ю.М. Лотмана, О.А. Мальцевой и др., например, такие как: словесный, компактный, рассредоточенный, динамический, фотографический, характерологический, статический и портреты, совмещающие в себе элементы динамики и статики.

На основании исследований ученых лингвистов, нами рассмотрены некоторые подходы к созданию указанного феномена, позволяющие нам получить представление о них.

Подробно мы остановились на антропологическом подходе В.В. Башкеевой, при котором «происходит целостное изучение человека» как внешности, так и внутреннего мира в единстве, статистических и динамических характеристик». В работе отмечена особая важность функционально-коммуникативного подхода к созданию словесного художественного портрета, который Ольга Александровна Мальцева применяет к созданию словесного портрета в художественном произведении.

Также в работе описаны функции словесного портрета, которые играют важную роль, т.к. благодаря им, можно выявить типологию героя, лучше понять его характер, а также само произведение. На примере исследований лингвиста Людмилы Григорьевны Бабенко была рассмотрена описательно-характерологическая функция и интенциональная функция, а также оценочная функция писателя В.А. Кухаренко, подчеркнута важность эстетической функции.

Для реализации целей исследования, нами была взята за основу теория О.А. Мальцевой об условной совокупности лексико-семантических групп, участвующих в создании словесного портрета героя произведения. 1. Лексико-семантическая группа, означающая элементы так называемой неотчуждаемой собственности человека, например, черты лица, части тела, позы, жесты, мимика, движение, возраст. (stern features, decisive nose, full nostrils, grim mouth, heavy brow) 2. лексико-семантическая группа – касающаяся одежды и её атрибутов (formal dress, quaker view) и лексико-семантическая группа цветообозначения. (colourless, discoloured, extreme pallor, ghastly, pale, pallid, white).

В исследовании анализируются словесные портреты главных героев романа Ш. Бронте Джейн и Эдварда Рочестера на предмет использования стилистических средств выразительности для создания словесных портретов, в связи с чем рассмотрен комплекс лингвостилистических приемов из текста романа и приведены примеры. Наиболее распространенными лингвостилистическими приемами являются такие выразительные средства как эпитеты (golden curls, gold eyes, square shoulders, large mind intelligent and benign-looking forehead), сравнения («as white as clay or death»; «fleshless and haggard face...»; «very bloodless»; «pallid... not at handsome... grace and harmony of beauty are quite wanting in those features»; «you have rather the look of another world», метафоры («...to that sky expanded before me, a blue sea absolved from taint of cloud... ..to that sky expanded before me, a blue sea absolved from taint of cloud...»). «Those trembling. Those **trembling stars**». «I recognised his **decisive nose**, more remarkable for character than

beauty; his full nostrils, denoting, I thought, cholera; his **grim mouth, chin, and jaw** - yes, all three were very grim, and no mistake»).

Метафоры (перенос), множество ярких эпитетов, остроумные сравнения, гиперболы хорошо характеризуют образы литературных героев. В нашем исследовании показано, как с помощью лингвостилистических приемов образно и выразительно представлены герои через их словесный портрет.

В результате лингвостилистического анализа романа Ш. Бронте была выявлена роль стилистических, лексических и изобразительных средств выразительности. В целом все средства выразительности, функционирующие в произведении, направлены на то, чтобы наполнить словесные портреты героев живой экспрессией, подчеркнуть особенности их характера, создать целостный субъективный образ.

Также в практической части исследования приведены примеры типов словесного портрета, а именно характерологический, при котором описание внешней невзрачности Джейн подчеркивается автором в речи персонажей, во внутреннем монологе, в самом повествовании, и который доминирует в описании персонажей романа «...No, Miss Jane, not exactly: **you are genteel enough; you look like a lady**, and it is as much as ever I expected of you: **you were no beauty as a child...**»; «I don't know—it is not easy to describe—nothing striking, but you feel it when he speaks to you; you cannot be always sure whether **he is in jest or earnest, whether he is pleased or the contrary**; you don't thoroughly understand him, in short—at least, I don't: but it is of no consequence, **he is a very good master**», далее мы встречаем тип словесного портрета – фотографический портрет, который характеризует мистера Рочестера читателям с внешней стороны «...I was not **handsomer**; I sometimes wished to have rosy cheeks, **a straight nose, and small cherry mouth**; I desired to be **tall...** I felt it a misfortune that I was **so little**, so pale, and had features so irregular and so marked», динамический портрет, который передал эмоциональное состояние героя из одного в другое, изменения в его беспокойном характере «His face was very much agitated and very much flushed, and there were strong workings in the features and strange gleams in the eyes».

В ходе работы был проделан анализ словесных портретов двух главных персонажей романа Ш. Бронте «Jane Eyre»: портрет Джейн Эйр и портрет мистера Рочестера.

По нашему мнению, Джейн Эйр является самым интересным и сложным персонажем романа, созданный Ш. Бронте, так как с каждой новой главой романа она открывается нам с новой стороны. Портрет главной героини не отличается изобилием красок, однако описывается в лирических и романтических тонах, имеет много деталей описания внешности, характера с особой идеологической направленностью. Писательница неоднократно останавливалась в романе на описании невзрачности Джейн. Отсутствие красоты подтверждается через монологи главной героини, диалоги второстепенных героев, т.е. Джейн характеризуется уже с точки зрения других персонажей, достигая при этом нужный эффект, задуманный автором при создании словесного портрета.

Представляется, что приведенный портрет мистера Рочестера с помощью лингвостилистических приемов олицетворяет его как байроновского героя, мужественного, сильного, с присущими качествами настоящего мужчины.

Общими чертами словесных портретов указанных героев являются детализированность и эмоциональность, присущие женскому английскому роману второй половины 18 века, отражая при этом процесс формирования автором созданных образов персонажей романа.

Библиографический список

1. Бронте, Ш. Джейн Эйр: роман; на англ. яз. Новосибирск, 2009.
2. Бабенко, Л.Г. Лингвистический анализ художественного текста. Теория и практика: Учебник; Практикум / Л.Г. Бабенко, Ю.В. Казарин. – 2-е изд. – М.: Флинта: Наука, 2004.

3. Бахтин, М.М. Автор и герой: К философским основам гуманитарных наук. – СПб: Азбука, 2000.
4. Башкеева, В.В. От живописного портрета к литературному: русская поэзия и проза конца XVIII – первой трети XIX в. – Улан-Удэ, 1999.
5. Галанов, Б.Е. Искусство портрета / Б. Галанов. – М.: Советский писатель, 1967.
6. Bronte Ch. Jane Eyre/ Charlotte Bronte. - New York: The Century Co., 1906.
7. "Lady." // Merriam-Webster.com. Merriam-Webster, n.d. Web. (date of access 01 May 2017).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПО НАЛОГАМ И СБОРАМ В УФНС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Безрукова Е.А., Захарова Т.А., студенты
Научный руководитель: к. э. н., доцент Голикова О.В.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Уровень собираемости налогов в Самарском регионе, и не только, характеризуется динамикой изменения налоговой задолженности.

В таблице 1 и на рисунке 1 приведена динамика изменения налоговой задолженности в Управлении федеральной налоговой службы Российской Федерации по Самарскому региону.

Таблица 1 – Динамика изменения задолженности по налоговым обязательствам в УФНС Российской Федерации по Самарской области за 2015-2017 гг.

	Задолженность, тыс. руб.			Изменение, тыс. руб.			
	На 01.01.16	На 01.01.17	На 01.01.18	Абсолют.		Относит.	
				2016 к 2015	2017 к 2016	2016 к 2015	2017 к 2016
Федеральные налоги	9670585	11846418	7816663	2175833	-4029755	122,50	65,98
Региональные налоги	4116578	4818525	4943129	701947	124604	117,05	102,58
Местные налоги	1562572	2013339	2371495	450767	358156	128,85	117,78
Налоги со спец. налоговым режимом	502066	520788	566123	18722	45335	103,73	108,70
Единый социальный налог	-	-	43502		43502	-	-
Платежи в государственные внебюджетные фонды	-	-	3588		3588	-	-
Задолженность по страховым взносам	-	-	3592556		3592556	-	-
ИТОГО	15851801	19199070	19337056	3347269	137986	121,12	100,71

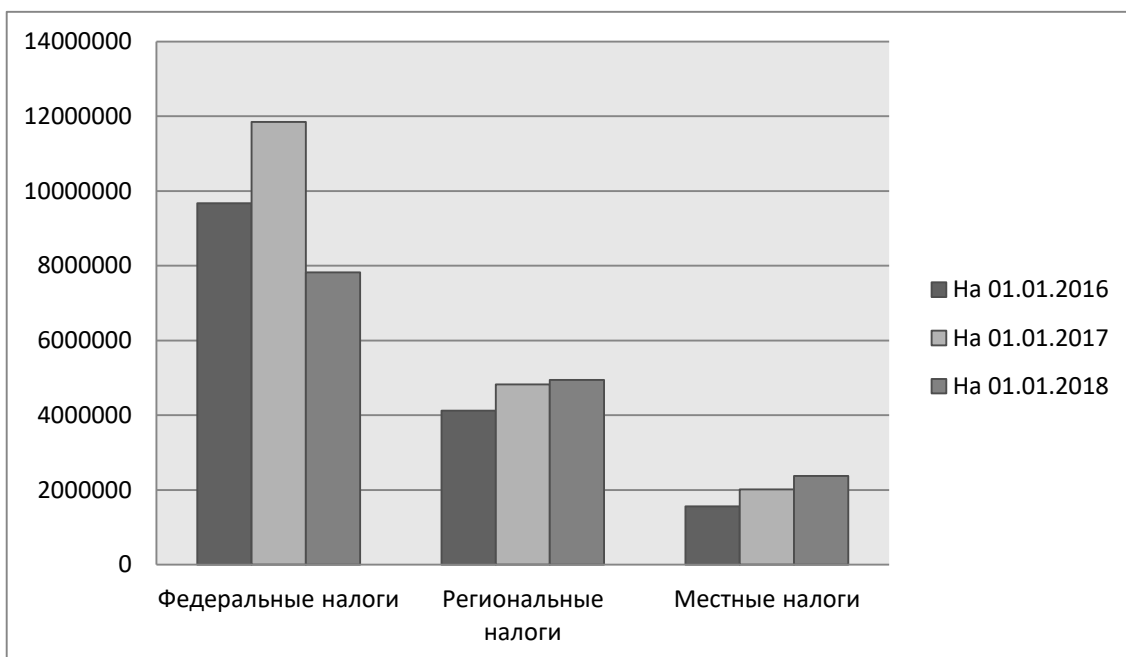


Рисунок 1 - Динамика изменения налоговой задолженности в УФНС Российской Федерации по Самарской области за 2015-2017 гг.

Так, в 2016 году задолженность по налоговым обязательствам и неналоговым доходам государственного бюджета по сравнению с 2015 годом увеличилась на 3347269 тысяч рублей или 21,12%. А задолженность по налоговым обязательствам и неналоговым доходам государственного бюджета за 2017 год, по состоянию на 1 января 2018 года в общей сумме задолженности несущественно увеличилась, а именно, на 137986 тысяч рублей или +0,71% и составила 19337056 тысяч рублей. Несмотря на то, что сумма налоговой задолженности по федеральным налогам и сборам за 2017 год в целом изменилась в лучшую сторону, то есть уменьшилась на 4 029 755 тысяч рублей или на 34,02%, большая часть задолженности по налоговым обязательствам сохранилась именно за федеральными и региональными налогами и сборами, что составило соответственно 7 816 663 рублей или 40,42% в общей сумме задолженности, а по региональным налогам и сборам 4 493 129 рублей или 25,56%.

Необходимо отметить, что с 1 января 2017 года администрирование страховых взносов (задолженность по единому социальному налогу, платежи во внебюджетные фонды и страховые взносы) передано в ведение федеральной налоговой службы. В связи с этим, существенно снизилась задолженность по федеральным налогам.

В таблице 2 представлена динамика изменения задолженности по налоговым обязательствам и сборам в Управлении Федеральной налоговой службы Российской Федерации по Самарской области.

В 2016 году задолженность по налоговым обязательствам, в целом по Самарскому региону, увеличилась на 4022566 тысяч рублей или на 49,06%.

В 2017 году по отношению к 2016 году налоговая задолженность составила 2064068 тысяч рублей, т.е. наблюдается отрицательная динамика, так как произошло увеличение налоговой нагрузки на организации, с которой хозяйствующие субъекты оказались не в состоянии справиться, в условиях введенных ограничений, санкций и финансового кризиса.

По налогу на добавленную стоимость общая сумма задолженности уменьшилась на 904 994 тысяч рублей или на 25,07%. Эту положительную динамику изменения налоговой задолженности в лучшую сторону, можно связать в первую очередь с тем, что в практику налогового администрирования внедрена автоматизированная система контроля НДС-2.

Таблица 2 – Динамика изменения задолженности по налоговым обязательствам и сборам в УФНС Российской Федерации по Самарской области

	Задолженность, тыс. руб.			Изменение, тыс. руб.			
	На 01.01.16	На 01.01.17	На 01.01.18	Абсолют.		Относит.	
				2016 к 2015	2017 к 2016	2016 к 2015	2017 к 2016
Налог на добавленную стоимость	1845516	3609581	2704587	1764065	-904994	195,59	74,93
Налог на прибыль организаций	470523	842139	1362798	371616	520659	178,98	161,83
Платежи за пользование природными ресурсами	5200	7865	5118	2665	-2747	151,25	65,07
Остальные федеральные налоги	1173846	1391940	1441439	218094	49499	118,58	103,55
Региональные налоги	3170926	4279192	3807475	1108266	-471717	134,95	88,97
Местные налоги	1192887	1711476	1955804	518589	244328	143,47	114,27
Налоги со специальным налоговым режимом	338722	377993	305051	39271	-72942	111,59	80,7
Единый социальный налог	-	-	16439	-	16439	-	0
Платежи в Государственные внебюджетные фонды	-	-	297	-	297	-	0
Задолженность по страховым взносам	-	-	2662569	-	2662569	-	0
Всего	8197620	12220186	14284254	4022566	2 064 068	149,06	116,89

По налогу на прибыль организаций имеется отрицательная динамика, так как сумма налоговой задолженности увеличилась на 61,83% или 520659 тыс. рублей и составила 1362798 тысяч рублей. Данную негативную тенденцию можно связать с тем, что при действующем налоговом законодательстве обязательство по уплате налога на прибыль возникает даже в том случае, если финансовый результат по итогам налогового периода является отрицательным или нулевым.

Что касается местных налогов, то рост налоговой задолженности в первую очередь, можно связать с тем фактом, что с 01.01.2016 года в налоговое законодательство внесены существенные изменения и дополнения в части порядка исчисления и уплаты такого местного налога, как налог на имущество физических лиц. Отметим, что с 1 января 2016 года данный налог исчисляется исходя из оценки недвижимого имущества по кадастровой стоимости, и, соответственно, налоговая база существенно возросла, по сравнению с порядком определения налоговой базы, действовавшим до введения в налоговую практику оценки по кадастровой стоимости, и, как следствие, увеличилась сумма налога и налоговой задолженности.

В целом, задолженность по налоговым и неналоговым обязательствам по состоянию на 1 января 2018 года в общей сумме задолженности существенно увеличилась (на 2 064 068 тысяч рублей) или +16,89% и составила 14 284 254 тысяч рублей.

Задолженность перед бюджетом по пеням и налоговым санкциям за 2015-2017 гг. отражена в таблице 3 и на рисунке 2.

Таблица 3 – Динамика задолженности перед бюджетом по пеням и налоговым санкциям

	Задолженность, тыс. руб.			Изменение, тыс. руб.			
	На 01.01.16	На 01.01.17	На 01.01.18	Абсолют.		Относит.	
				2016 к 2015	2017 к 2016	2016 к 2015	2017 к 2016
Федеральные налоги	5774394	6873589	2280044	1099195	-4593545	119,04	33,17
Региональные налоги	967509	1336810	1135654	369301	-201156	138,17	84,95
Местные налоги	360932	519228	415691	158296	-103537	143,86	80,05
Налоги со Специальным налоговым режимом	304384	342763	261072	38379	-81691	112,61	76,16
Единый социальный налог	-	-	27063	-	27063	-	-
Платежи в государ- ственные внебюджет- ные фонды	-	-	3291	-	3291	-	-
Всего задолженность по страховым взносам	-	-	929987	-	929987	-	-
Всего	7407219	9072390	5052802	1665171	-4019588	122,48	55,69

Данные таблицы 3 и рисунка 2 свидетельствуют о том, что общая сумма задолженности по пеням и санкциям в отношении федеральных, региональных, местных налогов и специальных налоговых режимов имеет положительную динамику, так как она уменьшилась, а именно, по федеральным налогам в 2017 году снизилась на 66,83% или на 4 593 545 тысяч рублей и составила 2 280 044 тысяч рублей, по региональным налогам задолженность уменьшилась на 15,05% или 201 156 тысяч рублей и составила 1 135 654 тысяч рублей.

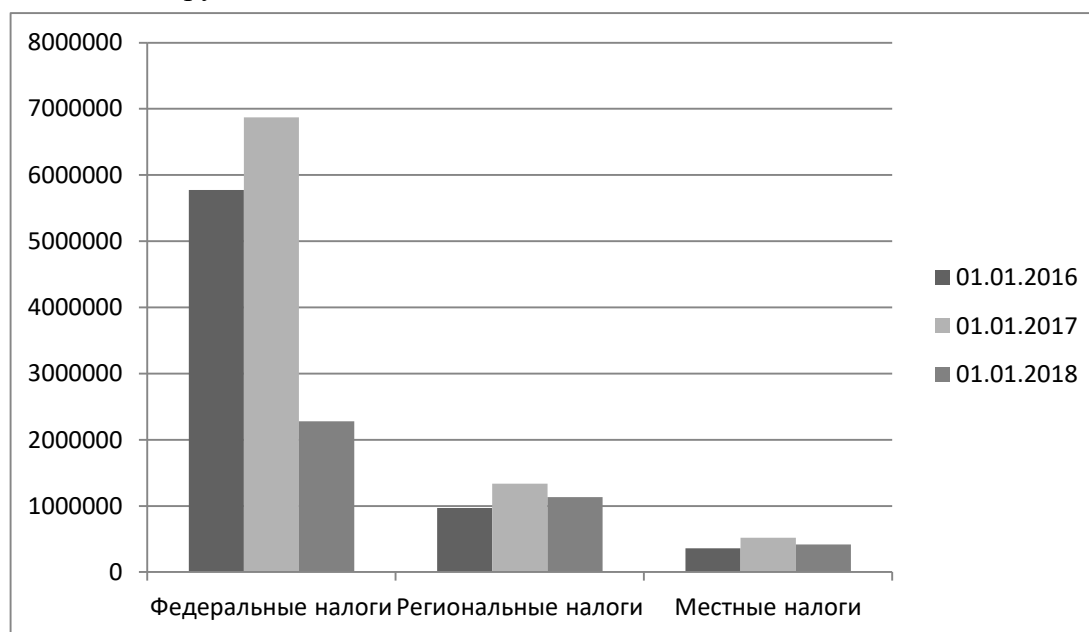


Рисунок 2 – Динамика задолженности перед бюджетом по пеням и налоговым санкциям

Анализ динамики налоговой задолженности в УФНС Российской Федерации по Самарскому региону по состоянию на 1 января 2018 года, то есть за 2015-2017 годы показал, что сумма задолженности была снижена с 1340516 тыс. руб. в 2016 г. до 1251453 тысяч рублей в 2017 г. Однако в 2018 году задолженность снова увеличилась, с 1251453 тысяч рублей до 1384319 тысяч рублей. В том числе недоимка в 2016 г. составила 937717 тысяч рублей, в 2018 г. – 886498 тысяч рублей или уменьшилась на 51219 тысяч

рублей.

Проанализировав и исследовав уровень задолженности по налоговым и неналоговым доходам бюджета в управлении федеральной налоговой службы Российской Федерации по Самарскому региону можно констатировать, что несмотря на положительную динамику и повышение уровня собираемости налоговых поступлений, объём задолженности по налоговым обязательствам остается достаточно высоким. Процедуры, методы и алгоритм взыскания налоговых обязательств и задолженности не дают ожидаемых результатов и определенного положительного эффекта. Таким образом, задача стопроцентного взыскания налоговой задолженности не выполняется. Низкая результативность механизмов взыскания налоговой задолженности является одной из причин высоких объёмов задолженности по налоговым обязательствам.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 23.05.2018).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.06.2018).
4. Васин, А.В. Взыскание задолженности по налогам и сборам за счёт имущества должника // Документы и комментарии. - 2015. - №10. - С. 18.

МЕХАНИЗМ СНИЖЕНИЯ НЕДОИМОК ПО НАЛОГАМ И СБОРАМ

*Горшкова Ю.В., Кульчинская А.Н., Рассадина А.С., студенты
Научный руководитель: к. э. н., доцент Голиков О.И.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Обеспечение полноты и своевременного поступления налоговых платежей в бюджет является важнейшим направлением деятельности налоговых органов.

Налог считается внесённым в бюджет и уплаченным с момента поступления платежного поручения в финансово-кредитную организацию, если при этом (подпункт 1 пункта 3, подпункт 4, 5 пункта 4 статьи 45 Налогового Кодекса Российской Федерации):

- денег на счёте хватает для осуществления финансово-кредитной организацией банковского перевода с учётом требований статьи 855 Гражданского Кодекса Российской Федерации об очередности списания средств со счёта;
- счёт Федерального казначейства и наименование финансово-кредитной организации получателя указаны в платежном поручении правильно. Вся информация, которая необходима для уплаты налога, реквизиты счетов Федерального казначейства налогоплательщики-юридические лица и налогоплательщики-физические лица, могут получить в налоговой инспекции по месту своего учёта или в личном кабинете налогоплательщика-физического лица (подпункт 1 пункта 1 статьи 21, подпункт 4, 6 пункта 1 статьи 32 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Процедура использования работниками налоговых органов мер принудительного взыскания задолженности по налоговым обязательствам с плательщиков налогов отражена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема осуществления налоговыми органами мер принудительного взыскания задолженности по налогам и сборам

По общему правилу решение о взыскании налоговых обязательств и налоговой задолженности принимается после окончания срока, который установлен в требовании об уплате сумм налоговых обязательств, но не позднее двух месяцев после его окончания (пункта 3 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации).

При взыскании налоговых обязательств, включая саму налоговую задолженность, а также пени и штрафы за счёт денег на счетах в финансово-кредитной организации с консолидированной группы налогоплательщиков, налоговая инспекция обязана вынести соответствующее решение не позднее шести месяцев после окончания срока исполнения требования об уплате определённой суммы налога, направленного ответственному участнику консолидированной группы налогоплательщиков (подпункт 5 пункта 11 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Основные этапы взыскания задолженности и минимальный срок исполнения требования об уплате налога, пеней и штрафа составляет восемь рабочих дней после получения его налогоплательщиком. Более продолжительный срок может быть установлен в самом требовании об уплате суммы налога (пункта 6 статьи 6.1, абзац 4 пункта 4 статьи 69 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Налоговые платежи и пени могут быть взысканы не только в денежной форме, но и за счёт имущества налогоплательщика, но только в том случае, если на банковских счетах организации-плательщика не хватает денег или при недостаточности электронных денег, а также когда отсутствия у налоговой инспекции информации о них (пункт 7 статьи 46, пункт 1 статьи 47 Налогового Кодекса Российской Федерации).

На рисунке 2 отражены основные этапы взыскания налоговой задолженности (пеней, штрафов, процентов) за счёт денег на банковских счетах организации или индивидуального предпринимателя.

Налогоплательщик обязан выполнить требование об уплате налога, пеней, штрафа, процентов в течение восьми рабочих дней с даты его получения, если больший срок для погашения задолженности не установлен в самом требовании (пункт 6 статьи 6.1, абзац 4 пункта 4 статьи 69 Налогового Кодекса Российской Федерации).

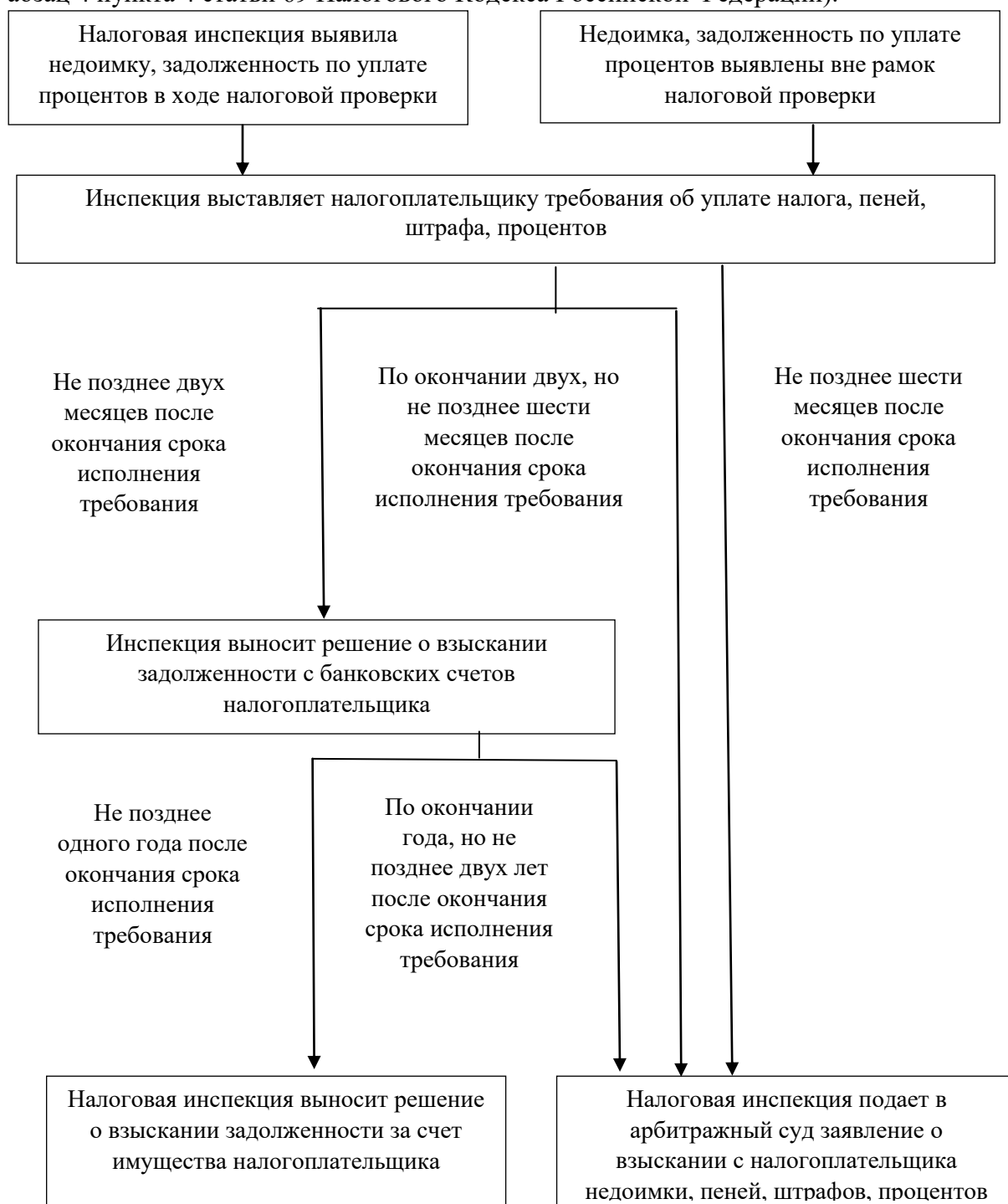


Рисунок 2 – Этапы принудительного взыскания задолженности

По общему, установленному национальным законодательством, правилу сначала налоговый орган обязан провести процедуру взыскания задолженности по налогам (пеням, штрафам, процентам) за счёт денег налогоплательщика. Только после этого он вправе перейти к взысканию за счёт иного имущества налогоплательщика (пункт 7 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Однако, налоговый орган может принять решение о взыскании налоговых обязательств и налоговой задолженности за счёт имущества, пропустив стадию взыскания за счёт денег на счетах в финансово-кредитных учреждениях, при одном из следующих

условий:

- у налоговой инспекции отсутствует информации об открытых расчётных, валютных и иных счетах налогоплательщика-должника;

- в период, когда должно быть принято решение по статье 46 Налогового Кодекса Российской Федерации, в отношении налогоплательщика-должника открыто и ведется исполнительное производство, инициируемое и возбужденное по ранее принятому постановлению налоговой инспекции о взыскании налоговой задолженности за счёт имущества налогоплательщика. В таком случае, в этот период может быть сразу принято решение о взыскании за счёт имущества, если на дату его принятия исполнительное производство не окончено (не прекращено).

Одновременно с принятием решения о принудительном взыскании задолженности (пеней, штрафов, процентов) с банковских счетов налогоплательщика или после его принятия налоговая инспекция имеет право приостановить по данным банковским счетам расходные операции (пункт 8 статьи 46, абзац 2 пункта 2 статьи 76 Налогового Кодекса Российской Федерации).

В первую очередь налоговый орган обязан взыскивать налоговую недоимку (пени, штрафы, проценты) с рублевых расчётных счетов налогоплательщика (абзац 2 пункта 5 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации).

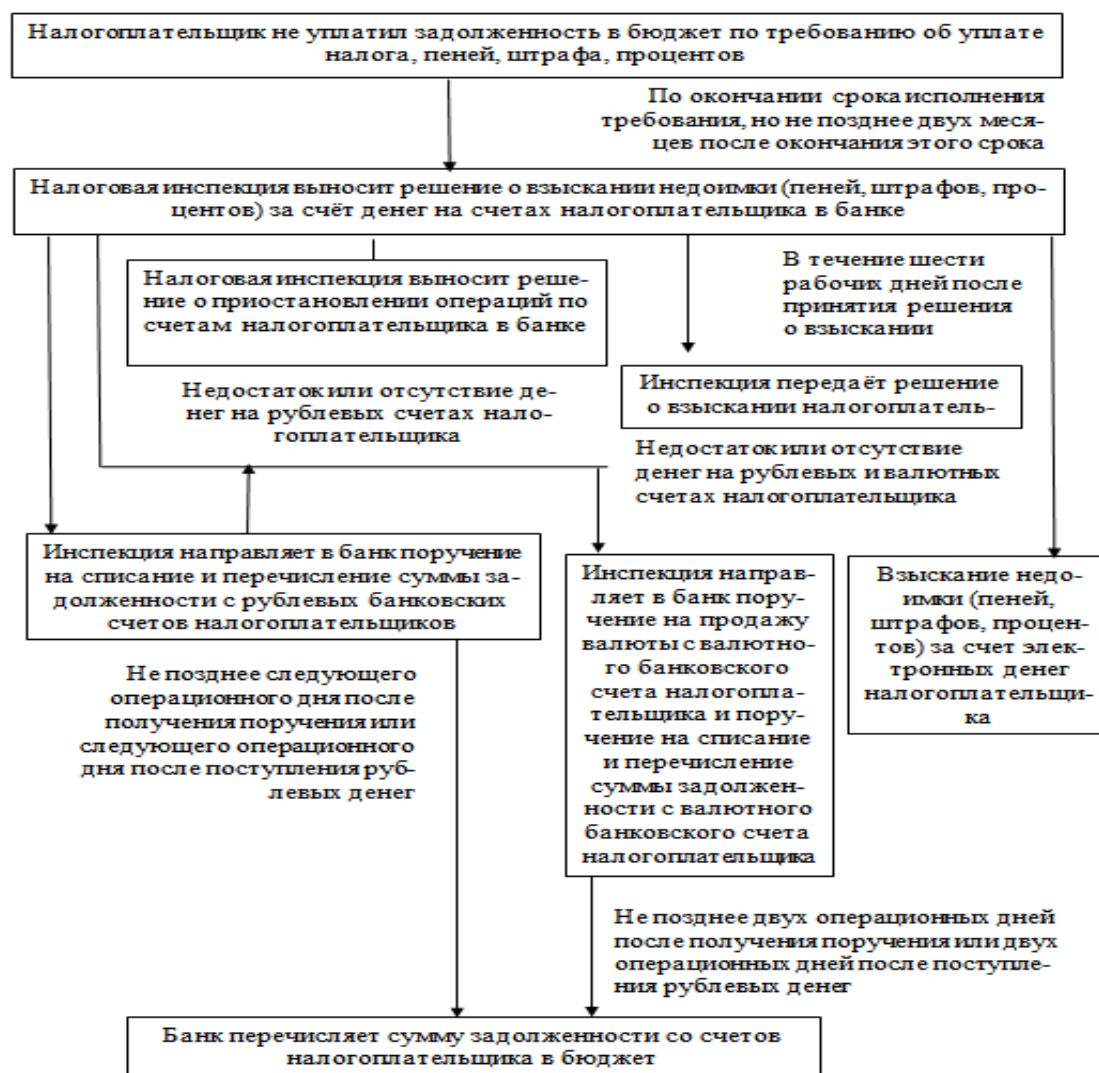


Рисунок 3 - Этапы взыскания задолженности (пеней, штрафов, процентов) за счёт денег на банковских счетах в финансово-кредитной организации или индивидуального предпринимателя

Если же денежные средства на банковских счетах организации – должника отсутствуют или их недостаточно для погашения задолженности, взимание налоговых обязательств может производиться:

- с текущих валютных счетов организации или индивидуального предпринимателя (абзац 2, 3 пункта 5 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации). Срок исполнения финансово-кредитной организацией поручения составляет два операционных дня (пункт 6 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации);

- за счёт электронных денег налогоплательщика (пункт 6.1 статьи 46 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Применение мер принудительного взыскания задолженности, а именно, требования об уплате налога и инкассового поручения очень эффективно. Эффективность таких мер можно увидеть на рисунке 4.

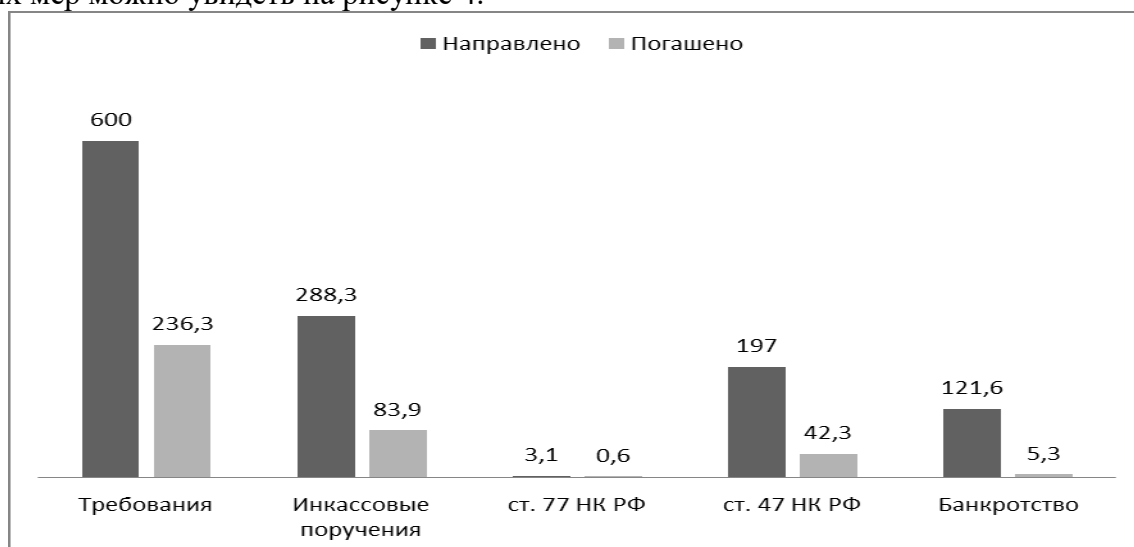


Рисунок 4 – Эффективность мер принудительного взыскания задолженности

При отсутствии финансовых активов на банковском счёте в кредитной организации для удовлетворения всех предъявленных к нему требований списание денег производится в определенном статьёй 855 Гражданского Кодекса Российской Федерации порядке (таблица 1).

Таблица 1 – Порядок осуществления платежей в соответствии с Гражданским Кодексом

Очередность	Назначение платежа
1 очередь	по исполнительным документам, предусматривающим перечисление или выдачу денежных средств со счета для удовлетворения требований о возмещении вреда, причиненного жизни и здоровью, а также требований о взыскании алиментов
2 очередь	о исполнительным документам, предусматривающим перечисление или выдачу денежных средств для расчетов по выплате выходных пособий и оплате труда с лицами, работающими или работавшими по трудовому договору (контракту), по выплате вознаграждений авторам результатов интеллектуальной деятельности
3 очередь	о платежным документам, предусматривающим перечисление или выдачу денежных средств для расчетов по оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору (контракту), поручениям налоговых органов на списание и перечисление задолженности по уплате налогов и сборов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, а также поручениям органов контроля за уплатой страховых взносов на списание и перечисление сумм страховых взносов в бюджеты государственных внебюджетных фондов
4 очередь	по исполнительным документам, предусматривающим удовлетворение других денежных требований
5 очередь	по другим платежным документам в порядке календарной очередности

Органами федеральной налоговой службы может быть осуществлено приостановление операций по счетам плательщика налогов в финансово-кредитной организации.

Приостановление операций по счетам налогоплательщика-организации в финансово-кредитной организации означает прекращение финансово-кредитной организацией только всех расходных операций по данному счёту.

Решение налогового органа о прекращении операций по счетам налогоплательщика-организации в финансово-кредитной организации подлежит безусловному исполнению. Статьей 134 Налогового кодекса Российской Федерации определена ответственность финансово-кредитной организации за неисполнение решения налогового органа о приостановлении операций по счетам налогоплательщика, плательщика сбора или налогового агента. При существовании решения о прекращении расходных операций по счетам организации финансово-кредитная организация не имеет права открывать этой организации новые банковские расчётные, валютные счета.

При этом, финансово-кредитное учреждение не несёт ответственности за убытки, понесённые налогоплательщиком-организацией в результате приостановления расходных операций в данной финансово-кредитной организации по решению налогового органа.

Статьёй 48 Налогового кодекса Российской Федерации определен порядок взыскания задолженности по налоговым обязательствам и пеням с физических лиц. Обращение в суд должно быть произведено в течение 6 месяцев после окончания срока исполнения требования об уплате налога.

Национальным российским налоговым законодательством установлена обязанность налоговых органов по осуществлению контроля за соблюдением законодательства о налогах и сборах, а также принятых в соответствии с ним нормативно-правовых актов.

Органы налоговой службы целенаправленно и на постоянной основе проводят мероприятия по усилению налогового контроля и проводят систематическую работу по взысканию налоговых недоимок.

Основными показателями эффективной и результативной системы налогового контроля являются:

– наличие результативной системы отбора налогоплательщиков для проведения документального контроля. Такая система даёт возможность обозначить более оптимальное направление использования ограниченных кадровых и материальных ресурсов налоговой инспекции, достичь максимальной высокой результативности налоговых проверок при минимальных затратах усилий и средств, которые затрачиваются на их проведение, за счёт выбора для проверок таких налогоплательщиков, вероятность обнаружения налоговых нарушений у которых представляется максимально высокой;

– использование эффективных и результативных форм, методов и приёмов налоговых проверок, которые основаны как на разработанной федеральной налоговой службой единой комплексной стандартной процедуре организации контрольных проверок, так и на прочной законодательной базе, которая предоставляет налоговым органам безграничные полномочия в области организации и осуществления налогового контроля для воздействия не честных плательщиков налогов и сборов;

– применение бальной системы оценки работы работников налоговых органов, которая естественно окажет помощь и позволит объективно учитывать результаты деятельности каждого из работников фискальной налоговой службы, эффективно и с наибольшими результатами распределить нагрузку при осуществлении планируемой контрольной работы.

Модернизированное развитие каждого из данных элементов позволит улучшить и оптимизировать организацию налогового контроля и повысить качество, результативность и эффективность проводимых контрольных мероприятий, осуществляемых работниками налоговых органов.

Первостепенным и главным направлением деятельности работников налоговых органов является непрерывное модернизированное развитие и совершенствование форм и методов организации контрольной работы.

Наиболее эффективным и результативным методом является рост количества проверок соблюдения национального налогового законодательства. Их результативность очень высокая, поэтому дальнейшее продолжение данной деятельности может привести к увеличению поступлений налоговых платежей в бюджетную систему Российской Федерации от таких проверок.

Еще одной существенной и действенной формой организации налогового контроля являются перепроверки хозяйствующих субъектов, которые допустили искажение налоговой базы или сокрытие налогов в крупных размерах в течение года с момента такого сокрытия. Такие повторные перепроверки помогают проконтролировать выполнение выявленных нарушений хозяйствующими субъектами по акту предыдущей проверки, а также достоверность текущего учёта определённых налоговых показателей. Проверки таких плательщиков налогов в будущем времени должны стать обязательными.

Практика контрольной работы федеральной налоговой службы свидетельствует о применении и введении в контрольную работу перекрестных проверок, суть которых состоит в выезде сотрудников налоговых служб на территорию других инспекций. Это, в свою очередь, существенно повышает результативность и эффективность налогового контроля.

В условиях массового уклонения от уплаты налогов применение косвенных методов исчисления налогооблагаемой базы считается особенно актуальным. Использование таких косвенных методов может принести большую пользу по взиманию налогов.

Исследование контрольной работы налоговых органов Российской Федерации показывает, что в настоящее время факты уклонения налогоплательщиков от уплаты налоговых обязательств путем отсутствия или не ведения бухгалтерского учёта, ведения его с существенными нарушениями установленного Федеральным законом № 402-ФЗ «О бухгалтерском учёте» порядка, получили мировое распространение. Сложность работы с данной категорией плательщиков налогов состоит в отсутствии эффективных и результативных механизмов борьбы с данными явлениями.

Исследование опыта стран ближнего и дальнего зарубежья показывает, что использование косвенных методов является общепринятой мерой в мировой практике.

Наиболее отличительным является опыт использования таких способов в Германии. Действующее и функционирующее германское законодательство настаивает на использовании косвенных методов и способов. Судебная практика, существующая в Германии, доказывает о неоспоримом признании судами размера налогооблагаемой базы, которые основаны на использовании косвенных методов формирования и исчисления налоговой базы.

Самыми распространенными из таких способов и методов являются следующие:

– способ общего сопоставления имущества. Данный способ исчисления налогооблагаемого дохода данным методом делится на две части:

- учёт изменения имущественного положения за определённый период;
- учёт произведенного и личного потребления за определённый период.

Сумма имущественного прироста, с одной стороны, и производственного и личного потребления, с другой, сравнивается с задекларированными доходами за определённый период. На основании даже незначительного прироста имущества неизвестного или сомнительного происхождения делается заключение о том, что он стал следствием сокрытых, незадекларированных доходов за определённый период.

– способ, который основан на исследовании производственных запасов.

При использовании этого способа, целесообразно провести экспертизу достоверности отраженного в отчётности объекта продаж с затратами и расходами на производ-

ство.

Основной задачей совершенствования и развития форм и методов налогового контроля и контрольной работы налоговых и смежных с ними органов является повышение его результативности. Но этого нельзя достичь без улучшения о совершенствовании определённой кадровой работы с сотрудниками фискальной службы. В целях достижения высоких результатов и для повышения результативности действенных методов и способов контрольной работы целесообразно систематическое повышение квалификации работников налоговой службы.

Целесообразно и действенно можно рекомендовать ввести балльную систему оценки работы налоговых инспекторов, которые осуществляют контрольные мероприятия.

Суть балльной системы оценки заключается в следующем.

В зависимости от категории каждой проверенной организации – исходя из классификации на крупные, средние, малые и мелкие, а также отраслевой принадлежности – работнику налоговых органов отведено определенное количество баллов. Каждый налоговый инспектор должен набрать за отчетный период определенное минимальное количество баллов. Количество баллов, которые набирает налоговый инспектор, может служить основанием для вывода о его служебном соответствии.

Балльный норматив может служить основой для составления планов проверок на предстоящий отчетный период в части наиболее оптимального распределения нагрузки между отдельными налоговыми инспекторами.

Для совершенствования форм налогового контроля необходимо также улучшать юридическую, правовую грамотность и информировать плательщиков налогов, включая повышение качества обслуживания, в том числе за счёт предоставления более комфортных условий налогоплательщикам при их обращении в налоговый орган.

В настоящее время, федеральная налоговая службы, межрайонные и межрегиональные инспекции налоговой службы активно внедряют такую современную форму работы с налогоплательщиками, как обслуживание через специальные и оборудованные для этих целей операционные залы.

Развитие налоговых органов подразумевает и повышение результативности исполнения контрольных функций. Для этого в настоящее время проводятся работы по накоплению электронных баз данных всесторонних сведений о налогоплательщиках, как юридических, так и физических лицах, формирование досье налогоплательщиков. Это позволит более глубоко проводить камеральные проверки и исследовать имеющуюся информацию, на основе чего более тщательно выбирать объекты для выездного налогового контроля.

Таким образом, можно выделить следующие направления развития контрольной деятельности налоговых органов Российской Федерации:

- создание автоматизированного банка данных на основе информационных ресурсов различных ведомств для решения контрольных и аналитических задач налоговыми органами;

- развитие и внедрение системы автоматизированной камеральной проверки в целях контроля за соблюдением плательщиками налогов налогового законодательства Российской Федерации, отбора налогоплательщиков для проведения выездных налоговых проверок, оценки потенциальных сумм доначислений;

- внедрение прогрессивных методов проведения выездных налоговых проверок, разработка и внедрение автоматизированных систем сопровождения выездных налоговых проверок в целях анализа состояния бухгалтерского учёта налогоплательщика и определения наиболее вероятных сфер совершения налоговых правонарушений;

- модернизированное развитие системы учёта налоговых платежей, системы информационного взаимодействия налоговых органов и органов федерального казначейства по обмену электронными сводными реестрами с электронными платежными доку-

ментами на перечисление платежей в бюджеты всех уровней;

- развитие и внедрение системы формирования в электронном виде и представления в органы налоговой службы деклараций и других документов, а также системы их приема и обработки, накопление данных о доходах и имуществе граждан, в том числе для решения вопросов социального характера;

- разработка системы ведения электронного учёта, обработки, накопления и передачи данных о выписанных и полученных налогоплательщиками счетах-фактурах с целью применения их при проведении налоговых проверок;

- модернизированное развитие средств и методов работы с крупнейшими налогоплательщиками, включая организации в сфере естественных монополий;

- повышение результативности работы по взысканию задолженности;

- модернизированное развитие методики определения с помощью программных средств налогового потенциала регионов Российской Федерации, участие в планировании распределения доходов бюджетной системы по субъектам Российской Федерации на основе внедрения налогового паспорта субъекта Российской Федерации;

- создание в налоговых органах системы автоматизированного учёта хозяйствующих субъектов и физических лиц на основании информации, получаемой налоговыми органами в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации;

- модернизированное развитие структуры и ведения единого государственного реестра налогоплательщиков с целью обеспечения полноты и точности содержащейся в нем информации, быстрого доступа в соответствии с установленным порядком;

- внедрение в практику работы прогрессивных форм и методов информационно-разъяснительной работы с плательщиками налогов с использованием современных технических средств;

- упрощение процедур заполнения и представления деклараций и других документов;

- изменением и развитие системы досудебного разбирательства в налоговых инспекциях спорных вопросов с плательщиками налогов с целью сокращения числа их обращений в судебные инстанции;

- создание телекоммуникационной сети Федеральной налоговой службы для обмена конфиденциальной и открытой информацией;

- обеспечение налоговых инспекций новыми системными программными средствами, модернизация, развитие, внедрение и сопровождение технических систем и программных комплексов, которые обеспечивают информационно-технологическую поддержку всех аспектов налогового администрирования;

- модернизированное развитие организационных структур налоговых органов Российской Федерации;

- разработка и развитие типовых технологических процессов при проведении налогового администрирования на всех уровнях, проведение оценки затрат на осуществление процедур по налоговому администрированию с учётом их результативности;

- обеспечение многоуровневой профессиональной подготовки и переподготовки налоговых работников различных возрастных групп и должностных категорий работников налоговых органов;

- внедрение в процесс подготовки работников налоговых органов новых информационных и образовательных технологий.

Для снижения уровня задолженности по налоговым и неналоговым обязательствам организаций перед бюджетами всех уровней целесообразно применить следующие пути решения:

- снизить налоговые ставки;

- повысить качество бухгалтерского и налогового учёта субъектов хозяйственной деятельности;

- повысить уровень территориальных налоговых органов, влияющих на собираемость налогов и сборов;
- предоставить рабочие места;
- повысить заработную плату налогоплательщиков.

Все эти пути решения в условиях экономического кризиса должны привести к снижению задолженности по налоговым обязательствам. Предоставление рабочих мест, повышение заработной платы налогоплательщика и снижение налоговых ставок определенно дадут наибольший эффект снижения недоимок. Так как в стране преобладает безработица, а заработная плата по отношению к ценам снижается, то у большинства налогоплательщиков зачастую не хватает денег для погашения задолженности по налогам.

Для того чтобы государственный бюджет стабильно пополнялся налоговыми поступлениями, государству необходимо более тщательно подойти к решению указанных проблем.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 23.05.2018).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.06.2018).
4. Васин, А.В. Взыскание задолженности по налогам и сборам за счёт имущества должника // Документы и комментарии. - 2015. - №10. - С. 18.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мирлачёв А.А., студент

Научный руководитель: к. э. н., доцент Журова Л.И.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

В нестабильных условиях развития экономики проблема обеспечения финансовой безопасности предприятия является одной из наиболее актуальных. Наличие эффективной системы обеспечения финансовой безопасности позволяет своевременно выявлять и предотвращать внешние и внутренние опасности и угрозы, обеспечить защищенность финансовой деятельности предприятия и достижение поставленных целей.

Система обеспечения финансовой безопасности предприятия представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов, обеспечивающих безопасность предприятия и достижение поставленных им целей [2].

Составными элементами такой системы являются объект и субъект безопасности, механизм управления финансовой безопасностью, а также стратегические действия по управлению финансовой безопасностью [1, 3, 4, 5].

Объектом финансовой безопасности выступает все то, на что направлены усилия по обеспечению безопасности: финансовая деятельность предприятия, финансовые ресурсы предприятия (собственные, привлеченные, заемные), уровень концентрации финансовых операций, состав текущих затрат, состав активов, структура капитала, рыночная стоимость предприятия и т.д.

Субъектами финансовой безопасности предприятия являются те лица, подразде-

ления, службы, которые непосредственно занимаются обеспечением финансовой безопасности на предприятии.

На рисунке 1 представлены элементы системы финансовой безопасности.

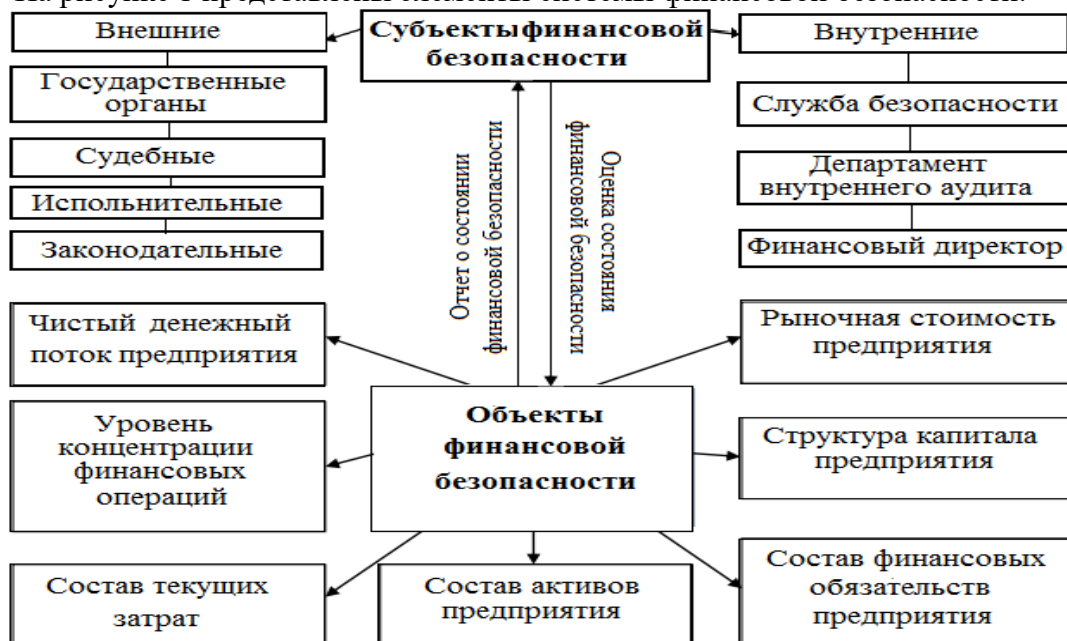


Рисунок 1- Элементы системы обеспечения финансовой безопасности

Для того, чтобы система обеспечения финансовой безопасности эффективно функционировала, в ней должны присутствовать следующие черты.

Во-первых, система финансовой безопасности предприятия должна быть уникальной на каждом предприятии, так как зависит от уровня развития и структуры управленческого и финансового потенциала, эффективности их использования и направленности, качественного состояния кадров, оценка финансовых рисков на предприятии и т.д.

Во-вторых, система финансовой безопасности предприятия является самостоятельной, обособленной от аналогичных систем других финансовых элементов. Но ее обособленность относительна, поскольку это составной элемент экономической безопасности. Очень многие задачи финансовой безопасности предприятия не могут быть решены самостоятельно, без решений, принимаемых на более высоком системном уровне, и прежде всего государственном [4].

Целью системы финансовой безопасности является своевременное выявление и предотвращение как внешних, так и внутренних опасностей и угроз, обеспечение защищенности финансовой деятельности предприятия и достижения поставленных целей. Достижение поставленной цели возможно лишь на основе решения следующих задач:

- выявление реальных и прогнозирование потенциальных опасностей и угроз;
- нахождение способов их предотвращения, ослабления или ликвидации последствий их воздействия;
- нахождение сил и средств, необходимых для обеспечения финансовой безопасности предприятия;
- организация взаимодействия с правоохранительными и контрольными органами в целях предотвращения и пресечения правонарушений, направленных против интересов предприятия;
- создание собственной, соответствующей опасностям и угрозам, службы безопасности предприятия и др. [2, 3].

Система финансовой безопасности предприятия призвана выполнять определенные функции. К наиболее значимым из них следует отнести следующие: прогнозирована-

ние, выявление, предупреждение, ослабление опасностей и угроз, обеспечение защищенности финансовой деятельности предприятия, сохранение имущества, создание благотворительной конкурентной среды, ликвидация последствий нанесенного ущерба и др. [1, 4].

Рассмотрим систему обеспечения финансовой безопасности АО «Тандер», дочерней компании ПАО «Магнит», основным видом деятельности которого является розничная торговля продовольственными и непродовольственными товарами (рисунок 2).

В общем виде система корпоративных органов, обеспечивающих финансовую безопасность предприятия, включает в себя стратегический и оперативно-тактический уровни, а также соответствующие процедуры обеспечения и контроля.



Рисунок 2 – Структура органов управления финансовой безопасностью АО «Тандер»

Возглавляет данную систему совет директоров – орган, представляющий интересы собственника и призванный обеспечить гармонизацию и повышение эффективности взаимодействия управленческих служб разных уровней. Условно компетенцию совета директоров в обеспечении финансовой безопасности можно разделить на две сферы:

- утверждение стратегии финансовой безопасности;
- формирование системы обеспечивающих органов.

Совет директоров осуществляет руководство деятельностью Общества за исключением вопросов, отнесенных Уставом к исключительной компетенции Общего собрания акционеров.

В функции совета директоров входят: выработка генеральной стратегии и долгосрочных планов развития компании; определение структуры капитала, распределение всех ресурсов, осуществление контроля финансово-хозяйственной деятельности компании; организация процессов слияния и поглощения; осуществление координации деятельности всех подразделений, разрешение любых разногласий, возникающих в рамках корпоративных правоотношений; контроль за верным выполнением решений, обеспечение эффективной работы всех исполнительных структур.

Руководство текущей деятельностью АО «Тандер» реализуется генеральным директором, который непосредственно организует работу компании и несет полную ответственность за состояние и деятельность перед всеми акционерами и трудовым коллективом. Генеральный директор представляет компанию во всех учреждениях и организациях, заключает договора, распоряжается имуществом, издает различные приказы,

в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации принимает и увольняет работников, применяет меры поощрения и назначает взыскания на работников компании, открывает банковские счета.

Комитет по аудиту при совете директоров играет важную роль в обеспечении финансовой безопасности, осуществляя контроль за достоверностью и целостностью предоставляемой информации о финансово-хозяйственной деятельности предприятия, а также за образованием, использованием всех денежных средств, контролирует деятельность совета директоров. Аудиторская проверка включает в себя аудит всех финансовых отчетов компании, проверку законности совершения различных операций, надзор за принципами ведения бухгалтерии.

Комитет по кадрам и вознаграждениям при совете является консультативно-совещательным органом, который обеспечивает эффективное выполнение Советом директоров Общества всех своих функций по общему руководству деятельности Общества. Основная задача Комитета - это выработка принципов, критериев определения размера вознаграждения, а также материального стимулирования членов Совета директоров, Председателя Правления, членов Правления Общества и выдача определенных заключений Совету директоров Общества по всем вопросам.

Коллективный исполнительный орган, т.е. правление, учреждается для практического решения любых задач, возникающих перед обществом, а также для исполнения решений любых общих собраний и совета директоров и для оперативного управления делами общества. Основные задачи правления: организация эффективного управления деятельностью Общества; обеспечение выполнения планов, решений общего собрания и совета директоров Общества; выработка, осуществление всей текущей хозяйственной политики Общества в целях повышения прибыльности, а также конкурентоспособности.

Органом контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества является ревизионная комиссия, которая создается с целью защиты интересов собственников и представляет собой особый орган со значительными полномочиями, действующий наряду с другими органами организации.

Роль службы безопасности заключается в выявлении деструктивных факторов, противоправных действий, происходящих в текущих бизнес-процессах, и их предотвращении.

Выявление угроз и деструктивных факторов деятельности хозяйствующего субъекта также происходит в результате осуществления функций и полномочий его различными подразделениями, в частности службой внутреннего аудита, бухгалтерской и экономической службами.

Система обеспечения финансовой безопасностью АО «Тандер» имеет как положительные, так и отрицательные стороны.

Положительными сторонами являются: обеспечение стратегической направленности всего управленческого процесса путем централизации на высшем уровне важнейших решений, упрощение интеграции всех текущих задач; возможность доведения управленческих решений до исполнителей в срок и реализации всех решений за счет четкости, надежности коммуникаций; возможность избежания повторения управленческих функций и достижения экономии затрат в результате предельной рациональности структуры.

К отрицательным сторонам относятся: увеличение всех административных расходов компании; усиление бюрократизма; усложнение любых внутриорганизационных связей.

В условиях нестабильности внешней среды актуальным является внедрение системы управления рисками, в том числе финансовыми, на предприятии.

Политика внутреннего контроля и управления рисками в АО «Тандер» утверждается Советом директоров и может быть пересмотрена, если выявлен недостаточный

уровень эффективности существующих процедур в области внутреннего контроля и управления рисками.

Представим в таблице 1 отделы предприятия, отвечающие за определенные риски, и выделим основные их функции.

Таблица 1 – Основные функции подразделений АО «Тандер» в системе управления рисками (фрагмент)

Наименование отдела	Риски	Функции
Отдел снабжения	Логистические риски, риски срыва поставки товара, риск повышения цен на товары у поставщиков	Поддерживание на предприятии достаточного запаса товаров, определение потребностей компании в определенных товарах, технических ресурсах, а также организация их хранения и выдачи, контроль использования материально-технических ресурсов и содействие их экономии
Финансовый отдел	Валютный, инвестиционный, кредитный, процентный риски, риск ликвидности	Оперативный контроль финансовых ресурсов компании с целью обеспечения их эффективного использования, комплексный экономический и финансовый анализ деятельности компании, разработка мероприятий по повышению эффективности управления финансами, снижению финансовых рисков и увеличению прибыльности компании
Отдел продаж	Риск перехода к конкурентам ключевых клиентов, риск повышения затрат при продаже новой продукции	Прогнозирование роста объемов в продажах на перспективу, ведение клиентских баз данных и качественного документооборота; поиск новых клиентов и выполнение принятой на предприятии системы продаж

Проблема повышения финансовой безопасности путем управления финансовыми рисками может решаться двумя путями: во-первых, коррекцией структуры источников финансирования в направлении увеличения более устойчивых и уменьшения краткосрочных, а именно кредиторской задолженности, и, во-вторых, сокращением потребности в финансовых источниках за счет избавления от неработающих активов и ускорения оборачиваемости работающих. Конкретные меры, которые могут быть предложены исследуемой компании, следующие: увеличение чистой прибыли; разработка дивидендной политики, обеспечивающей развитие компании за счет чистой прибыли; увеличение уставного капитала собственниками и третьими лицами.

Снижение риска ликвидности и обеспечение постоянной платежеспособности предприятия за счет поддержания достаточного уровня ликвидности активов достигается, в первую очередь, за счет эффективного управления остатками денежных активов и их эквивалентов. Однако в процессе решения этой задачи следует иметь в виду, излишние сформированные денежные активы, обеспечивая высокий уровень платежеспособности, теряют свою стоимость под влиянием фактора времени и инфляции. Поэтому задача поддержания достаточного уровня платежеспособности относится к числу оптимизационных, в процессе решения которой должны учитываться различные экономические интересы предприятия. Необходимая платежеспособность предприятия обеспечивается также высоким уровнем ликвидности готовой продукции, дебиторской задолженности, краткосрочных финансовых вложений и некоторых других видов операционных активов.

Для увеличения прибыли АО «Тандер» требуется повышение эффективности

сбытовой деятельности. В этой связи АО «Гандер» следует обратить внимание на внедрение инноваций различных зарубежных, а также отечественных компаний. Крупные зарубежные ритейл-компании с помощью машинного обучения могут, например, найти выгодное расположение новой точки продаж. Международная сеть магазинов Sephora с помощью искусственного интеллекта создает персонализированный клиентский сервис. Система анализирует предпочтения потребителей, и как только они оказываются рядом с одним из розничных магазинов сети, посылает им уведомление о наличии их любимых товаров и акциях, которые на них распространяются.

Главный конкурент ПАО «Магнит» – фуд-ритейлер X5 Retail Group, сейчас тестирует технологию видео-распознавания лиц (одно из ответвлений машинного обучения), чтобы уменьшать длину очередей на кассах и оптимизировать торговое пространство. Предполагается, что система будет определять количество людей в очереди и отправлять сигнал о необходимости открыть дополнительную кассу [7].

Некоторые ритейлеры с помощью датчиков начинают воплощать концепцию магазина будущего с умными полками и отслеживанием покупательской активности. Так российской компанией «Афанасий» был создан «умный холодильник», который сам следит за наличием товара и его сроком годности, может заказать продукцию, а также следит за тем, чтобы в нем не оказались напитки других брендов. Данное новшество дает понимание, какую продукцию разбирают лучше, что позволяет прогнозировать спрос и обеспечивать покупателей соответствующими товарами.

Дальнейшее развитие инноваций в российском ритейле можно выделить по нескольким ключевым направлениям.

Во-первых, будет продолжаться поиск новых возможностей замены рутинного труда роботами, то есть появление различных роботизированных складов, магазинов самообслуживания и, например, ботов для найма персонала.

Второй вектор развития инноваций – усложнение уже существующих процессов. Например, некоторые ритейлеры сегодня учатся использовать информационный фон региона для повышения точности прогноза продаж. Они анализируют новости, активность пользователей в социальных сетях, различные изменения законодательства и с помощью этого предсказывают поведение потребителей.

Третье актуальное направление – формирование покупательского опыта нового поколения и переход к более рекомендательной работе с потребителями. В основе такой работы должна быть заложена возможность предсказывать их желания и реагировать на изменение этих желаний в режиме реального времени.

Помимо перечисленных рекомендаций, на наш взгляд, компании следует рассмотреть варианты внедрения обратного франчайзинга.

Так, ближайший конкурент АО «Гандер», X5 Retail Group впервые за несколько лет опередил ПАО «Магнит» по объему выручки. X5 Retail Group активно использует внедрение обратного франчайзинга, что помогло ему занять одно из лидирующих мест в розничной сети. В отличие от прямого франчайзинга, обратный позволяет осуществлять полный контроль чужой торговой точки, то есть добиться в партнерских магазинах такой же эффективности, как и в своих собственных. Отличие заключается также в том, что при прямом франчайзинге владелец магазина вкладывает в товар собственные деньги, а в случае обратного франчайзинга, весь товар франчайзер передает ему на реализацию. Внедрение обратного франчайзинга позволит компании улучшить финансовое положение и уровень финансовой безопасности предприятия.

Библиографический список

1. Каранина, Е.В. Финансовая безопасность (на уровне государства, региона, организации, личности). – Монография. – Киров: ФГБУ ВО «ВятГУ», 2015. – 239 с.
2. Кузенко, Т.Б. Финансовая безопасность предприятия: учебное пособие. – М.: Вид. ХНЕУ, 2013. – 304 с.

3. Новосядло, Е.В., Литвиненко А.Н. Система управления финансовой безопасностью фирмы [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.bos.dn.ua/>.
4. Сусиденко, О.В. Финансовая безопасность предприятия: теория, методы, практика. – Киев: Изд-во ЦУЛ, 2015. – 128 с.
5. Финансовая безопасность предприятия как объект управления [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.library.dgtu.donetsk.ua/fem/vip103-4/103-443.pdf>.
6. Официальный сайт «Магнит» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ir.magnit.com/ru/>.
7. Официальный сайт X5 Retail Group [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.x5.ru/ru>.

АНАЛИЗ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Поляков В.Н., студент

Научный руководитель: к. э. н., доцент Левина Л.И.

Волжский университет имени В.Н. Татищева

г. Тольятти, Россия

Актуальность исследования банковского кредитования малого и среднего бизнеса обусловлена сложной экономической ситуацией в данном секторе финансов. Информационной базой проводимого исследования послужили: законодательные и нормативные акты по теме исследования, гражданский и налоговый кодексы, банковская отчетность, статистические данные Банка России и Федеральной службы государственной статистики.

На сегодняшний день коммерческие банки испытывают ряд проблем при кредитовании малого и среднего бизнеса. Данные проблемы связаны с изменением ключевой ставки, высоким кредитным риском, ухудшением платёжеспособности заёмщиков в связи с сокращением доходов последних. Коммерческие банки стараются повысить свою финансовую безопасность путём увеличения процентных ставок по кредитам и предъявлением более жестких требований к данной категории заёмщиков, но, зачастую это приводит к сокращению объёмов кредитования малого и среднего бизнеса.

Для того чтобы проанализировать и составить вывод о современном состоянии кредитования малого и среднего бизнеса в России следует рассмотреть объёмы, структуру и стоимость кредитования, определить основных игроков на данном кредитном рынке.

Таблица 1 – Объем кредитов, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлах, млн руб. [1]

Отчетная дата	Объем предоставленных кредитов					
	в рублях		в иностранной валюте и драгоценных металлах		всего	
	субъектам МСП	из них: ИП	субъектам МСП	из них: ИП	субъектам МСП	из них: ИП
01.01 2012	5 854 364	552 507	201 380	3 548	6 055 744	556 055
01.01 2013	6 766 861	650 885	175 664	2 687	6 942 525	653 572
01.01 2014	7 761 530	688 022	303 229	3 006	8 064 759	691 028
01.01 2015	7 194 839	579 638	415 755	2 944	7 610 594	582 582
01.01 2016	5 080 951	307 425	379 322	822	5 460 273	308 247
01.01 2017	5 161 991	341 450	140 634	1 260	5 302 625	342 710

В таблице 1 представлены данные по объёмам кредитов, предоставленных субъектам МСП. Также из общей массы МСП выделены индивидуальные предприниматели. Объёмы кредитования субъектов МСП сократились, так на 01.01 2012 объём кредитования субъектов МСП составил 6 трлн. рублей, а на 01.01 2017 – 5,3 трлн. рублей. Значительно сокра-

тились объёмы кредитования ИП, так на 01.01 2012 объём кредитования ИП составил 556 млрд. рублей, а на 01.01 2017 – 342 млрд рублей. До 2014 года наблюдался рост кредитования как субъектов МСП в целом, так и ИП в частности, но затем, вследствие неблагоприятной экономической ситуации объёмы кредитования начали сокращаться и это сокращение продолжается до отчётной даты. Данная информация говорит о том, что коммерческие банки не стремятся размещать свои средства в кредитование субъектов малого и среднего предпринимательства. Примечательно, что, не смотря на программы поддержки предпринимательства объёмы кредитования, субъекты МСП продолжают сокращаться. Можно предположить, что причиной этому является увеличение рисков.

Таблица 2 – Задолженность, в том числе просроченная, по кредитам, предоставленным субъектам малого и среднего предпринимательства в рублях, иностранной валюте и драгоценных металлах, млн руб. [2]

Отчетная дата	Задолженность, в том числе:											
	в рублях		в инвалюте и драгметаллах		всего		Просроченная задолженность					
	субъектов МСП	из них:	субъектов МСП	из них:	субъектов МСП	из них:	в рублях		в инвалюте и драгметаллах		всего	
		ИП		ИП		ИП	ИП	субъектов МСП	из них: ИП	субъектов МСП	из них: ИП	субъектов МСП
01.01 2012	3 616	410	226	6 753	3 843	417	304	26	10	512	314	27
2012	682	314	776		458	067	485	609	268		753	121
01.01 2013	4 288	546	205	5 185	4 494	551	365	24	12	349	377	24
2013	920	701	284		204	886	059	269	188		247	618
01.01 2014	4 877	640	282	5 262	5 160	645	356	32	9 330	290	365	32
2014	979	018	665		644	280	115	610			445	900
01.01 2015	4 699	635	416	7 607	5 116	642	378	51	15	276	394	52
2015	951	177	877		828	784	751	785	637		388	061
01.01 2016	4 271	463	613	6 624	4 885	470	632	69	33	627	666	70
2016	559	652	777		336	276	928	443	271		199	070
01.01 2017	4 150	384	318	4 204	4 468	388	619	61	16	266	636	62
2017	548	200	332		880	404	225	936	776		001	202

Из информации, представленной в таблице 2, следует, что задолженность за анализируемый период показала нестабильную динамику, т.е. до 2014 года наблюдается рост задолженности затем, она идёт на спад. Однако просроченная задолженность за анализируемый период увеличилась с 314 млрд. рублей на 01.01 2012 до 636 млрд. рублей на 01.01 2017, т.е. в два раза, а отдельно по индивидуальным предпринимателям в 2,3 раза. Это говорит о том, что заёмщики, особенно индивидуальные предприниматели, испытывают проблемы со своевременным обслуживанием кредита.

Как видно из таблицы 3, лидирующее положение на рынке кредитования субъектов МСП занимает «Сбербанк», за ним следуют ВТБ24 и Россельхозбанк. Кредитный портфель Сбербанк по субъектам МСП за анализируемый период сокращается, причём в 2016 году темпы сокращения увеличиваются. Наибольшие темпы прироста объёма кредитов в отчётном году продемонстрировали банки «ГЛОБЭКСБАНК» (+402%), «Московский кредитный банк» (+59%), «МИнБанк» (+45%). Стоит отдельно обратить внимание на темпы прироста объёма кредитов в 2015 году по сравнению с 2014, так все крупные банки показали отрицательные темпы прироста объёма кредитов, выданных субъектам МСП. Можно предположить, что такая ситуация объясняется тем, что 2015-ый год был непростым для экономики в целом и для кредитования малого и среднего бизнеса в частности: падение курса национальной валюты, политика таргетирования инфляции, высокая ключевая ставка, дорогие заёмные средства и жёсткие требования к заёмщикам.

Таблица 3 – Рэнкинг топ-15 банков по объему выданных кредитов субъектам малого и среднего предпринимательства [3]

№	Наименование банка	Объем кредитов, выданных субъектам МСП, млн руб.			Темп прироста объема кредитов, выданных субъектам МСП, %	
		за 2016 год	за 2015 год	за 2014 год	2016/2015	2015/2014
1	ПАО Сбербанк	894 095	1 058 291	1 124 777	-15,5%	-5,9%
2	ВТБ 24 (ПАО)	405 247	361 446	472 545	12%	-24%
3	АО "Россельхозбанк"	294 560	312 613	н/д	-6%	–
4	КБ"ЛОКО-Банк" (АО)	115 095	139 275	161 727	-17%	-14%
5	АО "Райффайзенбанк"	98 574	84 313	102 172	17%	-17%
6	ПАО "МИнБанк"	84 198	57 896	62 988	45%	-8%
7	ПАО "Банк "Санкт-Петербург"	81 378	78 094	99 964	4%	-22%
8	ПАО"МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК"	47 829	30 002	29 955	59%	0%
9	АО "ГЛОБЭКС-БАНК"	47 146	9 392	10 821	402%	-13%
10	ТКБ БАНК ПАО	45 834	61 593	59 985	-26%	3%
11	ПАО "АК БАРС" БАНК	45 071	60 730	37 802	-26%	61%
12	КБ "Кубань Кредит" ООО	41 715	34 404	23 247	21%	48%
13	ПАО КБ "Центр-инвест"	31 135	28 458	28 572	9%	0%
14	Банковская группа БИНБАНКа	29 669	24 144	15 848	23%	52%
15	ПАО Банк ЗЕНИТ	29 416	29 982	26 376	-2%	14%

Из таблицы 4 следует, что в 2015 году ставка по кредитам для субъектов МСП доходила до 19,12% при кредитах до года и до 17,77% при кредитах свыше 1 года. Следовательно, снижение темпов прироста объема кредитов, выданных субъектам в 2015 году по сравнению с 2014 годом также можно объяснить снижение спроса на кредиты ввиду высоких ставок и экономической неопределённости для бизнеса.

Таким образом, в ходе проведенного анализа кредитования малого и среднего бизнеса было установлено следующее:

1. Основными банками, кредитующими субъекты МСП, являются крупные банки, такие как: Сбербанк, ВТБ, Россельхозбанк.

2. Кредитование малого и среднего бизнеса осуществляется преимущественно в национальной валюте, т.е. в рублях.

3. За анализируемый период большинство коммерческих банков показали прирост субъектов МСП в кредитном портфеле.

4. Задолженность за анализируемый период увеличивается с 3,8 трлн. рублей на 01.01 2012 до 4,5 трлн. рублей на 01.01 2017.

5. Значительно увеличилась просроченная задолженность с 315 млрд. рублей на 01.01 2012 до 636 млрд. рублей на 01.01 2017, причём отдельно по индивидуальным предпринимателям, более быстрыми темпами, чем по субъектам МСП в целом.

6. Средневзвешенные ставки по кредитам для субъектов МСП за анализируемый период показали нестабильную динамику с тенденцией к резкому увеличению в 2015 году (до 19,12% по кредитам до года и до 17,77% по кредитам свыше года), а затем плавному снижению после 2015 года.

Таблица 4 – Средневзвешенные процентные ставки по кредитам, предоставленным кредитными организациями субъектам МСП в рублях за 2015-2017 гг. [4]

Дата	до 30 дней, включая "до востребования"	от 31 до 90 дней	от 91 до 180 дней	от 181 дня до 1 года	до 1 года, включая "до востребования"	от 1 года до 3 лет	свыше 3 лет	свыше 1 года
01.01.2014	12,60	11,61	12,33	13,15	12,49	13,10	12,34	12,83
01.02.2014	12,49	11,88	12,26	13,19	12,59	13,31	12,76	13,15
01.03.2014	12,38	12,24	12,24	12,91	12,55	12,59	12,87	12,68
01.04.2014	12,83	12,16	12,67	13,29	12,85	13,10	12,88	13,03
01.05.2014	13,09	12,38	12,68	13,16	12,88	13,20	12,33	12,76
01.06.2014	13,11	12,32	12,73	13,29	12,95	13,28	12,32	12,82
01.07.2014	12,97	12,56	12,93	13,49	13,09	13,27	13,26	13,27
01.08.2014	13,14	12,58	13,27	13,37	13,16	13,67	13,42	13,59
01.09.2014	13,15	12,77	13,53	13,39	13,27	13,68	13,08	13,45
01.10.2014	12,82	13,05	13,28	13,62	13,33	13,93	13,20	13,65
01.11.2014	13,51	13,43	13,80	14,00	13,77	14,24	13,61	14,00
01.12.2014	15,95	15,90	15,97	16,27	16,09	15,31	14,22	14,92
01.01.2015	19,25	19,00	18,94	18,68	18,86	17,89	17,59	17,77
01.02.2015	18,41	19,14	19,42	18,96	19,05	18,34	16,13	17,63
01.03.2015	18,05	19,20	19,67	19,05	19,12	18,02	16,31	17,38
01.04.2015	18,22	18,56	19,18	18,97	18,88	18,18	16,61	17,64
01.05.2015	18,22	18,63	18,69	18,45	18,52	18,24	15,81	17,57
01.06.2015	18,14	18,43	18,25	17,92	18,11	16,79	16,36	16,67
01.07.2015	18,10	17,92	17,72	17,38	17,61	17,01	16,32	16,81
01.08.2015	17,85	17,25	17,44	17,23	17,33	16,49	15,52	16,19
01.09.2015	16,59	16,79	17,62	16,83	16,97	16,17	14,23	15,46
01.10.2015	17,94	16,93	17,21	16,73	16,96	16,21	14,40	15,29
01.11.2015	16,93	17,13	16,72	16,53	16,72	16,35	15,06	16,02
01.12.2015	16,19	16,83	16,60	16,26	16,44	15,56	14,21	15,05
01.01.2016	16,76	16,67	16,63	16,27	16,46	15,93	15,30	15,73
01.02.2016	15,72	16,64	16,50	16,24	16,35	15,85	15,58	15,78
01.03.2016	15,63	16,21	16,59	15,98	16,14	15,66	14,90	15,44
01.04.2016	16,64	16,30	16,48	16,30	16,36	15,97	15,03	15,67
01.05.2016	16,30	16,36	16,49	16,17	16,31	15,76	15,49	15,66
01.06.2016	15,95	16,29	16,00	15,88	15,99	16,06	14,76	15,56
01.07.2016	16,01	15,90	15,70	15,42	15,62	15,85	14,81	15,47
01.08.2016	15,85	15,63	15,83	15,21	15,51	15,34	14,09	14,93
01.09.2016	15,81	15,51	15,36	14,69	15,13	14,74	13,57	14,30
01.10.2016	15,75	15,18	15,01	14,67	14,95	14,48	12,61	13,75
01.11.2016	15,33	15,22	15,11	14,48	14,89	14,01	13,29	13,72
01.12.2016	15,52	14,39	14,80	14,34	14,53	13,43	12,62	13,03
01.01.2017	13,99	14,55	14,79	14,19	14,43	13,96	13,28	13,62

Библиографический список

1. Объем кредитов, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства в рублях. Статистическая информация Банка России. URL: <http://www.cbr.ru/statistics/udstat.aspx?TbIID=302-17> (Дата обращения: 11.11 2017).
2. Задолженность по кредитам, предоставленным субъектам малого и среднего предпринимательства. Статистическая информация Банка России. URL: <http://www.cbr.ru/statistics/UDStat.aspx?TbIID=302-19> (Дата обращения: 11.11 2017).
3. RAEX (Эксперт РА), по данным анкетирования банков. URL: https://raexpert.ru/rankingtable/bank/frb_2016/main (Дата обращения: 11.11 2017).
4. Средневзвешенные процентные ставки по кредитам, предоставленным кредитными организациями субъектам МСП. Статистическая информация Банка России. URL: http://cbr.ru/statistics/b_sector/loans_nonfin_16.xlsx (Дата обращения: 11.11 2017).

АЛГОРИТМ ВЗЫСКАНИЯ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПО НАЛОГАМ И СБОРАМ С ОРГАНИЗАЦИЙ

*Чернавская А.В., Чушкина Д.О., студенты
Научный руководитель: к. э. н., доцент Голикова О.В.
Волжский университет имени В.Н. Татищева
г. Тольятти, Россия*

Основным вопросом изучения механизма взыскания задолженностей по налогам с организаций является изучение его процесса.

Структура органов, выполняющих функции учёта задолженностей по налогам, принятие решений о взыскании задолженностей по налогам с организаций и отмена этих решений, включает фискальные и таможенные органы.

Основой правового регулирования налоговых отношений в сфере взыскания задолженностей с организаций являются положения Конституции Российской Федерации, международного законодательства, решений Конституционного и Арбитражного судов Российской Федерации, специального налогового законодательства и общего законодательства о налогах и сборах.

Механизм взыскания задолженностей по налогам с организаций приведен на рисунке 1.

Когда нарушения срока уплаты налога с налогоплательщика подлежат взысканию пени.

В соответствии с Налоговым Кодексом Российской Федерации уплата пени является одним из способов обеспечения обязанности по уплате налогов и сборов. Обеспечительная функция пени состоит в том, что с одной стороны, обязанность уплачивать пени стимулирует должника к надлежащему и своевременному исполнению возложенного на него обязательства, с другой стороны, уплата пени позволяет государству компенсировать в определенной степени те убытки, которые могут быть им понесены в результате нарушения сроков уплаты налогов или сборов.

Обязанность по уплате пени Налоговый кодекс Российской Федерации возлагает на строго определенных в нём лиц – налогоплательщика, плательщика сборов и налогового агента. Другие лица субъектами указанной обязанности быть не могут.

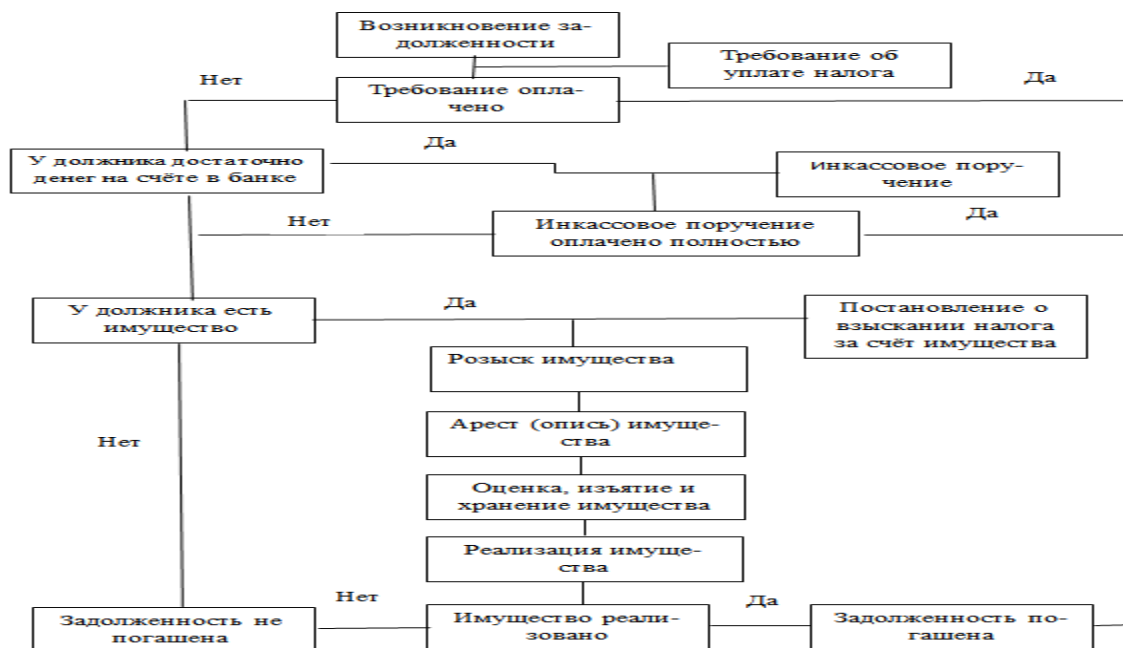


Рисунок 1 - Алгоритм функционирования механизма взыскания задолженностей с организации

Расчёт пени производится без возможных ограничений. Таким образом размер начисленных пени может превышать сумму задолженности по налоговым и неналоговым платежам.

В соответствии с пунктом 4 статьи 75 части первой Налогового кодекса Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 30.11.2016 N 401-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового Кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») размер пени за каждый день просрочки по задолженности хозяйствующих субъектов, образовавшейся с 1 октября 2017 года изменён (таблица 1).

Таблица 1 - Размер пени за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по уплате налога

Срок, с которого установлен данный размер пени	Размер пени за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по уплате налога		
	для физических лиц, включая индивидуальных предпринимателей	для хозяйствующих субъектов	
с 01.10.2017 г.	1/300 действующей в это время ставки рефинансирования Центрального Финансово-кредитной организацией Российской Федерации	за просрочку исполнения обязанности по уплате налога сроком до 30 календарных дней (включительно)	за просрочку исполнения обязанности по уплате налога сроком свыше 30 календарных дней
		- 1/300 действующей в это время ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации	- 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей в период до 30 календарных дней (включительно) такой просрочки и 1/150 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей в период, начиная с 31-го календарного дня такой просрочки

По общему правилу пени должны быть уплачены вместе с определенной суммой налога и сбора или после уплаты таких сумм в полном объеме. Пени могут быть взысканы принудительно за счёт денег налогоплательщика на счетах в финансово-кредитной организации, а также за счёт определенного имущества налогоплательщика.

Принудительное взимание пеней с хозяйствующих субъектов осуществляется в неоспоримом порядке, а с физических лиц – в судебном порядке.

В соответствии с Налоговым Кодексом Российской Федерации осуществлять принудительное взимание налога имеют право только фискальные и таможенные органы. Порядок принудительного взыскания налога может распространяться только на юридических лиц.

Взимание производится по следующим видам платежей:

- налога;
- сбора;
- пени за несвоевременную уплату налога и сбора.

Взимание задолженности по налогам, сборам и пеням за несвоевременную уплату налоговых и неналоговых платежей может быть внесудебным и судебным. Процедура принудительного взимания налога состоит из определенных моментов, у каждого из которых есть свой срок (таблица 2).

На протяжении последних лет сложилась определенная арбитражная и судебная практика, в соответствии с которой налоговый орган, не взыскав налоговую задолженность с организации в добровольном порядке, вынужден обращаться с заявлением в судебные органы с гражданским иском к руководителю, директору, главному бухгалтеру о взыскании с них задолженности по налоговым обязательствам организации-должника.

Разрешается взимание с физических лиц денежных средств в размере не поступивших в бюджет от организации-налогоплательщика налоговой задолженности недоимок (налога) и пеней по искам налоговых органов и органов прокуратуры о возмещении вреда при наличии всех составных частей и состава гражданского правонарушения строго в определенных случаях:

Таблица 2 – Процедура взыскания налога

Этап	Срок
Выставление требования об уплате налогов (пеней, штрафов)	- или в течение 20 рабочих дней с даты вступления в силу решения по проверке, если задолженность выявлена по ее итогам; - или в течение 3 месяцев (1 года, если сумма задолженности меньше 500 руб.) с даты составления документа о выявлении недоимки, если задолженность выявлена не в ходе налоговой проверки
Нарушение срока выставления требования не делает требование недействительным. Но пропуск этого срока не продлевает последующие сроки. Их нужно считать так, как если бы ИФНС вручила требование в последний день, установленный НК для его направления	
Исполнение требования налогоплательщиком	- или в течение 8 рабочих дней со дня получения требования, если в нем не указан срок исполнения или этот срок меньше 8 рабочих дней с момента получения требования; - или в срок, указанный в требовании, если он больше 8 рабочих дней с момента получения требования
Требование считается полученным налогоплательщиком: - или по окончании 6 рабочих дней с даты направления требования по почте заказным письмом; - или в тот день, когда требование было направлено в электронной форме по ТКС (либо через личный кабинет налогоплательщика) или вручено руководителю организации под расписку	
Принятие решения о безакцептном списании задолженности за счёт средств на банковских счетах	В течение 2 месяцев с момента, когда истек срок на исполнение требования
Если на банковских счетах организации недостаточно средств, ИФНС вправе принять решение о взыскании задолженности за счёт ее имущества, включая наличные деньги. Принять такое решение инспекция должна в течение 1 года с момента, когда истек срок на исполнение требования. Однако перейти к этой процедуре налоговый орган может только после принятия мер по взысканию средств с банковских счетов. Пропуск срока на принятие решения о взыскании задолженности за счёт денег на счетах означает запрет на взимание за счёт имущества организации	

- физическое лицо было осуждено за совершение налогового преступления, вы-

завшего задолженность по налоговым и неналоговым обязательствам организации-юридического лица,

- уголовное преследование физического лица в связи с совершением преступления было прекращено в связи с окончанием срока исковой давности, проведения процедуры амнистии и т.д.

Вина физического лица в нанесении имущественного вреда в обязательном порядке должна быть доказана при гражданском судопроизводстве вне зависимости от факта принятия обвинительного приговора или закрытия уголовного судопроизводства.

Взимание с физических лиц налоговых штрафов, наложенных на организацию-налогоплательщика, недопустимо.

Определяя размер подлежащего возмещению физическим лицом вреда, нанесённого бюджету, суд в обязательном порядке должен учитывать следующие факторы:

- имущественное положение физического лица (в частности, факт обогащения в результате совершения налогового преступления);

- степень вины;

- характер уголовного наказания;

- другие существенные обстоятельства, имеющие значение для разрешения конкретного дела.

Лицом, ответственным в соответствии с Налоговым Кодексом Российской Федерации за неуплату налогов и сборов организацией в бюджет, является налогоплательщик-организация как юридическое лицо (исключением являются налоговые агенты в установленных законом случаях).

Сумма задолженности по налоговым обязательствам налогоплательщика-организации определяется на основе показателей предпринимательской деятельности организации-юридического лица, принадлежащего ей имущества, которое отдельно учитывается от имущества её учредителей и участников. В то же время организация совершает деяние в налоговой сфере опосредованно - через действия физических лиц (руководителей; работников, выполняющих функции бухгалтера), которые имеют определенное отношение к финансово-хозяйственной деятельности данной организации-юридического лица и могут оказывать определенное влияние на её действия.

В этом случае налоговое правонарушение и налоговое преступление организации-юридического лица (непоступление или не полное поступление налоговых платежей в бюджетную систему Российской Федерации) является последствием противоправных действий, допущенных физическими лицами - работниками организации (руководителями; работниками, выполняющими функции бухгалтера, экономиста), которые, действуя в собственных интересах и в интересах своей организации, должны понести административную или уголовную ответственность (в зависимости от тяжести совершённого правонарушения), а также обязаны возместить имущественный ущерб бюджету Российской Федерации в рамках уголовного или гражданского процесса.

Таким образом, при непоступлении или не полном поступлении в бюджет налоговых платежей от организации нормами Налогового Кодекса Российской Федерации регулируются отношения, связанные с возмещением ущерба, причиненного бюджету действиями организации-налогоплательщика (юридического лица), а нормами Гражданского Кодекса Российской Федерации - отношения по поводу возмещения имущественного вреда, причиненного бюджету работниками как физическими лицами.

В соответствии с действующим национальным законодательством лицами, которые несут полную ответственность за факт уклонения от уплаты налоговых обязательств организацией, являются:

- руководитель организации-налогоплательщика и главный бухгалтер (бухгалтер при отсутствии в штате должности главного бухгалтера), в обязанности которых входит подписание отчётной документации, представляемой в фискальные органы, обеспечение полной и своевременной уплаты налогов и сборов;

- лица, фактически выполнявшие обязанности руководителя или главного бухгалтера (бухгалтера), уполномоченные органом управления организации на совершение таких действий. Однако к уголовной ответственности могут привлекаться и другие должностные лица организации, причастность (пособничество, подстрекательство) которых к уклонению от уплаты налогов будет доказана судом в рамках уголовного судопроизводства.

Согласно определению Конституционного Суда Российской Федерации нельзя взыскать налоговую недоимку (налог и пени) с бухгалтеров и руководителей организации, если:

- организация является действующей, зарегистрирована в Едином государственном реестре юридических лиц и осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом и действующим национальным законодательством;

- в Едином государственном реестре юридических лиц нет сведений о ликвидации или прекращении деятельности организации;

- организация в состоянии оплатить задолженность по налоговым и неналоговым обязательствам самостоятельно;

- не исчерпаны все другие существующие возможности взыскания налоговой задолженности с контролирующей организацию лиц в случаях, предусмотренных гражданским законодательством, а также в рамках открытой процедуры банкротства организации.

Арбитражная практика свидетельствует, что фискальные органы все чаще применяют взыскание задолженностей по налоговым обязательствам с любого лица, которое может являться причастным к их возникновению, а не только с самого задолжавшего бюджету юридического лица. Но в данном случае должна быть обязательно установлена взаимозависимость этих лиц, а если речь идёт о физических лицах - еще и их непосредственная вина, умысел на уклонение от уплаты налогов.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 23.05.2018).

3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.06.2018).

4. Васин, А.В. Взыскание задолженности по налогам и сборам за счёт имущества должника // Документы и комментарии. - 2015. - №10. - С. 18.

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Что такое ACL	
Антонов А.	3
Сравнительный анализ систем управления контентом	
Горбатов Н., Веселов В.	4
Электронное платежное средство «криптовалюта»	
Кузьменко А.М.	10
Защита информации в ERP-системах	
Леван Е.Е.	12
Вычислительные модули робосимулятора V-REP	
Маштаков И.А.	15
Анализ автоматизированных систем контроля доступа	
Мосин К.И.	17
Проблемы автоматизации информационных процессов в спорте	
Наливайко А.С., Устюгов А.Л.	20
Исследование марковской динамической модели технологического процесса изготовления деталей с неустранимым браком	
Рузавина К.Р.	23
Информационная безопасность образовательных учреждений	
Серенков А.Г.	25
Теория принятия решений и основные области применения.....	
Тихов И.М.	28
Динамическая модель технологического процесса с устранимым браком	
Шитова И.В.	29

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭКОЛОГИЯ НА ЗАРЕ XXI ВЕКА

Профессиональные заболевания Самарской области	
Антонова М.С.	33
Оценка воздействия на окружающую среду ООО «санаторий «Русский бор»	
Богданова М.В.	34
Выращивание пряных трав в домашних условиях в зимний период	
Букловская Е.В.	38
Способы получения модифицированных формальдегидных смол	
Гнедков М.В.	40
Анализ продолжительности жизни и причин смертности населения г. Тольятти в период с 2009 по 2017 гг.	
Забирова А.В.	43
Игровая форма обучения на уроках английского языка с целью экологического воспитания	
Никулина Т.Д.	48
Совершенствование сбора и переработки твердых коммунальных отходов в г.о. Тольятти	
Павлова Ю.С.	51

Актуальность мониторинга загрязнений воздуха г.о. Тольятти Романова С.В.....	55
---	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Правовое регулирование статуса беженцев в РФ Воровко К.Я.....	58
Правовое положение беженцев в России Ганюшова Е.Ю.	60
Защита авторских прав уголовно-правовыми средствами Инкина А.Н.....	62
Принудительные меры медицинского характера и их правовая регламентация в уголовном и уголовно-процессуальном законодательстве России Инкина А.Н.....	65
Институт добровольного отказа от совершения преступления в уголовном праве государств ближнего зарубежья Лапшин А.А.....	67
Правовой статус вынужденных переселенцев в российском законодательстве Сазонова А.А.....	71
Правовой статус дипломатических представителей и консульских должностных лиц Транквиллевский С.М.	74
Правовое регулирование выезда и въезда иностранных граждан в РФ Фомина П.С.	76

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

НАУКА. ТВОРЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ. РАЗВИТИЕ

Квест-экскурсия как инновационная форма развития конного туризма (на примере квест-экскурсий по г.о. Жигулёвску и в школе Трес и конного туризма «Тартарол») Власенко А.А., Руженков В.В.	79
Семантические зоны молодежного сленга Гришко К.Д.....	81
Система профилактики девиантного поведения молодёжи на примере г.о. Тольятти Егер В.В., Эртнер Д.М.....	83
Стоимость человеческой жизни: экономический взгляд Зиннатулина Р.Р.	87
Поэтонимы в литературных сказках Оскара Уайльда Ипатова В.Г.	89
Пути улучшения организации муниципальной политики по вовлечению молодежи в физическую культуру и спорт г. Тольятти Ирищян А.	92
Антропонимы в онимическом пространстве пьесы У. Шекспира «Макбет» (Macbeth) Котельникова А.Ю.....	95
Лингвостилистические особенности современных англоязычных песен о любви Кудрявцева В.В.	97

Лингвостилистические особенности статей англоязычных газет (на примере газет «The times» и «The New York times»)	
Оськина А.А.	100
Пабы (pubs) и их названия в топонимике Англии	
Прошкина Ю.Д.	103
Имена персонажей в романе «Луна и грош» («The moon and sixpence»)	
У. Моэма	
Родионова В.П.,	106
Антропонимикон в романе У. Голдинга «Lord of the flies» («Повелитель мух»	
Фроловская И.К.	109
Словесный портрет в английском романе (на примере романа Шарлотты Бронте «Jane Eyre»)	
Чикобава Е.М.	112

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

Анализ уровня задолженности по налогам и сборам в УФНС Российской Федерации по Самарской области	
Безрукова Е.А., Захарова Т.А.	115
Механизм снижения недоимок по налогам и сборам	
Горшкова Ю.В., Кульчинская А.Н., Рассадина А.С.	119
Система обеспечения финансовой безопасности предприятия	
Мирлачѐв А.А.	128
Анализ банковского кредитования малого и среднего бизнеса на современном этапе	
Поляков В.Н.	134
Алгоритм взыскания задолженности по налогам и сборам с организаций	
Чернавская А.В., Чушкина Д.О.	138

