



**ПРОРЫВНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ПРОБЛЕМЫ, ПРЕДЕЛЫ И ВОЗМОЖНОСТИ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
02 февраля 2023 г.**

Часть 1

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
П 78

П 78

ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ПРЕДЕЛЫ И ВОЗМОЖНОСТИ:
сборник статей Международной научно-практической конференции (02 февраля 2023 г, г. Казань). /
в 2 ч. Ч.1 - Уфа: OMEGA SCIENCE, 2023. – 194 с.

ISBN 978-5-907581-94-4 ч.1
ISBN 978-5-907581-96-8

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ПРЕДЕЛЫ И ВОЗМОЖНОСТИ», состоявшейся 02 февраля 2023 г. в г. Казань. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При перепечатке материалов сборника статей Международной научно-практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://os-russia.com>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 981 - 04 / 2014К от 28 апреля 2014 г.

ISBN 978-5-907581-94-4 ч.1
ISBN 978-5-907581-96-8
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «ОМЕГА САЙНС», 2023
© Коллектив авторов, 2023

Ответственный редактор:
Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н	Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д. с. - х.н	Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.	Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Алейникова Елена Владимировна, д. гос. упр.	Конюшкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Алиев Закир Гусейн оглы, д. фил. агр.н.	Мальшкіна Елена Владимировна, к.и.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.	Маркова Надежда Григорьевна, д.п.н.
Башиева Зилия Вагизовна, д.фил.н.	Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.	Мухамедеева Зинфира Фанисовна, к.с.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.	Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.п.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.	Набиев Тухтамурад Сахобович, д.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.	Нурдавялтова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАИОН	Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.	Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.п.н.	Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.	Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.	Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.п.н.	Саттарова Рано Кадыровна, к.б.н.
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.	Сафина Зилия Забировна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.сх.н.	Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.	Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н., ак. РАЕН
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.	Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.	Смирнов Павел Геннадьевич, к.п.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.	Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к.т.н.	Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.п.н.	Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., д.воен.н., член РАЕ
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.	Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Епхниева Марина Константиновна, к.п.н.	Хайров Расим Золимхон угли, д.фил.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.	Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к.т.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.	Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.сх.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD	Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Иванова Нионила Ивановна, д.сх.н.	Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.	Шилкина Елена Леонидовна, д.с.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.	Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.	Шляхов Станислав Михайлович, д.ф. - м.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.	Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.ф.н.	Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., засл. эколог РФ	Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.	Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Курбанова Лилия Хамматовна, к.э.н.	Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член - корр. РАЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

САЙТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ КОМПАНИИ

Аннотация

Целью данной работы является изучение методов продвижения услуг с помощью web - сайта в Интернете. Также в статье описан процесс создания сайта и дана оценка эффективности маркетинговой деятельности в Интернете.

Ключевые слова:

Информация, информационные технологии, сайт, компания, продвижение

В настоящее время почти все потребители пользуются Интернетом, в основном WWW, на различных сайтах компаний, предлагающих товары (услуги), чтобы получить информацию о товарах (услугах) перед их покупкой.

Во всем мире, в том числе и в России, наличие функционирующего сайта является признаком стабильной и профессиональной работы компании. Интернет уже давно стал средством коммуникации, а также плацдармом для эффективной предпринимательской деятельности. Большинство успешных компаний имеют представительства или виртуальные офисы в своей глобальной сети.

Веб - сайт предлагает компании множество дополнительных возможностей в дополнение к уже имеющимся коммуникационным услугам. Его главная особенность заключается в том, что теперь компания может предложить пользователям дополнительную услугу: Предоставление информации, пред - и послепродажное обслуживание и продажа товаров и услуг. Если у вас есть собственный сайт, вы повышаете эффективность рекламной деятельности, осуществляемой в Интернете, поскольку каждое рекламное объявление может содержать ссылку на сайт компании, где пользователю будет доступно множество более важной информации, а также более полное представление о компании и ее предложениях. Кроме того, информация о поведении посетителей сайта может сразу же попасть в информационную систему компании и использоваться для лучшего обслуживания.

Дизайн сайта должен основываться на некоторых принципах.

- С активным развитием мобильного интернета все больше пользователей выходят в сеть с мобильных устройств (страницы, которые можно просматривать по диагонали на небольших экранах).

- Простой и удобный веб - сайт.

- Минимальное количество действий для достижения заявленной цели - Улучшение работы сайта и скорости загрузки.

Общий дизайн сервера, его назначение и содержание, структурный дизайн, дизайн веб - страницы, графика, количество и размер должны быть адаптированы к потребностям и возможностям целевой группы сервера и должны быть оптимизированы; Должны быть адаптированы, если это возможно.

Выбор средств навигации тесно связан с веб - дизайном. Наиболее важным требованием к навигационной системе является ее интуитивность для пользователей с любым уровнем опыта. Они должны не только иметь возможность быстро найти то, что им нужно, но также должны быть в состоянии быстро понять, что находится на вашем сайте.

Следующим шагом после непосредственной реализации сайта является интернет - реклама. Качественное выполнение этого этапа очень важно, поскольку оно сильно влияет на количество и качество посетителей, то есть на соответствие посетителей целевой демографической группе сайта.

Поэтому веб - сайт является одним из важнейших элементов системы интернет - маркетинга, и ему должно уделяться самое пристальное внимание со стороны маркетингового отдела компании. В целом, официальный сайт является наиболее важным инструментом для создания и поддержания имиджа компании или продукта и повышения узнаваемости бренда, будь то одна страница или несколько страниц, в любой форме.

Список литературы

1. Алентьева Е.Ю. Веб - сайт компании как коммуникативный маркетинговый инструмент // Социально - экономические явления и процессы. 2014. Т. 9. № 11. С. 22 - 27.
2. Арбузов В.П. Проектирование современного сайта по технологии landing page // Информационно - телекоммуникационные системы и технологии. Кемерово: КемГУ, 2014. С. 222 - 223.
3. Божко В.П., Власов Д.В., Гаспарян М.С. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебно - методический комплекс. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. – 120 с.

© Амирханова Х.А., 2023

УДК 612.821

Анохин А.М.

канд. техн. наук, ст. научн. сотр. ИПУ РАН,
г. Москва, РФ

ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧАХ

Аннотация

В работе рассматриваются вопросы построения прецизионных средств температурного контроля для автоматизированных медико - биологических комплексов, позволяющие устранять самонагрев чувствительных элементов температурных датчиков. Предлагаемый подход позволяет повысить точность средств измерений медико - биологических сигналов.

Ключевые слова

Термосенсор, термомониторинг, хронодиагностика, термодиод, биологически активные точки.

За последние десятилетия создан уникальный диагностический и лечебный потенциал методов биомедицины, основанных на температурном мониторинге организма человека. Разработана обширная номенклатура таких изделий, как специализированных, так и широкого профиля – контактные и бесконтактные термометры, пирометры, тепловизоры и терморегуляторы. Негативный фактор, препятствующий дальнейшему совершенствованию электронных средств термоконтроля в плане повышения их точностных возможностей, это – самонагрев термосенсоров рабочим током.

Новый подход к построению средств электронной термометрии, устраняющий негативный фактор самонагрева, основан на использовании метода короткоимпульсной локализации термочувствительной полупроводниковой структуры с S - образной вольтамперной характеристикой переключающего типа [1]. К таким структурам относятся S - термодиоды и однопереходные транзисторы [2]. Так, например, у S - термодиодов, изготовленных по специальной технологии, температурная чувствительность имеет уникально высокие значения – порядка (50 - 350) мВ / град на различных участках температурного диапазона. Стратегия создания этих средств базируется на научно - техническом решении, в котором использован в качестве сенсорной функции эффект управляемой прыжковой проводимости, инициируемой в полупроводниковой p - n структуре тепловым воздействием. Работа и принципы построения прецизионного медицинского термометра на основе рассматриваемых структур поясняет рис. 1.

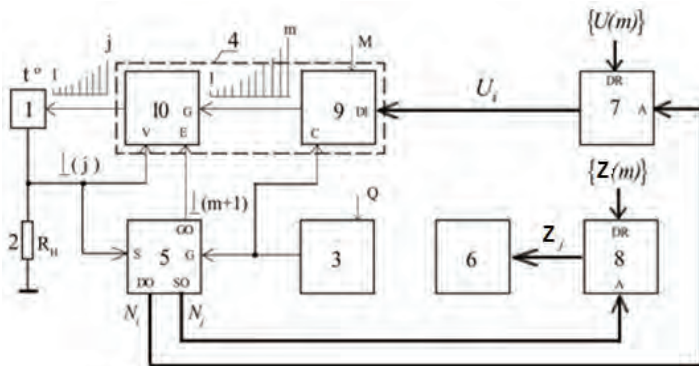


Рис. 1. Функциональная схема цифрового термометра

На рисунке: 1 – S - термосенсор; 2 – резистор нагрузки; 3 – генератор счетных импульсов; 4 – формирователь пачек импульсов; 5 – счетчик импульсов; 6 – цифровой индикатор температуры; 7 – первое запоминающее устройство (ЗУ1); 8 – второе запоминающее устройство (ЗУ2); 9 – субблок цифро - аналогового преобразования (ЦАП); 10 – субблок селекции импульсов (селектор).

S - термосенсор – термочувствительный полупроводниковый первичный преобразователь с S - образной вольтамперной характеристикой (ВАХ);

KBX – кельвин - вольтовая характеристика преобразования S - термосенсора, выражающая зависимость величины открывающего его порогового напряжения от температуры (градуировочная характеристика); A – вход адреса; G – вход (выход) импульсной генерации; C – вход синхронизации; S – вход стробирования; E – вход разрешения прохождения импульсов; V – вход запрета прохождения импульса; m – количество уровней дискретизации KBX; i – номер текущего отсчета в импульсной последовательности (в пачке импульсов) и также - номер текущего отсчета на дискретной KBX ($i = 1, 2, 3 \dots m$); j – номер порогового импульса (последнего в пачке) и также – номер порогового отсчета на дискретной KBX; N_i – кодовое значение номера i; N_j – кодовое значение номера j; $\{U(m)\}$ – массив размером m кодовых значений координат точек отсчета на KBX; $\{Z(m)\}$ – массив кодовых значений температурных координат точек отсчета; U_i, θ_j – элементы массивов кодовых значений; DI – вход данных; DR – вход записи данных; DO – выход счетных данных (счетный выход); SO – выход для номера порогового импульса (выход стробирования); GO – выход импульса переполнения; Q – уставка скважности; M – уставка масштабирования.

Перед началом эксплуатации термометр настраивают и калибруют. Первоначально в него вводят уставки. В схему генератора 3 импульсов вводят расчетное значение уставки Q скважности для задания требуемой степени тепловой инерционности термосенсора и в субблок 9 ЦАП вводят коэффициент M масштабирования для согласования уровней напряжения. Затем осуществляют операцию запоминания в двух запоминающих устройствах кодовых значений вольтовых в ЗУ1 (7) и температурных в ЗУ2 (8) координат последовательно нумерованных точек отсчета дискретной KB ПХП. Для этой цели используют калибровочный прецизионный термостат с цифровыми выходами для значений температурных и вольтовых координат.

В режиме измерений термометр работает следующим образом. После подачи питания в электрическую схему термометра генератор 3 счетных импульсов генерирует с заданными скважностью и частотой непрерывную последовательность коротких счетных импульсов. Эти импульсы поступают на счетный вход G кольцевого счетчика 5 и на вход C синхронизации субблока 9 ЦАП. Со счетного выхода DO кольцевого счетчика 5 счетные циклы, состоящие из m кодовых значений (от N1 до Nm) порядковых номеров счетных импульсов, поступают на адресный вход A в ЗУ1 (7) и инициируют адресное считывание из его ячеек памяти последовательностей кодовых значений (от U1 до Um) вольтовых координат идентично нумерованных отсчетов на KB ПХП. С выхода ЗУ1 (7) кодовые значения U_i поступают на вход DI данных субблока 9 ЦАП. При этом, на его вход C синхронизации с выхода генератора 3 поступают в качестве синхроимпульсов счетные импульсы. Они выполняют функцию тактовой дискретизации по длительности выходных ступенчато нарастающих напряжений цифро - аналогового преобразователя 9. На выходе субблока 9 ЦАП образуются непрерывные последовательности амплитудно - модулированных импульсных циклов, состоящих из m импульсов, амплитуда которых функционально нарастает по закону, заданному кельвин - вольтовой характеристикой, а длительность определяется длительностью синхроимпульсов. Эти импульсные циклы, поступают на импульсный вход G селектора 10, с выхода которого они подаются в качестве

импульсов опроса на вход S - термосенсора 1, р - п структура которого открывается импульсом с пороговой амплитудой. Пороговый импульс выделяется на нагрузочном резисторе 2 и поступает одновременно – на вход V запрета селектора 10 для прекращения дальнейшей подачи импульсов на S - термосенсор, а также в качестве стробирующего импульса – на вход S стробирования счетчика 5.

Счетчик 5 фиксирует порядковый номер j порогового импульса внутри импульсного цикла и на выходе SO стробирования формирует его кодовое значение Nj, которое поступает по шине данных на адресный вход A в ЗУ2 (8). Поступление этого кода инициирует адресное считывание из идентично нумерованной ячейки j памяти ЗУ2 (8) кодового значения j, то есть значения температурной координаты j - ой точки отсчета на КВ ПХП. С выхода ЗУ2 (8) это кодовое значение в качестве результата измерения подается на цифровой индикатор 6 температуры, на табло которого измеренное значение температуры индицируется до прихода значения следующего цикла. Начало следующего цикла задается первым импульсом переполнения кольцевого счетчика 5. Поступая на вход E селектора 10 этот импульс разрешает прохождение на S - термосенсор пачки импульсов опроса следующего цикла.

Сравнительный анализ температурной реакции первичного преобразователя (S - термосенсора) на тепловое воздействие измерительными токами двух видов (в виде одиночных, допустим прямоугольных, импульсов малой длительности, следующих с большой скважностью, и следующих непрерывно друг за другом пилообразных импульсов релаксационного генератора, т.е. вариант традиционного построения датчиков температуры) представим в виде соотношения температур перегрева, соответствующих двум рассматриваемым вариантам воздействия за время одного измерительного цикла.

В абсолютном выражении средняя тепловая мощность, выделяемая на S - термосенсоре при воздействии на него одиночным в измерительном цикле импульсом рабочего тока, принимает малые значения – порядка 1мкВт. Это обеспечивает точное и быстрое, т.е. в тепловом отношении безынерционное, измерение абсолютных значений температуры тела в БАТ, не вызывая при этом их ответной температурной реакции.

Работоспособность предложенных принципов построения прецизионных средств температурного контроля подтверждена [3] созданием на их основе модельного ряда прецизионных терморегуляторов лабораторного исполнения для различной специфики применения.

Список использованной литературы:

1. Кравченко А.М. Цифровой способ измерения температуры и устройство для его реализации. Патент РФ № 2344384, 20.01.2009 // Бюллетень изобретений. 2009. № 2.
2. Пасынков В.В., Чиркни Л.К. Полупроводниковые приборы. – М.: Лань, 2009. – 479с.
3. Кравченко А.М. Устройство для двухпозиционного регулирования температуры. Патент РФ № 2328028, 27.06.2008 // Бюллетень изобретений. 2008. № 18.

© Анохин А.М., 2023

Аушев А.А.

студент 4 курса

физико - математического факультета

Ингушского Государственного университета

г. Магас, РФ

Научный руководитель:

Цуроев И.М.

старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ

Ингушского Государственного Университета

АРХИТЕКТУРА ЭВМ

Аннотация

Статья содержит описание понятия "архитектура компьютера". Рассмотрены наиболее важные элементы. Представлена историческая справка о развитии основных типов архитектуры и основные принципы фон Неймана.

Ключевые слова:

ЭВМ, Архитектура ЭВМ, элемент, вычислительная машина.

Понятие "архитектура компьютера" характеризуется различными определениями и нередко используется в широком и узком смыслах. Архитектура в узком смысле относится только к набору машинных инструкций для конкретного процессора.

Применительно к компьютерным системам термин "архитектура" можно определить как распределение функций, реализуемых системой, между ее уровнями, а точнее, как определение границ между этими уровнями.

Согласно ГОСТ 15971 - 90, архитектура компьютера - это концептуальная структура компьютера, определяющая обработку информации и включающая методы преобразования информации в данные и принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения.

Концепция ИТ - архитектуры является достаточно сложной и состоит из следующих компонентов

- Функциональная схема компьютера;
- Средства и методы доступа к элементам функциональной схемы компьютера.
- Конфигурация и емкость интерфейсов внутри компьютера.
- Набор и наличие регистров;
- Организация и методы обращения к памяти.
- Методы и форматы представления компьютерных данных;
- Наборы машинных инструкций;
- Формат машинных инструкций;
- правила управления исключительными ситуациями (прерываниями).

На сегодняшний день в серийных компьютерах наиболее распространены два типа архитектуры, отличающиеся организацией памяти.

1. Гарвардская архитектура была разработана в Гарвардском университете и имеет отдельную память для инструкций и отдельную память для данных.

2. Принстонская архитектура была разработана в Принстонском университете и включает в себя одну память для команд и другую для данных. Другое название этой архитектуры - архитектура фон Неймана.

Гарвардская архитектура представляет собой компьютерную архитектуру, в которой.

1) Хранилище инструкций и хранилище данных - это разные физические устройства.

2) Каналы команд и данных также физически разделены.

Ее разработал Говард Эйкен из Гарвардского университета в конце 1930 - х годов. Преимуществом этой архитектуры является высокая скорость; основным недостатком - сложность схемы и конструкции. Необходимость реализации множества соединений. Первым компьютером, использовавшим идею гарвардской архитектуры, был Mark I.

Принстонская архитектура (фон Нейман). Последовательный компьютер - это компьютер, построенный в соответствии с принципами, предложенными американским ученым Джоном фон Нейманом в 1945 году. Эти принципы до сих пор определяют так называемую традиционную или фон Неймановскую архитектуру компьютера.

Принципы фон Неймана:

1. Принцип двоичного кодирования. Согласно этому принципу, компьютеры должны работать в двоичной системе счисления. Это означает, что вся информация в компьютере записывается и хранится в двоичной форме.

2. Принцип таргетинга. По своей конструкции память с произвольным доступом состоит из пронумерованных ячеек, где номера ячеек называются адресами памяти.

3. Принцип однородности памяти. В оперативной памяти компьютера хранятся как программы, так и данные. В то же время между программой и данными нет принципиальной разницы.

4. Принцип программного управления. Это утверждает, что программа состоит из упорядоченного набора инструкций, которые автоматически выполняются центральным процессором одна за другой в определенном порядке.

5. Принцип двоичного кодирования. Согласно этому принципу, вся информация, как данные, так и команды, кодируется в двоичных 0 и 1.

Список литературы

1. А.В. Могилёв, Н.И. Пак, Е.К. Хённер Информатика: - М., 1999; 816 с.
2. Частиков А.П. Журнал «Информатика и образование», 1996.
3. Гутер Р.С., Полунов Ю.Л. От абака до компьютера. - М.: Знание, 1975.
4. Лин В. PDP - 11 и VAX - 11. Архитектура ЭВМ и программирование на языке ассемблера. - М.: Радио и связь, 1989.

© Аушев А.А., 2023

Аушев А.А.
студент 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета
г. Магас, РФ

Научный руководитель: Цуроев И.М.
старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

Аннотация

Данная статья содержит описание концепции «системы управления и контроля доступа» (ACS). Рассматриваются как сетевые, так и автономные системы, а также принципы работы и их компоненты. Представлены режимы работы АСУ, производители АСУ и преимущества установки.

Ключевые слова:

Система контроля и управления доступом, система, доступ, безопасность.

Системы контроля и управления доступом представляют собой системы контроля доступа к объектам и являются частью структуры безопасности, сформированной на основе устройств, отвечающих за контроль доступа к средствам передвижения.

Данные сегменты объединены в сеть, которая функционирует благодаря специальному программному обеспечению. Доступны как онлайн, так и офлайн системы.

Первый тип характеризуется производительностью и функциональностью и обеспечивает стабильную работу даже при установке на больших площадях. Второй тип используется для управления одним или несколькими помещениями. В этом случае работа обеспечивается автономной системой управления. Работает система доступа по картам и отпечаткам пальцев.

Принцип работы комплекса следующий. Работник, у которого есть доступ, подходит к контрольно - пропускному пункту и предъявляет идентификатор. После обработки и проверки в базе данных сотрудник получает права доступа. Параметры могут использоваться для определения параметров, при которых хранится информация, когда и кто имеет доступ к области объекта. Зоны доступа могут быть разделены до тех пор, пока сотрудники, находящиеся в одной зоне, не получают разрешение на вход в другую зону. Настройки режима выбираются индивидуально для каждой компании.

Разрешение на посещение может быть выдано по карте, путем ввода пароля или биометрическими методами. Система может быть запрограммирована на выдачу временных пропусков двум или более лицам.

Интегрировать системы контроля доступа с системами безопасности, видеонаблюдения, пожарной сигнализации и автоматизации. Для крупных предприятий разрабатываются комплексы для оповещения служб безопасности, пожарной охраны и развития.

Режимы работы СКУД:

- Автономный - контроллер сам определяет права доступа и работает как независимая единица.
- Комплекс - мониторинг работы системы осуществляется в режиме реального времени. Это самый распространенный тип. Управление и конфигурирование осуществляется главным сервером.

- Комбинированный режим - контроллер выполняет функции автономно, как в автономном режиме, и отправляет данные в реальном времени на сервер, как в комбинированном режиме.

На рынке контроля доступа присутствуют национальные и международные производители.

Российские:

- **Parsec**
- **Bolid**
- **Octagram**
- **Rusguard.**

Плюсы установки:

1. разграничение и контроль доступа. Это позволяет ограничить доступ людей и транспортных средств в контролируемые зоны.

2. организация учета рабочего времени. Это позволяет более жестко контролировать трудовую дисциплину. Это также позволяет ограничить доступ персонала в контролируемые зоны в выходные, праздничные дни и в нерабочее время.

3. многофункциональность. Отметим, что СКУД можно объединить с системами видеонаблюдения и пожарной сигнализации, а также многими другими электронными структурами, чтобы более точно контролировать работу.

В результате системы контроля и управления доступом (SGA) занимают прочное место в списке технических систем безопасности, представленных на рынке. Вместе с пожарными извещателями, охранными сигнализациями и системами телевизионного мониторинга они составляют основу для интеграции систем безопасности здания в единый комплекс.

Список литературы

1. Абрамов А.М., Никулин О. Ю, Петрушин А.И. Системы управления доступом. М.: "Оберег - РБ", 1998.
2. Барсуков, В.С. Безопасность: технологии, средства, услуги / В.С. Барсуков. - М., 2001.
3. Барсуков В.С. Интегральная защита информации // Системы безопасности, 2002.
4. Зегжда, Д.П. Основы безопасности информационных систем / Д.П. Зегжда, А.М. Ивашко. - М.: Горячая линия - Телеком, 2000.

© Аушев А.А., 2023

УДК 004

Аушев А.А.

студент 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета, г. Магас, РФ

Научный руководитель: Цуроев И.М.

старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Аннотация

В этой статье дается определение криптографии. Указываются свойства, которыми должен обладать метод шифрования. Исследовано шифрование с общим ключом как

наиболее надежный метод шифрования для защиты информации. Приведены наиболее важные методы криптографической защиты.

Ключевые слова:

Криптография, защита информации, информация, шифрование, ключ.

Криптография представляет собой науку о защите информации от внешнего вмешательства. Защита обеспечивается шифрованием. То есть, она обеспечивается преобразованиями, которые затрудняют идентификацию защищенных входных данных от входных данных без знания специальной ключевой информации (ключей). Ключ рассматривается как легко обмениваемая часть системы шифрования, которая хранится в секрете и определяет, какое преобразование шифрования выполняется в конкретном случае.

Криптографический метод должен обладать как минимум двумя свойствами.

- Легитимный получатель может изменить преобразование и расшифровать сообщение.

- Вражеский криптоаналитик, перехвативший сообщение, не сможет восстановить из него исходное сообщение, не потратив на это время и деньги, что нецелесообразно.

Цель криптографии, тайной связи, строго для информации, которую необходимо защитить. В таких случаях говорят, что информация является конфиденциальной или защищенной, частной, конфиденциальной, привилегированной. Также вводятся специальные термины для наиболее типичных и часто встречающихся ситуаций такого рода:

- государственная тайна;
- военная тайна;
- Коммерческая тайна;
- юридическая тайна;
- врачебная тайна и др.

Ниже мы рассматриваем охраняемую информацию с учетом следующих характеристик этой информации:

1. Определенная группа законных пользователей, которым разрешено владеть этой информацией.

2. Некоторые нелегальные пользователи получили эту информацию и хотят использовать ее, чтобы навредить законным пользователям.

Кодирование информации - это тип криптографического преобразования, при котором определенные элементы данных (необязательно отдельные символы) заменяются заранее определенными кодами (комбинациями цифр и / или букв).

Семантическое кодирование - выполняется по определенному словарю, но требует замены смысловых единиц (слов, предложений и т.д.) сообщения.

Кодировка символов - каждый символ кодируется. В принципе, то же самое, что и кодирование заменой.

Разделение (расширение) информации. При этом способе защищаемая информация разбивается на таблицы данных, отдельное раскрытие которых не приводит к раскрытию содержания защищаемой информации.

Сжатие данных. Повторяющиеся последовательности символов в сообщении заменяются меньшей последовательностью. Чем более идентичны последовательности в сжатом сообщении, тем эффективнее сжатие.

Защита информации - это не единичное событие и даже не серия событий, а непрерывный процесс, который должен происходить своевременно на всех этапах жизненного цикла автоматизированной системы обработки данных, информации.

Криптография сегодня является важнейшим элементом всех информационных систем: от электронной почты до мобильной связи, от доступа в Интернет до электронных денег. Криптография обеспечивает подотчетность, прозрачность, точность и конфиденциальность. Он предотвращает попытки мошенничества в электронной коммерции и гарантирует законность финансовых транзакций.

Список литературы

1. Х.К.А. ван Тилборг, Основы криптологии. Профессиональное руководство и интерактивный учебник, М. «Мир», 2006. – 157 – 159 с
2. Алферов А.П., Зубов А.Ю., Кузьмин А.С., Черемушкин А.В. Основы криптографии: Учебное пособие. 3 - е изд., и доп. - М.: 2005. - 480с.
3. Введение в криптографию / Под общ. ред. В. В. Яценко - - - М., МЦНМО, 1998, 1999, 2000 - 272 с.
4. Герасименко В.А., Малюк А.А. Основы защиты информации: Учебник для вузов. М.: Изд - во ООО «Инкомбанк», 1997.

© Аушев А.А., 2023

УДК 004

Вышегурова Л.А.

студентка 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета
г.Магас, РФ

Научный руководитель: Мурзабекова М.И.

старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

СБОИ И НАРУШЕНИЯ В РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Аннотация

В данной статье перечислены виды аппаратных сбоев и нарушений в компьютерах. Также рассматриваются способы предотвращения утечки или потери информации.

Ключевые слова:

Информационная безопасность, сбои компьютерных систем, резервное копирование, технология защиты данных.

Повсеместное использование информационных технологий во всех областях человеческой деятельности привело к появлению новых угроз безопасности людей и информации.

Информационная безопасность - это деятельность, которая предотвращает утечку защищенной информации и несанкционированное и непреднамеренное воздействие на защищенную информацию.

Все виды информационных угроз принято делить на две большие группы:

- сбои и нарушения в работе программных и аппаратных средств;
- преднамеренные угрозы, заранее спланированные злоумышленниками для нанесения вреда.

В свою очередь сбои, и нарушения работоспособности компьютерных систем делят на следующие группы:

- Нарушение физической и логической целостности структур данных, хранящихся в ОЗУ и внешней памяти. Это вызвано старением или преждевременным износом носителей;
- Неисправности, возникающие в процессе эксплуатации оборудования из - за старения или преждевременного износа;
- Нарушение физической и логической целостности структур данных, хранящихся в оперативном и внешнем хранилищах, из - за неправильного использования вычислительных ресурсов;
- Сбои, возникающие в работе оборудования из - за неправильного использования или повреждения, в том числе неправильного использования программного обеспечения;
- Не исправленные программные ошибки, не выявленные во время отладки и тестирования, и ошибки, оставшиеся в оборудовании после разработки.

В результате таких технических неполадок, может происходить потеря всех данных или их части, а также утечка конфиденциальной информации. Одним из способов защиты информации, в случаях ее потери или искажения, является резервное копирование, которое представляет собой процесс копирования данных на носитель (жесткий диск, дискету и т. д.), предназначенный для восстановления данных в исходное или новое место.

Технология защиты данных основана на использовании современных методов предотвращения утечки или потери информации. В настоящее время существует 6 основных используемых методов защиты:

- Препятствие - это способ физической защиты информационной системы, который лишает злоумышленника возможности нанесения вреда;
- Маскировка - защита информации путем преобразования данных в формат, который не распознается посторонними лицами. Расшифровка требует знания принципов;
- Управление – защита информации при помощи контроля над всеми компонентами ИС;
- Регламентация предполагает введение специальных инструкций, согласно которым должны проводиться все операции с данными, требующими защиты.
- Принуждение - способ защиты информации, связанный с нормативными актами, включающий введение комплекса мер, обязывающий сотрудников соблюдать установленные правила.
- Побуждение – этот способ используются для воздействия на сотрудников, а сотрудники следуют инструкциям по этическим и личным причинам.

Обеспечение защиты информации становится важнейшим условием надлежащего функционирования ИС, где немалую роль играют аппаратные средства. Для их правильной

работы и существуют различные методы, которые позволяют сохранить и защитить данные от потери или кражи.

Список литературы

1. Аппаратные средства компьютера [Электронный ресурс]. – URL: http://life-prog.ru/view_algorithmleng.php?id=1;
2. Информационная безопасность [Электронный ресурс]. – URL: http://www.itsec.ru/articles2/Inf_security/tak-shto-zhe-takoe;
3. Информатика. Базовый курс: учебник / под ред. С. В. Симоновича. - СПб: «Питер», 2012. - 110 с.
4. Трасковский А. В. Сбои и неполадки домашнего ПК. Самоучитель. – СПб.: БХВ - Петербург, 2005.

© Вышегурова Л.А., 2023

УДК 004

Вышегурова Л.А.

студентка 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета
г.Магас, РФ

Научный руководитель: Мурзабекова М.И.

старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ДИЗАЙНА

Аннотация

Целью данной работы является объяснение преимуществ овладения и использования современных информационных технологий для представления творческого замысла, идеи и создания дизайн - проекта.

Ключевые слова:

Информация, информационные технологии, сайт, компания, продвижение

Современный дизайн основан не только на использовании традиционных методов создания проектов. Информационные технологии широко используются для этих целей и выражаются в гибкости дизайна, трехмерного моделирования, программирования, графических наборов и средств разработки анимационных проектов.

Эти визуальные методы создания проектов стали причиной бурного развития Интернета. Эти же факторы способствуют возникновению сетевого дизайна. Оно в дизайне не ограничивается выражением изображений в графике. Это целая сфера, основанная на визуализации образов посредством иллюстраций с учетом определенных способов восприятия информации человеком.

Дизайнерская продукция широко используется во многих областях. Это может быть строительство, различные виды моделирования, дизайн интерьера и т.д. При этом сегодня за помощью к специалистам обращаются только в крайних случаях, когда решить проблему самостоятельно не удастся.

Понятие «дизайн» сегодня ассоциируется с самыми прогрессивными явлениями и современными технологическими достижениями. Благодаря дизайнерским исследованиям сегодня мы можем видеть будущее настоящего промышленного дизайна.

Новейшие технологии позволяют не только визуально представить свой проект, но и отразить его достоинства и недостатки.

Кроме того, правильно разработанный и представленный проект позволяет экономно работать над использованием необходимых материалов. Креативное мышление на основе современных технологий и творческий подход к делу помогут вам опережать тенденции моды. Эти показатели позволяют создавать собственные модные тренды.

Также с помощью ИТ в сфере дизайна можно сделать привычный вид современным. На этой основе строится конкуренция на рынке всей отрасли, что повышает востребованность профессии.

Таким образом, информационные технологии, автоматизированные системы проектирования в наше время являются неотъемлемой частью профессиональной деятельности дизайнеров. Эти информационные системы используются для решения определенных художественных и творческих, а также инженерно - технических задач в области строительных технологий.

Компьютерные средства позволяют проектировщикам быстро и точно подготовить проект со специальным программным обеспечением, внести изменения в проект, подготовить необходимую техническую и проектную документацию, опубликовать проект и результаты его работы в Интернете. Представление проекта клиентам и общественности

Наконец, можно сказать, что дизайнеры должны изучать и осваивать различные новые программы автоматизированного проектирования и другие соответствующие компьютерные программы. На волне новых технологий, делая процесс работы более эффективным.

Список литературы

1. Серов С.В. Роль информационных технологий в процессе обучения студентов - дизайнеров // Формирование профессиональных компетенций в высшем образовании в XXI веке: Материалы Международной научно - практической конференции, 2009. С. 206 - 207.
2. Арбузов В.П. Проектирование современного сайта по технологии landing page // Информационно - телекоммуникационные системы и технологии. Кемерово: КемГУ, 2014. С. 222 - 223.
3. Божко В.П., Власов Д.В., Гаспарян М.С. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебно - методический комплекс. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. – 120 с.

© Вышегурова Л.А., 2023

ХАРАКТЕРИСТИКИ FIGMA

Аннотация

В данной статье будет рассмотрена среда визуальной разработки графических интерфейсов пользователя – Figma. Также будут описаны преимущества программы и основные характеристики Figma.

Ключевые слова:

Информация, информационные технологии, сайт, компания, продвижение

Успешный и полезный программный продукт имеет удобный и приятный пользовательский интерфейс. Разработчики программного обеспечения используют различные сервисы и технологии для разработки интерфейсов. Однако не всегда есть возможность выбрать между существующими породами.

Figma — это инструмент дизайнера, который быстро набирает популярность и становится все более популярным среди компаний по всему миру.

Figma — это бесплатный кроссплатформенный онлайн - сервис, который можно установить на Windows и macOS для полного автономного доступа (однако современные браузеры не должны прерывать процесс проектирования, если ваше интернет - соединение прерывается из - за кэширования браузера).

Основными преимуществами Figma являются ее универсальность для разработки совершенно разных интерфейсов, высокая производительность сервиса за счет работы с WebAssembly, который является прямым конкурентом, постоянное внедрение обновлений и развитие фич, а также отсутствие возможности использования Сервиса. совершенно бесплатно без ограничения его основного функционала на любой платформе.

Figma становится отличным помощником для студентов и программистов, разрабатывающих пользовательские интерфейсы для собственных продуктов, не перекладывая эту ответственность на более квалифицированных специалистов в области дизайна. Этот сервис предлагает возможность использовать материалы, созданные другими пользователями и компаниями в области сообщества Figma.

Поверхность figma разделена на три основные части с большим холстом посередине, где размещены все дизайны. Слева находится боковая панель, содержащая слои, активы и страницы вашего файла. Панель инструментов справа показывает всю информацию об элементах в файле.

Файл может содержать несколько страниц, и каждая страница имеет холст. Дизайнеры часто используют страницы для разделения и организации различных частей файла, с отдельными страницами для систем дизайна, значков или других файловых ресурсов.

Если кто-то хочет создать удобный и работоспособный макет для дальнейшей разработки, ему помогут все инструменты Figma. Figma позволяет экспортировать и импортировать не только растровые изображения, но и готовые решения в векторной графике и формате SVG. Есть инструмент «Перо», который позволяет рисовать логотипы интерфейса и другие элементы в векторах. Это ускоряет и упрощает использование компонентов — это элементы интерфейса, которые повторно используются при разработке веб-сайта. Компоненты могут быть таблицами данных, значками, кнопками, формами и другими сложными объектами. Экономьте время, автоматически изменяя все экземпляры (дочерние элементы) при внесении изменений в составной элемент (родительский элемент).

Исходя из суммированных преимуществ, Figma — лучший и лучший сервис для дизайна интерфейсов. Figma поддерживает студентов и программистов в разработке интерфейсов для своих продуктов, обеспечивая слаженную командную работу. Создание интерактивного прототипа наглядно отражает все возможности взаимодействия с вашим приложением или сайтом, облегчает сотрудничество с заказчиками и ускоряет работу над проектами.

Список литературы

1. Серов С.В. Роль информационных технологий в процессе обучения студентов - дизайнеров // Формирование профессиональных компетенций в высшем образовании в XXI веке: Материалы Международной научно - практической конференции, 2009. С. 206 - 207.
2. Арбузов В.П. Проектирование современного сайта по технологии landing page // Информационно - телекоммуникационные системы и технологии. Кемерово: КемГУ, 2014. С. 222 - 223.
3. Figma: the collaborative interface design tool // Figma. [Электронный ресурс] – Режим доступа. — URL: <https://figma.com/>

© Вышегурова Л.А., 2023

УДК 004

Вышегурова Л.А.

студентка 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета
г.Магас, РФ

Научный руководитель: Мурзабекова М.И.
старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация

В данной статье рассматривается понятие криптографии. Также подробно описываются возможности криптографических методов защиты информации.

Ключевые слова:

Криптография, шифрование, электронная цифровая подпись

Одной из наиболее острых проблем для большинства организаций становится защита сетевых ресурсов от несанкционированного доступа. Для обеспечения безопасности данных, применяются криптографические средства.

Криптография - наука о методах, обеспечивающих конфиденциальность, целостность данных, аутентификацию, шифрование.

Криптографические методы дают возможность к:

- шифрованию информации;
- реализации электронной подписи;
- распределению ключей шифрования;
- защите от случайного или намеренного изменения информации.

Шифрование – это технология кодирования и раскодирования данных. Выделяют следующие основные методы шифрования:

- Алгоритм подстановки - символы исходного текста заменяются символами другого (или идентичного) алфавита по заданной схеме, которая является ключом к этому шифру. Кроме того, этот метод отдельно не используется в современных криптографических системах из-за его очень низкой криптографической устойчивости.

- Алгоритм перестановки - символы исходного текста меняются местами по определенному принципу, секретному ключу. Сам алгоритм перестановки обладает низкой криптографической прочностью, но он включен как элемент во многие современные криптографические системы.

- Гаммирование - символы в исходном тексте добавляются к символам в случайном порядке. Наиболее распространенный пример шифровки файлов - "имя пользователя.pw!". Операционная система Microsoft Windows 95 хранит в них пароль для сетевых ресурсов определенного пользователя (например, пароль для подключения к серверу NT).

Электронная цифровая подпись - это атрибут электронного документа, полученный в результате шифрования информации с помощью секретного ключа подписи, и может быть подтверждено, что информация не была искажена с момента создания подписи на электронном документе. Подпись принадлежит владельцу сертификата ключа подписи (авторство), и если проверка прошла успешно, он подтверждает тот факт, что электронный документ был подписан (неразглашение).

Распределение ключей шифрования – это ответственный процесс в управлении ключами, в котором одним из основных требований для реализации этого является скрытие распределяемой ключевой информации.

Цель распределения ключей сводится к построению протокола, который обеспечивает:

- 1) взаимную аутентификацию участников сеанса;
- 2) проверку сеанса для защиты от атак методом повторов;
- 3) использование минимального количества сообщений при обмене ключами.

Системы защиты информации от вирусов или экономические системы защиты информации всегда должны поддерживать аутентификацию пользователей для идентификации регламентированных пользователей системы и предотвращения проникновения злоумышленников.

Проверка и подтверждение подлинности пользовательских данных во всех сферах информационного взаимодействия является важным фактором обеспечения надежности поступающей информации и системы информационной безопасности на предприятии.

Список литературы

1. Белов Е.Б, Лось В.П. Основы информационной безопасности: учебное пособие. – 2 - е изд. – М.: Горячая линия - Телеком, 2006. – 544 с.
2. Грушо, А.А.,Тимонина Е.Е. Теоретические основы защиты информации. М.: Яхтсмен, 1996.
3. Аникин, И.В., В.И. Глова, В.И. Методы и средства защиты компьютерной информации. Учебное пособие. Казань, Изд. КГТУ им. А.Н. Туполева, 2005.
4. Шнайдер, Б. Прикладная криптография. М.:Триксф, 2003.

© Вышегурова Л.А., 2023

УДК 004

Газдиева М.А.

Студентка 4 курса физико - математического факультета
Ингушского Государственного университета
г.Магас, РФ

Научный руководитель: Мурзабекова М.И.
старший преподаватель кафедры ИСиТ ФМФ
Ингушского Государственного Университета

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается система автоматизированного проектирования (САПР), место её использования, её функции, а также рассмотрены некоторые преимущества использования для инженеров и дизайнеров

Ключевые слова:

САПР, 3D модели, программное обеспечение

Система автоматизированного проектирования (англ. *Computer - aided design (CAD)*) - это использование компьютерного программного обеспечения для облегчения процессов проектирования. Программное обеспечение САПР часто используется различными типами инженеров и дизайнеров. Программное обеспечение САПР может использоваться для создания двумерных (2 - D) чертежей или трехмерных (3 - D) моделей.

Целью САПР является оптимизация и оптимизация рабочего процесса проектировщика, повышение производительности, улучшение качества и уровня детализации проектирования, улучшение обмена документацией и часто внесение вклада в базу данных производственного проектирования. Выходные данные программного обеспечения САПР представлены в виде электронных файлов, которые затем соответствующим образом используются в производственных процессах.

Большинство систем САПР предлагают различные функции редактирования, а также другие, которые могут быть специфичны для используемой программы. Вот некоторые из них:

- Перемещение: позволяет перемещать ячейку в другое место на экране дисплея.
- Дублирование: позволяет ячейке появляться во втором местоположении без удаления исходного местоположения.
- Вращение: поворот ячейки на заданный угол вокруг оси.
- Зеркальное отображение: отображает зеркальное отображение ячейки относительно плоскости.
- Удаление: удаляет ячейку с дисплея и файла данных проекта.
- Смещение: создает новый объект, похожий на выбранный объект на заданном расстоянии.
- Снятие фаски: соединяет два непараллельных объекта, расширяя или обрезая их, чтобы они пересекались или соединялись скошенной линией.

Автоматизированное проектирование используется в самых разных профессиях. Программное обеспечение САПР широко используется в различных архитектурных, художественных и инженерных проектах. Варианты использования САПР специфичны для отрасли и должностных функций. Профессии, использующие инструменты САПР, включают, но не ограничиваются:

- Архитекторы
- Инженеры
- Графические дизайнеры
- Анимационные иллюстраторы
- Модельеры
- Дизайнеры интерьеров
- Разработчики игр

По сравнению с традиционным техническим рисованием и ручным черчением, использование инструментов проектирования САПР может иметь значительные преимущества для инженеров и дизайнеров:

- Снижение производственных затрат на проектирование;
- Более быстрое завершение проекта благодаря эффективному рабочему процессу и процессу проектирования;
- Изменения могут быть внесены независимо от других деталей дизайна, без необходимости полностью переделывать эскиз;
- Проекты более высокого качества с документацией (такой как углы, измерения, предварительные настройки), встроенной в файл;
- Более четкие конструкции, лучшая разборчивость и простота интерпретации сотрудниками, поскольку рисунки ручной работы не такие четкие или подробные;

Список литературы:

1. <https://www.techtarget.com/whatis/definition/CAD-computer-aided-design>
2. <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/computer-aided-design-system>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_design

© Газдиева М.А., 2023

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ФИНАНСОВ

Аннотация

Статья направлена на определение и описание сущности инновационных информационных технологий, способствующих цифровизации рынка финансовых услуг.

Ключевые слова:

ИТ, финтех, искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение, смарт - контракт, робототехника, блокчейн, облачные технологии, биометрия, P2P - сеть

Финансовые технологии, или сокращенно финтех, - это применение инновационных технологий, таких как искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение, смарт - контракт, робототехника, блокчейн, облачные технологии, биометрия, P2P - сеть, токен и многие другие, с целью предоставления финансовых услуг по цифровым каналам с их помощью.

Финансовый отдел в корпорации отвечает за сбор бухгалтерских данных и создание отчетов, которые нужны менеджерам внутри компании - вплоть до генерального директора - для принятия решений. Информационные технологии или ИТ относятся к программным средствам и компьютерным системам, которые компания использует для автоматизации этих функций и организации потока данных для улучшения возможностей принятия решений управленческой командой. Финансовая отчетность также является отраслью информационных технологий.

Ключевые преимущества ИТ в области финансового менеджмента:

- **Точность:** Управление финансами требует большого внимания и точности. Ввод и вычисления упрощаются, и становится проще вычислять строки финансовых данных. Тонны данных могут быть легко рассчитаны и обработаны без какой - либо головной боли. Точность финансовых данных делает их понятными, и на их основе ИТ - менеджеры и руководители компаний могут принимать важные решения без каких - либо препятствий. Руководители могут продвинуть управление финансами в своей организации на шаг вперед с использованием ИТ.

- **Скорость:** В финансовом управлении вам нужна не только эффективность, но и скорость. Вы должны принимать ключевые решения в течение нескольких секунд, и для этого вам нужна надежная информация в ваших руках в течение нескольких секунд.

- **Производительность.** Организации используют лучшее программное обеспечение для финансового управления и повышения эффективности. Финансовая функция должна обрабатывать большое количество данных, что становится проще с программным обеспечением для управления финансами и информационными системами. Менеджеры по

обработке данных также должны представлять эти данные в простой и доступной форме, что возможно благодаря использованию ИТ - инструментов.

Наиболее часто финансовые технологии в цифровой экономике применяются в направлениях:

- блокчейна и криптовалют (Bitcoin, Ethereum, Cardano, EOS, Tron, ChainLink, Tezos);
- цифрового банкинга (Тинькофф банк, Monzo, Revolut, Starling Bank, Fincity, N26);
- банкинга как услуги BaaS (SolarisBank, Mambu, Q2, Bankable, TalkBank).
- краудфандинга и финансирования бизнеса (Indiegogo, Kickstarter, Boomstarter, Planeta.ru, StartTrack);

При меньшем количестве сотрудников можно достичь большего, а точность всегда выше. Точность является ключевым требованием в финансовом управлении и помогает уменьшить необходимость в избыточной работе или потере времени. Мир финансов полон рисков, и каждая небольшая ошибка может дорого обойтись.

Время, которое финансовый персонал раньше посвящал “выкапыванию” нужных им цифр, теперь может быть посвящено анализу и интерпретации информации - основной роли финансов в организации.

Список литературы:

1. https://www.researchgate.net/publication/352866561_Modern_Information_Technologies_in_the_Activities_of_Financial_Institutions
2. <https://www.techfunnel.com/fintech/the-role-of-information-technology-in-financial-services/>
3. <https://www.tehnoprosto.ru/informacionnye-technologii-v-sfere-finansov/>
4. <https://bizfluent.com/info-8306017-characteristics-erp-system.html>

© Газдиева М.А., 2023

УДК 612.821:615.47:616.12 - 008

Гучук В.В.

канд. техн. наук, ст. научн. сотр. ИПУ РАН,
г. Москва, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАУЗАЛЬНЫХ МНЕМОСХЕМ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Аннотация

Визуализация в интерактивных системах управления динамическими объектами должна давать представление о состоянии управляемых объектов, и обеспечивать адекватное восприятие человеком - оператором представленной информации для принятия осознанных и эффективных управляющих действий. В работе описываются методы и принципы построения каузальных мнемосхем, обеспечивающих такого рода визуализацию.

Ключевые слова

Система управления, человек - оператор, визуализация, каузальная мнемосхема, нештатная ситуация.

Guchuk V.
Senior Researcher ICS RAS
Moscow, Russia

USE OF CAUSAL MNEMONIC SCHEME IN SYSTEMS OF MONITORING AND CONTROL OF COMPLEX DYNAMIC OBJECTS

Annotation

Visualization in interactive control systems for dynamic objects should give an idea of the state of controlled objects, and provide adequate perception by the human operator of the information presented to take conscious and effective control actions. The paper describes the methods and principles for constructing causal mnemonic schemes that provide this kind of visualization.

Keywords

Control system, human operator, visualization, causal mnemonic diagram, emergency situation.

Одной из важнейших задач при создании интерактивных систем мониторинга и управления сложными научно - техническими объектами является задача разработки механизмов предотвращения нештатных и аварийных ситуаций [1, 2]. Процессы, протекающие в новых разрабатываемых научно - технических объектах, часто бывают не полностью изучены и не должным образом формализованы. Поэтому, помимо соответствующего конструирования алгоритмов управления, следует обеспечить полноценное участие человека - оператора в процессе управления. В работе [3] предложен новый класс представлений – каузальные мнемосхемы, которые являются именно тем инструментарием, который дает возможность человеку - оператору получить развернутое и детальное представление о состоянии управляемого объекта, выявить первопричину возникновения нештатной ситуации, оценить масштаб происходящего события и определить возможность его локализации, предпринять осознанные действия по предотвращению развития нештатной или аварийной ситуации. Рис. 1 иллюстрирует такого типа представление.

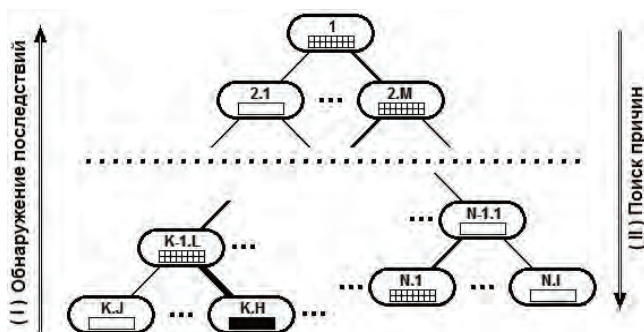


Рис. 1. Пример каузальной мнемосхемы

На рисунке степень затемнения прямоугольника в каждом элементе схемы (который будем именовать пиктограммой) соответствует степени “неблагополучия” или отступления от нормы соответствующего элемента. Толщина связующих линий – степень актуальности этой связи. Номер перед точкой - номер уровня в иерархии, а после точки – порядковый номер на данном уровне (для человека - оператора вместо номеров отображаются наименования пиктограмм – процессов, узлов, явлений и т.д.). В реальности используется более широкий ассортимент средств, включая числовые данные, цветовые метки и т.п. При нисходящем анализе (Ш), т.е. при переходе от вышележащего уровня вниз, осуществляется “поиск причин”. В противном случае (I) производится “обнаружение последствий”. Приведем основные принципы и методы, используемые при построении каузальных мнемосхем.

Принцип ключевого звена. Система управления потоками относится к числу сложных систем. Процессы, протекающие в ней, формируются под влиянием множества факторов. Учесть и исследовать их все практически невозможно, необходимо выбрать из них решающие, наиболее существенные.

Выделение ключевых проблем и основных причин, обуславливающих проблемную ситуацию составляет один из принципов диагностического исследования. Принцип реализуется путем декомпозиции функций и целей логистической системы, классификации проблем, определения приоритетности отдельных факторов при оценке проблем.

Принцип системности. В соответствии с данным принципом программа совершенствования системы управления материальными потоками и включение в нее мероприятий по устранению отдельных частных проблем должна оцениваться с точки зрения эффективности функционирования всей системы управления материальными потоками как единого целого, с тем, чтобы исключить возможность неожиданных и непредвиденных последствий.

Принцип причинно - следственного соответствия. Одним из требований к диагностике является познание причин возникновения нарушений в системе и отклонений от нормы ее параметров. Одной из основ построения каузальных мнемосхем является причинно - следственный анализ. Как известно, причинная зависимость это связь явлений, одно из которых порождает другое. Приведем основные логические методы причинно - следственного анализа, которые тесно взаимосвязаны.

Метод исключения. Суть метода заключается в том, что, анализируя сложный комплекс причинно–следственных отношений, можно обнаружить непосредственную причину путем исключения всех предполагаемых обстоятельств (реально не влияющих), способных вызвать сходные события, кроме одного фактора, который после тщательной проверки и принимается за причину изучаемого явления.

Метод сходства. Использование метода сходства обусловлено тем, что интересующие события, причину которых аналитик хочет установить, возникают в самых разных обстоятельствах, но при этом всегда при наличии одного и того же фактора. Сущность этого метода сводится к следующему: если наблюдаемое событие возникает в различных обстоятельствах, но при наличии одного общего фактора, то этот фактор и есть причина происходящего.

Метод одного различия. Метод сводится к сопоставлению случая, когда интересующее событие наступает, со случаем, когда оно не наступает. В обоих случаях должны быть одни

и те же условия, за исключением одного, которое в одном из случаев отсутствует. Если в одних и тех же обстоятельствах при наличии какого-то фактора событие наступает, а при его отсутствии не происходит, то этот фактор и есть причина изучаемого явления.

Изложенная методология была использована при разработке конкретной системы [4].

Список использованной литературы:

1. Бигус Г.Ф., Даниев Ю.Ф., Быстрова Н.А., Галкин Д.И. Диагностика технических устройств. - М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2014. 615 с.
2. Guchuk V.V. Compact visualization of dynamic parameters in monitoring and control systems // Scientific Visualization, 2018, № 2, P. 61–60.
4. Guchuk V.V. Applied aspects of the organization of an interactive mode for increasing the security of functioning of control systems of complicated objects // European science, 2018. № 1, P. 18–21.
5. Guchuk V.V. Development of information exchange of software and hardware tools of system of test of difficult scientific - technical objects // Proceedings of the Conference "MLSD". Moscow: IEEE Explore Digital Library, 2017, P. 1–5, 2017, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8109636>.

© Гучук В.В., 2023

УДК 621.9.08

Демиденко Е.О.

студент 4 курса ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», г. Владивосток, РФ

Петроченкова А.В.

студент 4 курса ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», г. Владивосток, РФ

Научный руководитель: Блинова А.Л.

Старший преподаватель ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

РИСК - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

Аннотация

В статье рассматривается процедура проведения государственного метрологического надзора (ГМН), с учетом применения риск - ориентированного подхода. На основе изученной теоретической информации, связанной с этой процедурой осуществления ГМН, разработаны рекомендации. Проведён анализ ФЗ № 248 «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в части его действия на проведение надзорных мероприятий в области обеспечения единства измерений с учетом возможных рисков. Также рассмотрен ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015. «Системы менеджмента качества. Требования».

Ключевые слова

риск - ориентированный подход, государственный метрологический надзор, проведение ГМН, контроль, разработка рекомендаций.

Понятия единства и точности измерений являются определяющими для теоретической метрологии и метрологической практики. На основе достижений метрологической науки разработаны правила метрологической подготовки и выполнения измерений, обработки и регистрации их результатов. Выполнение метрологических правил обеспечивает гарантированную точность результатов измерений. Полное, качественное и всеобщее выполнение правил обеспечивается путем проведения государственного метрологического надзора контролируемых лиц.

Цель исследования – рассмотреть процедуру проведения государственного метрологического надзора, с учетом применения риск - ориентированного подхода.

Задачи исследования:

1. Изучить понятие «риск - ориентированный подход» и «государственный метрологический надзор», с целью определения сущности представленной темы исследования.

2. Изучить основные положения, представленные в ФЗ № 248 «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», а также ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015. «Системы менеджмента качества. Требования» в части риск - ориентированного подхода к объектам ГМН.

3. Разработать рекомендации по проведению государственного метрологического надзора, с учетом применения риск - ориентированного подхода.

Объект исследования – проведение государственного метрологического надзора.

Предмет исследования – рекомендации по проведению ГМН, с учетом риск - ориентированного подхода.

Государственный метрологический надзор проводится федеральным органом исполнительной власти, уполномоченный Правительством РФ, а именно Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Предметом данной процедуры является соблюдение юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

При осуществлении федерального ГМН проводятся мероприятия:

- 1) информирование;
- 2) обобщение правоприменительной практики;
- 3) объявление предостережения;
- 4) самообследование;
- 5) профилактический визит.

К осуществлению данной процедуры могут привлекаться, в том числе специалисты конкретной области, эксперты или экспертные организации. В свою очередь при проведении отбора проб и экспертизы привлекаются испытательные лаборатории в качестве экспертной организации.

Согласно ФЗ № 248 «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», государственным метрологическим надзором называют деятельность контрольных органов, которая направлена на выявление и пресечение нарушающих действий в отношении проведения измерений и обеспечения единства измерений. [1]

Деятельность, осуществляемая надзорным органом, направленная на проведение государственного метрологического надзора, должна быть открытой и доступной, за исключением случаев, когда это может привести к разглашению государственной, коммерческой тайны и иной информации.

Объектами ГМН могут быть различные виды деятельности, действия граждан, результаты деятельности граждан, здания и иные объекты.

Документы, которые оформляются в результате проведения ГМН контрольным органом, создаются в электронной форме и подписываются усиленной квалифицированной электронной подписью.

Периодичность проведения государственного метрологического надзора определяется с учетом категории риска:

- а) чрезвычайно высокий риск;
- б) высокий риск;
- в) значительный риск;
- г) средний риск;
- д) умеренный риск;
- е) низкий риск.

Для фиксации доказательств нарушений обязательных требований могут использоваться фотосъемка, аудио - и видеозапись, иные способы фиксации доказательств в случаях проведения:

- а) мониторинговой закупки;
- б) инспекционного визита;
- в) рейдового осмотра;
- г) выездной проверки.

Согласно ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 «Системы менеджмента качества. Требования», риск - ориентированное мышление необходимо для достижения результативности системы менеджмента качества. Концепция риск - ориентированного мышления подразумевает, как выполнение предупреждающих действий, направленных на исключение потенциальных несоответствий, анализ любых несоответствий, которые возникают, и принятие мер по предотвращению их повторения, соответствующих последствиям несоответствия.

Чтобы соответствовать требованиям, установленным к объектам надзора, необходимо планировать и внедрять действия, связанные с рисками и возможностями. Направление усилий на риски и возможности создает основу для повышения результативности контрольных мероприятий, достижения улучшенных результатов и предотвращение неблагоприятных последствий.

Осуществление государственного метрологического надзора должно происходить с учетом риск - ориентированного подхода, чтобы исключить возможный факт допущения ошибки, несоблюдения основных требований.

Для проведения ГМН, с учетом применения риск - ориентированного подхода, в ходе проведенных исследований, были разработаны рекомендации по осуществлению данной процедуры:

1) государственный метрологический надзор следует проводить с периодичностью, установленной с учетом категории риска;

2) на крупном предприятии проверке и надзору подвергается выборка метрологических объектов;

3) проведение плановой и внеплановой проверки должно осуществляться, если это необходимо, путем привлечения экспертов или экспертной организации и иным специалистами;

4) результаты проведенной проверки, в обязательном порядке, должны отражаться в установленном порядке в документах (протоколах, актах, и т.д.), составленных инспектором, экспертами;

5) при обнаружении несоответствий следует выдать предписание контролируемому лицу, а при выявлении признаков преступления необходимо направить соответствующую информацию в государственный орган.

Государственный метрологический надзор, осуществляемый с учетом применения риск - ориентированного подхода, способствует обеспечению соблюдения установленных требований организациями, что в дальнейшем определяет уровень качества и безопасности выпускаемой продукции или правильность осуществления процессов производства.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 31.07.2020 N 248 - ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» // «Система ГАРАНТ», 03.08.2021.

2. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015. Системы менеджмента качества. Требования. – 2015 - 11 - 01. – М. Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно - исследовательский институт стандартизации (ФГУП ВНИИ стандарт), 2015. – 32 с.

© Демиденко Е.О., Петроченкова А.В., 2023

УДК 608

Деряев А. Р.

кандидат технических наук,

старший научный сотрудник,

Научно - исследовательский институт природного газа ГК «Туркменгаз»,

г. Ашгабат, Туркменистан

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИХ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДОМ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аннотация

В статье приведен детальный анализ определения насыщенности и физических свойств пластовых жидкостей и газа для одновременной раздельной эксплуатации на месторождении Алтыгулы.

Данные исследования приведены для одновременно - раздельной эксплуатации нефти и газа с двумя лифтами в одной скважине. Положительный эффект от применения

технологии одновременной раздельной эксплуатации (далее ОРЭ) выражается в сокращении капитальных вложений на строительство скважин для каждого из эксплуатационных объектов, в сокращении эксплуатационных расходов и срока освоения многопластового месторождения, в увеличении добычи углеводородов и срока конечной нефтеотдачи с рентабельной эксплуатацией скважин.

В статье описаны результаты проведенных анализов из отобранных проб керна и шламов для определения открытой пористости, плотности, гранулометрического состава, карбонатности, абсолютной проницаемости, остаточной водонасыщенности, эффективной пористости, относительного удельного сопротивления, а также определения средних величин нефтегазонасыщенности и фильтрационно - емкостных показателей алеврито - песчаных пород.

Данная работа может быть использована, с целью ускоренной разработки многопластовых месторождений методом ОРЭ.

Ключевые слова

Блок, керн, горизонт, проницаемость, пористость, газовойдной контакт, колонковое долото, экранированный, купол.

Продуктивные пласты, объединяемые в один объект для разработки методом одновременно - раздельной эксплуатации, должны иметь близкие литологические характеристики и коллекторские свойства пород продуктивных пластов, физико - химические свойства и состав насыщающих их флюидов

В месторождении Алтыгуйы I, II, III_а блоках красноцветной толщи были учтены продуктивные горизонты НК_{7д}, НК₈, НК₉. Ниже продуктивного горизонта НК₉ имеется отложение НК₁₀, которое вскрыто только на сводной части и не оценивается в нефтегазонасыщенности.

Вскрытая мощность горизонта НК₉ изменяется в пределах от 21 до 44 метров. Суммарная эффективная насыщенная мощность изменяется от 2 - 15 метров. В блоке II выслеживается особенность увеличения глинистых пород. В разрезе всех трех продуктивных горизонтов (НК₉, НК₈, НК_{7д}) отмечено фасциальное изменение местами. При испытании этого горизонта из освоенных скважин получен приток воды.

В I блоке отмечен тектонический экранированный и литологический ограниченный нефтяной пласт. В блоке III_а вскрыта газовая залежь с небольшим размером.

Общий размер горизонта изменяется от 47 до 79 метров. В скважинах суммарная эффективная насыщенная мощность по длине оси впадины от 2 до 12 метров, а к северо - западу изменяется от 8 - 12 метров. Горизонт газоконденсатный, тектонический экранированный и находится в I блоке. Блок I ограничен с востока первым изломом, с запада третьим изломом, с северо - запада частичным ГВК (газовойдной контакт), с северо - востока и с юго - запада с условными нарушениями.

В III блоке при исследовании выявлены в горизонте НК₈ газовый пласт, а в блоке III_а нефтяной пласт и произвели прослеживание по разрезу.

Разрез горизонта НК_{7д} вскрыт по всем пробуренным скважинам. Мощность горизонта изменяется от 27 до 50 метров, и наименьшая мощность находится в вершине изогнутой части купола, а наибольшая отмечается в северо - западном крыле структуры. Суммарная эффективная насыщенная мощность по месторождению изменяется от 2 до 4 метров и от

13 до 14 метров, а также имеет большую степень нарастания в северо - западном крыле. Горизонт газоконденсатный, с формой купола, ограниченный с юго - запада и северо - востока с условными нарушениями, с запада частичным ГВК (газоводяной контакт).

В будущем, при бурении новых скважин на месторождении, с целью обеспечения полного охвата дренирования разреза горизонтов по мощности и определения значения предела нефтенасыщенности, а также для получения промышленного притока нефти и возможной эксплуатации скважин будет приемлемо по данным геофизических исследований скважин (ГИС) проведение испытаний во всех интервалах насыщенных мощностях [1].

В таблице 1 приведена информация характеристики нефтегазовых горизонтов, среднее значение насыщенных мощностей.

Средняя величина нефтенасыщенной мощности горизонта НК₉ составляет 8,6 метров, а объем нефтенасыщенных пород 55,04 млн. м³. Средняя величина газонасыщенной мощности горизонта НК₈ составляет от 1,0 до 20 метров, а объем газонасыщенных пород изменяется в пределах 100,55 - 106,99 млн. м³.

Общая величина газонасыщенной мощности пород красноцветных горизонтов составляет 207,54 млн. м³.

Согласно информации, ГИС по месторождению суммарная мощность нефтегазохранилищ (горизонт НК_{7д} - 135 м, горизонт НК₈ - 172 м, НК₉ - 118 м) составляет 425 метров.

Таблица 1 - Характеристика нефтегазовых горизонтов, среднее значение насыщенных мощностей

№№ скв.	Интервалы по ГИС	Мощность	Коэффициент нефтенасыщенности	Результаты по ГИС	Фильтр
3	3732 - 3738	6	-	Нефть+Газ	3732 - 3738
	3746 - 3754	8	-	Газ+Нефть	
10	36534 - 3662,4	9	0,61	Нефть+Газ	3653 - 3662
	3663,4 - 3665	1,6	0,34	Вода+Нефть+Газ	
11	3832,2 - 3840	7,8	0,65	Нефть+Вода	3833 - 3839
	3842 - 3844	2	0,39	Вода+Нефть	
	3858 - 3861,2	3,2	0,40	Вода+Нефть	
	3863,4 - 3865	1,6	0,40	Вода+Нефть	
16	3850,6 - 3856	5,4	0,53	Нефть+Вода	3850 - 3857
	3856,4 - 3863	6,6	0,42	Вода+Нефть	
	3866 - 3869	3	0,48	Вода+Нефть	
18	3890,8 - 3897,4	6,6	0,87	Нефть	3890 - 3896
	3898,8 - 3901	2,2	0,69	Нефть	
105	3836 - 3842	6	0,73	Нефть	3838 - 3844
	3846 - 3850	4	0,57	Нефть+Вода	
	3861 - 3865	4	0,60	Нефть+Вода	

107	3862,4 - 3869	6,6	0,64	Нефть+Вода	3864 - 3869
	3871 - 3873	2	0,55	Нефть+Вода	
	3875,4 - 3878	2,6	0,36	Вода+Нефть	
108	3879 - 3798,4	9,4	0,65	Нефть	3790 - 3796
	3801 - 3806,4	5,4	0,75	Нефть	

При оперативном анализе геолого - геофизических материалов и подсчете нефтегазовых запасов, а также при оценке насыщенности пород - коллекторов одной из важных задач является интерпретация данных промысловой геофизики.

Оценка свойств насыщенности разделенных коллекторов проводится за счет критических показателей, которые являются минимальными для обычных пластов. Из этих пластов по результатам испытаний получают нефть и газ. Однако недостаточный объем информации по проведенным испытаниям особенно в водоносных пластах продуктивности коллекторов оценивается определением удельного сопротивления ($P_{\text{н}}$) и по результатам высококачественной интерпретацией геофизических исследований скважин [2].

На месторождении Алтыгуйы в горизонте НК_{7д} эффективная мощность нефтегазовых пластов изменяется от 2 до 15 метров и среднее значение мощности продуктивных пластов составляет 9,2 метра. В горизонте НК₈ эффективная мощность продуктивных пластов изменяется от 1,5 до 20 метров, и среднее значение мощности продуктивных пластов составляет 10,4 метра. Эффективная мощность в горизонте НК₉ изменяется от 6 до 15 метров, среднее значение мощности продуктивных пластов равно 10,5 метра.

Коэффициент пористости ($K_{\text{п}}$) на месторождении по керну составляет от 14,1 % до 21,5 %, среднее арифметическое значение 18,1 %, по геофизическим исследованиям изменяется от 14 % до 28 %, среднее значение составляет 20,2 %.

Самый низкий предел коэффициента нефтегазонасыщенности во всех месторождениях Юго - Западного Туркменистана равно 0,50. По этой причине в расчетах значение коэффициента нефтегазонасыщенности ($K_{\text{нр}}$) не принято ниже 0,50. Предложения сравнительных средних значений коэффициентов продуктивных пластов, определенных разными методами приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 - Предложения сравнительных средних значений коэффициентов продуктивных пластов, определенные различными методами

Гори - зонты	Коли - чество скважи н	$\Sigma h_{\text{нр}}$ м	$H_{\text{нр}}^{\text{сп}}$ м	$K_{\text{п}}^{\text{к}}$ % (опред. колич)	$K_{\text{п}}^{\text{м}}$ % (опред. колич)	$K_{\text{нр}}^{\text{к}}$ % (опред. колич)	$K_{\text{нр}}^{\text{п}}$ определенная мощность		
							$h_{\text{нр}}^1$ м	$h_{\text{нр}}^2$ м	$h_{\text{нр}}^3$ м
НК _{7д}	27	249	9,2	18,3(39)	19,1(32)	0,664(24)	236	191	249
НК ₈	27	271	10,4	17,8(63)	19,7(19)	0,626(18)	235, 5	154	216,5
НК ₉	26	229	8,8	-	20,3(34)	-	217	90	143,5
НК _{7д+} НК ₉	80	749	9,5	18,1(58)	19,7(129)	0,65(42)	688, 5	435	609

На основании исследований $K_{п}$ – коэффициент насыщенности пластов предлагается по горизонтам НК_{7д} и НК₈ соответственно 0,76, 0,75 и 0,74 по горизонту НК₉.

Таблица 3 - Предложения сравнительных средних значений коэффициентов продуктивных пластов, определенные различными методами

Гори - зонты	Коли - чество скважи н	$K_{пг}^1$ n=1,8	$K_{пг}^1$ n=1,46	$K_{пг}^2$ м	$K_{пг}^3$ м	Предлагаемые коэффициенты		
						$K_{п}$	$K_{пг}$	$W_{пг} =$ $K_{п} \times K_{пг}$
НК _{7д}	27	0,69	0,76	0,80	0,76	0,191	0,76	0,145
НК ₈	27	0,67	0,74	0,815	0,75	0,197	0,75	0,148
НК ₉	26	0,67	0,74	0,815	0,835	0,203	0,74	0,150
НК _{7д+} НК ₉	80	0,68	0,75	0,81	0,77	0,197	0,75	0,148

По месторождению красноцветная толща полностью не вскрыта, некоторые участки месторождения бурением четко не определены. В не вскрытых участках разреза осадочных горных пород не проводилась оценка на будущие ресурсы нефти и газа [3].

С целью уточнения границ горизонтов западном крыле, для определения расположения ВНК и ГВК в нефтяном горизонте НК₉ или с целью поиска и промышленной оценки нефтяных оторочек в газоконденсатных горизонтах НК_{7д} и НК₈ необходимо заложить поисково - разведочное бурение.

Определение физико - литологических характеристик пород на месторождении Алтыгуйы проведено исследованием разреза 15 скважин. Из горизонтов НК_{7д}, НК₈ и НК₉ получено 34 керна.

С остальных продуктивных горизонтов для лабораторных исследований отобрано более 320 проб горных пород. Из этих проб проведены анализы для определения следующих физико - литологических характеристик продуктивных горизонтов;

- 298 проб для определения открытой пористости и плотности;
- 327 проб для определения гранулометрического состава и карбонатности;
- 53 пробы для определения абсолютной проницаемости;
- 51 проба для определения остаточной водонасыщенности и эффективной пористости;
- 101 проба для определения относительного удельного сопротивления;

Комплекс осадочных пород продуктивной зоны (горизонтов НК_{7д}, НК₈, НК₉) по литологии ничем не отличаются друг от друга, в основном, они состоят из чередований алевроитовых пород с песчаниками [4].

Глины в разрезе составляют около 1,6 %.

Алевролиты имеют широкое распространение и составляют около 78,8 % и 18 % песчаники.

Алевроито - песчаные продуктивные осадочные породы месторождения Алтыгуйы относится к промышленно продуктивному коллектору и характеризуется более 14 %

открытой пористостью, более 3 - 5 md проницаемостью; не более 45 - 50 % водонасыщенностью.

В связи с вышеизложенным из распределения литологических показателей и детального анализа связи между ними дает возможность делить коллекторы алеврито - песчаных пород на два типа: промышленные и непромышленные.

Кондиционные величины коллекторских и метофизических показателей коллекторов продуктивных зон приведены в табл.4.

Таблица 4 - Кондиционные величины коллекторских и метофизических показателей коллекторов продуктивных зон

№	Показатели коллекторов	Кондиционная величина	
		Типы коллекторов	
		промышленный	не промышленный
1.	Открытая пористость, %	более 14	менее 14
2.	Эффективная пористость, %	более 7 - 8	менее 7 - 8
3.	Абсолютная проницаемость, md	более 3 - 5	менее 3 - 5
4.	Карбонатность, %	менее 20	более 20
5.	Глинистость, %	менее 28 - 30	более 30
6.	Относительная глинистость, %	менее 0,55	более 0,55
7.	Остаточная водонасыщенность, %	менее 45	более 45

Из интервалов глубин продуктивных горизонтов проходка колонковыми долотами для отбора керна недостаточной степени выноса, составляет 31,3 %. Это можно объяснить тем, что при выносе керна на поверхность в их составе имеются слабоцементированные и рассыпчатые сыпучие виды пород. Это объясняется тем, что такие породы характеризуются высокими показателями $K_{п}$, но показатели средней проницаемости по анализам керна, возможно, имеют чуть меньшее значение.

Все виды перечисленных лабораторных работ целиком приведены из отобранных образцов пород 15 - ти скважин, находящихся в разных местах месторождения [5].

Промышленное скопление углеводородов сопутствует к видам коллекторов алеврито - песчаных пород нижней части красноцветной толщи пластов горизонтов НК_{7д}, НК₈ и НК₉. Горизонт НК₉ по сравнению с горизонтами НК_{7д}, НК₈ по материалам анализа керна имеет мало информации.

Разрез продуктивной зоны составляет чередованием слабоцементированных пород некоторых сыпучих песчаников и глин, а также крепко цементированных алевролитовых пород.

В основном пласты гранулярных коллекторов с разными мощностями расположены в горизонтах НК_{7д} и НК₈. Величины коэффициента пористости $K_{п}$ и коэффициента проницаемости $K_{пр}$ (гранулярных коллекторов) меняются в широких диапазонах [6].

Коллекторская емкость алеврито - песчаных пород в горизонте НК_{7д} составляет от 14,1 % до 21,5 %, проницаемость 5 - 6 md. В горизонте НК₈ проницаемость изменяется до 210 md. Среднее значение пористости промышленных коллекторов для горизонта НК_{7д} - 18,3 %, горизонта НК₈ - 17,8 % и соответственно проницаемость 71,4 md и 51,0 md. В таблицах

5,6 и 7 приведены средние показатели фильтрационно - емкостной и нефтегазонасыщенности алеврито - песчаных пород.

К настоящему времени свойства пластовой нефти горизонта НК_q на нефтегазовом месторождении Алтыгуйы изучены по шести разведочным (№№ 1,2,3,4,7 и 10) скважинам.

Из - за отсутствия глубинного пробоотборника на 4 - х скважинах (№№ 2,3,4 и 7) исследования проведены с созданием рекомбинированной пробы на установке АК ИПН - 1 из полученных проб нефти и газа на устье скважины [7].

Таблица 5 - Средние показатели
фильтрационно - емкостной и нефтенасыщенности алеврито - песчаных пород

Горизонты	Открытая пористость, %		
	Средние значения	Количество определений	Предел изменения
НК _{7д}	18,3	39	14,1 - 21,5
НК ₈	17,8	19	16,9 - 19,7
НК ₉	-	-	-

Таблица 6 - Средние показатели
фильтрационно - емкостной и нефтенасыщенности алеврито - песчаных пород

Горизонты	Абсолютная проницаемость, %		
	Средние значения	Количество определений	Предел изменения
НК _{7д}	71,4	25	13,0 - 210,0
НК ₈	51,0	18	5,6 - 87,1
НК ₉	-	-	-

Таблица 7 - Средние показатели
фильтрационно - емкостной и нефтенасыщенности алеврито - песчаных пород

Горизонты	Нефтегазонасыщенность, %		
	Средние значения	Количество определений	Предел изменения
НК _{7д}	66,4	24	60,7 - 78,6
НК ₈	62,6	18	57,0 - 69,0
НК ₉	-	-	-

Перфорированная глубина скважин находится в интервалах 3608 - 3750 метров. Гидродинамические исследования в основном проведены на штуцерах 3,4 и 5 мм. Пластовая температура месторождения в пределах 90 – 100°С в среднем составляет 93,3°С.

При исследовании 4 - ой и 10 - ой скважины дебит нефти в сутки составил 259,1 м³ / сут и 166,6 м³ / сут на скважинах 1,2,3 и 7 составил в пределах 33,1 - 66,7 м³ / сут.

Промысловый газовый фактор по проведенным замерам разный, в пределах 92,0 - 275,6 м³ / м³, в среднем равно 163 м³ / м³. Обводненность продуктивности 7 - 10 скважин составляет 3 - 7,2%.

В таблицах 8 и 9 приведены результаты исследований по скважинам рекомбинированных проб нефти из скважины 1 - 10, значения основных показателей пластовой нефти определены расчетным способом.

Таблица 8 - Результаты анализа пробы нефти и газа, полученные с устья скважины

№ скв (объект)	Интервал перфорации (м)	Диаметр штуцера (м)	Давление кгс / см ²			
			P _{буйф}	P _{загр}	P _{заб}	P _{пл}
2(I)	3608 - 3618	4	139	180	395	652
3(I)	3732 - 3738	4	102	187	355	550
4(I)	3728 - 3740	5	218	281	482	710
7(II)	3746 - 3750	3	183	225	560	643
10(I)	3653 - 3662	8	100	129	305	662
1(I)	3670 - 3680	5	50	148	263	587

Таблица 9 - Результаты анализа пробы нефти и газа полученных на устье скважины

№ скв (объект)	Интервал перфорации (м)	Диаметр штуцера (м)	Температура пласта °С	Дебит м ³ /сут		% воды	Газовый фактор м ³ / м ³
				Q _к	Q _в		
2(I)	3608 - 3618	4	89	45,8	-	170,3	-
3(I)	3732 - 3738	4	100	33,1	-	178,6	-
4(I)	3728 - 3740	5	98	259	-	275,6	-
7(II)	3746 - 3750	3	88	67,7	4,2	92,0	2,9
10(I)	3653 - 3662	8	95	166	4,1	129,8	7,2
1(I)	3670 - 3680	5	90	53,4	-	135,0	-

Изучение физических свойств рекомбинированных проб проведено на стандартных и дифференциальных видах разгазирования.

Основные термодинамические показатели по каждой скважине определены уменьшением давления 5 - 6 ступней, поэтому при дифференциальном способе получена более достоверная информация [8, 9].

С целью обоснования физических свойств пластовой нефти, по результатам обработки полученной информации проведенных экспериментов, построены графики зависимости объемов растворенного газа в нефти, объемного коэффициента, динамической вязкости и плотности к давлению насыщения. (Рис 1 - 4)

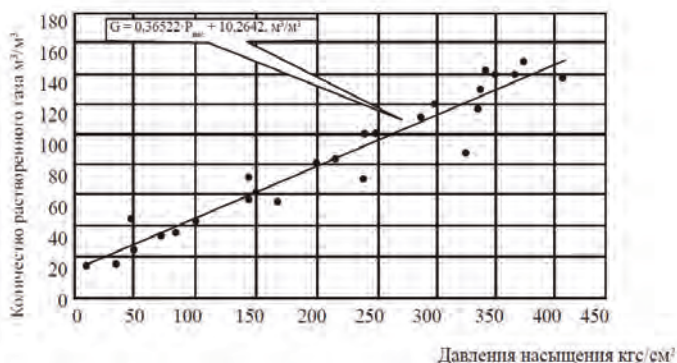


Рисунок 1. Зависимость количества растворенного газа в пластовой нефти на давления насыщения

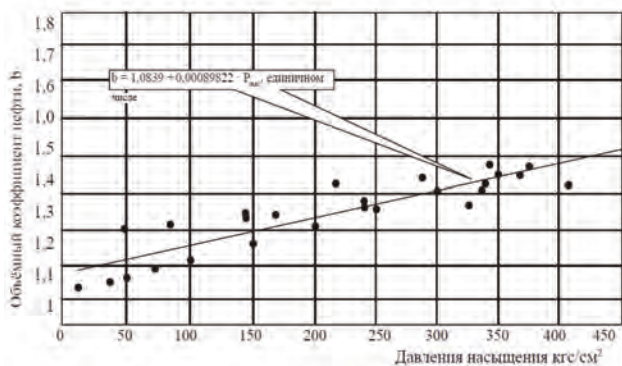


Рисунок 2. Зависимость объемного коэффициента нефти на давления насыщения

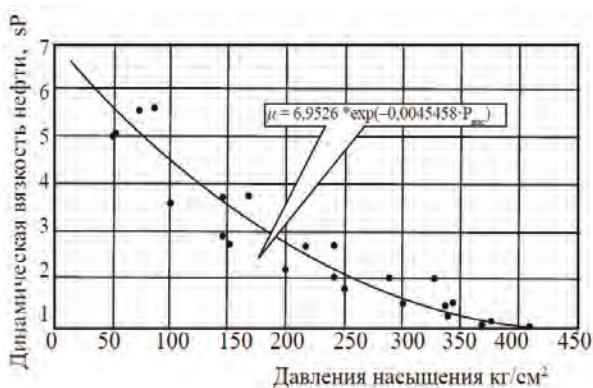


Рисунок 3. Зависимость динамической вязкости нефти на пластовое давление

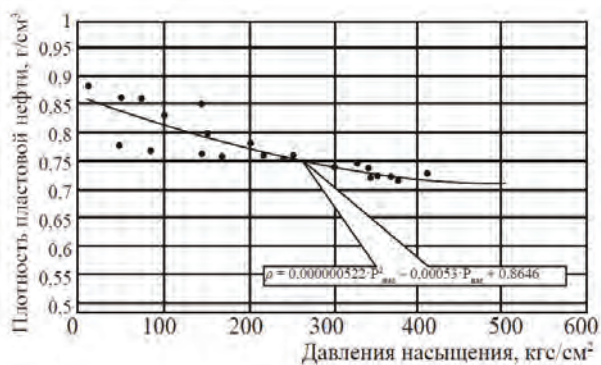


Рисунок 4. Зависимость плотности нефти на давления насыщения в пластовых условиях

Аналитическая зависимость объема растворенного газа в нефти, объемного коэффициента динамической вязкости и плотности к давлению насыщения приводится в нижеследующем виде:

$$G = 0,3652 \times P_{\text{нас.}} + 10,265 \quad (1)$$

$$b = 1,0839 + 0,0008982 \cdot P_{\text{нас.}}; \quad (2)$$

$$\mu = 6,92526 \cdot \exp^{-0,0045489 \cdot P_{\text{нас.}}}; \quad (3)$$

$$\rho = 0,000000522 \cdot P_{\text{нас.}}^2 - 0,00053 \cdot P_{\text{нас.}} + 0,8645; \quad (4)$$

здесь:

$P_{\text{нас.}}$ - давление насыщения, кгс / см²;

G - объём растворенного газа м³ / м³;

b - объёмный коэффициент нефти;

μ - динамическая вязкость, сР;

ρ - плотность пластовой нефти, г / см².

Для определения значения начального объёмного коэффициента при начальном пластовом давлении использована нижеследующая зависимость:

$$b_{\text{нач}} = b \cdot [1 - \beta \cdot (P_{\text{пл.двл.}} - P_{\text{нас.}})]; \quad (5)$$

здесь:

b - при давлении насыщения;

$P_{\text{нас.}}$ - объёмный коэффициент газонасыщенной нефти;

β - коэффициент сжимаемости пластовой нефти.

Для определения коэффициента сжимаемости, приведённого в указанной работе с использованием графика зависимости между давлением насыщения и плотностью пластовой нефти построены многочленные интерполяции.

$$\beta = (8,16562 \cdot \rho^2 - 20,35479 \cdot \rho + 12,12085) \cdot 10^{-4}; \quad (6)$$

здесь:

ρ - плотность пластовой нефти, г / см²

Динамическая вязкость при пластовом давлении газированной нефти определяется по полученной формуле от зависимости графика Била:

$$\mu_{\text{пл}} = \mu_{\text{пл.нас.}} + \sigma \cdot (P_{\text{пл}} - P_{\text{нас.}}); \quad (7)$$

здесь:

$\mu_{\text{пл}}$ - вязкость нефти с растворенным газом при пластовом давлении и пластовой температуре, сР;

$\mu_{\text{пл.нас.}}$ - вязкость газонасыщенной нефти при пластовом давлении и пластовой температуре, сР;

$P_{\text{пл}} - P_{\text{нас.}}$ - пластовое давление и давление насыщения, кг / см²

σ - коэффициент аппроксимации зависимости уравнения графика Била.

Начальные показатели значения пластовой нефти скважин горизонта НК, месторождения Алтыгуйы приведены в таблицах 10 и 11.

Таблица 10 - Результаты анализов рекобинированных (искусственных) проб нефти

№ скв	Степень разгазирования	Давление насыщения (кгс / см ²)	Объём растворенного газа в пластовой нефти (м ³ / м ³)	Объёмный коэффициент нефти (b)
2	$P_{\text{пл}}$	480	-	-
	$P_{\text{нас}}$	374,5	157,8	1,433

	I	350	148	1,406
	II	300	127,4	1,351
	III	250	107	1,296
	IV	200	86,5	1,241
	V	150	66,1	1,186
	VI	100	45,6	1,130
		50	25,2	1,075
3	P _{пл}	408	-	1,418
	P _{нас}	342	150,7	1,435
	I	288	118,8	1,387
	II	216	89,4	1,360
	III	144	60,8	1,256
	IV	72	35	1,100
		360	15,5	1,060
4	P _{пл}	504	-	1,367
	P _{нас}	408	148,0	1,384
	I	336	125,5	1,360
	II	240	107,0	1,312
	III	144	75,3	1,269
	IV	48	45,3	1,210
		12,0	13,9	1,040
7	P _{пл}	408	-	1,260
	P _{нас}	326,4	96,5	1,320
	I	240,0	77,3	1,300
	II	168,0	60,0	1,270
	III	84,0	37,1	1,230
10	P _{пл}	338,4	137,7	1,380
1	P _{нас}	367,0	149,0	1,406

Таблица 11 - Результаты анализов рекомбинированных (искусственных) проб нефти

№ скв	Динамическая вязкость нефти сР	Плотность нефти г / см ³		Плотность газа г / л
		в пластовых условиях	в атмосферных условиях	
1	2	3	4	5
2	-	-	-	-
	1,261	0,729	0,9024	0,730
	1,357	0,737		
	1,600	0,753		
	1,879	0,771		
	2,245	0,790		
2,773	0,811			

	3,622	0,835		
	5,028	0,861		
3	1,745	-	-	-
	1,623	0,734	0,9100	0,565
	2,107	-	-	-
	2,737	0,768	-	-
	3,760	0,856		
	5,550	0,862		
	8,200	-		
4	1,290	-	-	-
	1,163	0,745		
	1,590	0,746		
	2,096	0,762	0,9035	0,569
	2,975	0,767		
	4,999	0,780		
7	6,900	0,881		
	2,240	-	-	-
	2,126	0,760	0,916	-
	2,763	-		
	3,798	0,764		
	5,612	0,772		
10	1,356	0,749	0,8982	-
1	1,176	0,737	0,9121	-

Начальное значение основных физических показателей нефти горизонта НК₉ месторождения Алтыгуйы:

- Начальный объём растворенного газа в пластовой нефти - 148,6 м³ / м³;
 - Начальный объёмный коэффициент газонасыщенной нефти - 1,408;
 - Начальный коэффициент динамической вязкости газонасыщенной нефти - 1,316 sp.
- Состав и свойства углеводородных флюидов приведены в таблице 12, 13 и 14.

Таблица 12 - Начальные значения показателей пластовой нефти горизонта НК₉

№ скв	Начальные давления насыщения кг / см ²	Начальный объём растворенного газа в пластовой нефти м ³ / м ³	Начальный объёмный коэффициент газонасыщенной нефти	Начальный коэффициент динамической вязкости газонасыщенной нефти, sP
1	367	149	1,406	1,176
2	374,5	157,8	1,433	1,261
3	342	150,7	1,435	1,623
4	408	148	1,384	1,163
7	326,4	96,5	1,320	2,126
10	338,4	137,7	1,380	1,356

Таблица 13 - Свойства и состав нефти и конденсата
(среднее по горизонтам)

Горизонт	Интервал перфорации (м)	D_{4}^{20}	$T_{зас}^{\circ}$ C°	Вязкость, sPz	
				20 C°	50 C°
нефть					
НК - 9	3670 - 3680	0,9103	+36	нечекучий	63,8
конденсат					
НК - 7д	3512 - 3624	0,7943	- 3	1,9	-
НК - 8	3616 - 3625	0,7903	+3	1,8	-

Таблица 14 - Свойства и состав нефти и конденсата
(среднее по горизонтам)

Горизонт	Интервал перфорации (м)	Окончание кипения %, до температуры C°					
		100	150	200	250	300	выход
нефть							
НК - 9	3670 - 3680	-	4	7	10	16	-
конденсат							
НК - 7д	3512 - 3624	12	29	42	56	74	90
НК - 8	3616 - 3625	9	27	42	57	76	93

Список использованной литературы:

1. Тривус Н.А., Виноградов К.В. Исследование нефти и газа в пластовых условиях. Азербайджанское Госиздательство. Баку. 1995.
2. Середа Н.Г. и др. Справочник нефтяника и газовика. М: Недра. 1986.
3. Справочник по эксплуатации нефтяных месторождений. Том 2 М: Недра. 1965.
4. Мирзаджанзаде А.Х. и др., Методическое руководство по определению реологических и термодинамических свойств нефтей Туркмении. – Красноводск, 1980. С.34.
5. Берчик Э.Д. Свойства пластовых жидкостей. – М.: Гостоптехиздат, 1960.
6. Чернов Б.С. и др., Гидродинамические методы исследований скважин и пластов. Гостоптехиздат. М: 1960.
7. Гуревич Г.Р., Брусиловский А.И. Справочное пособие по расчету фазового состояния и свойств газоконденсатных систем. / . – М: Недра, 1984.
8. Султанов С.А. Составление блок – диаграммы геологических разрезов скважин. // Труды ТатНИИ. Вып.2, 1960.
9. Островский Я.М. Определение газового фактора и ресурсов нефтяного газа с применением методов математической статистики. / Сборник статей «Разработка нефтяных и газовых месторождений». Ашгабат, ТПИ, 1982.

© Деряев А.Р., 2023

Какошин Д. А.

студент БГИТУ,

г. Брянск, РФ

Турчина К.И.

магистрант БГИТУ,

г. Брянск, РФ

Рыженкова Е.А.

магистрант БГИТУ,

г. Брянск, РФ

Олейник В. В.

студент БГИТУ,

г. Брянск, РФ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация

Инновационные технологии в строительстве являются движущей силой развития строительной отрасли, выводя процесс строительства и рентабельность на более высокий уровень. Важными критериями инновационной технологии являются: упрощение и ускорение процесса строительства; снижение затрат на строительство; продление жизненного цикла здания / сооружения. Совершенствование инноваций в строительной отрасли позволит не только решить жилищную проблему, но и окажет положительное влияние на общее экономическое развитие страны.

Ключевые слова

Строительные инновации, инновационные материалы, экологичность, каркасная технология.

Строительные инновации оказывают большое влияние на развитие научно - технического прогресса и всей экономики страны. "В области модернизации экономики основной целью развития жилищного строительства в России является использование инновационных технологий, позволяющих осуществлять энергоэффективное и экологически чистое строительство" [1].

Использование новых технологий в жилищном строительстве поможет создать более комфортные условия проживания граждан в таких домах. Чтобы обеспечить и снизить затраты на строительство, сократить время, повысить качество и комфорт, в настоящее время в этой области внедряются различные инновации. Среди них стоит отметить: технологические инновации, направленные на создание и разработку новых продуктов и технологий, модернизацию оборудования, реконструкцию зданий, внедрение мер по охране окружающей среды; производственные инновации - целенаправленное расширение производственных возможностей, диверсификация производственной деятельности; экономические инновации, связанные с изменениями в методах планирования производства; бизнес - инновации

направленные на конкретные изменения в коммерческой деятельности; социальные инновации, связанные с улучшением условий труда, коллективной социальной защитой; управленческие инновации для улучшения организационной структуры.

Подручные строительные материалы являются экологически чистыми, надежными и долговечными, но в то же время воздушными и легкими.

Для повышения долговечности здания изготавливаются мембраны, основной функцией которых является защита стеновых панелей и потолков от влаги и ветра. Важным преимуществом мембранных конструкций является сочетание поддерживающих и ограждающих функций в одном элементе. Такие конструкции могут перекрывать любой необходимый период без промежуточных опор, и по мере увеличения пролета эффективность использования таких конструкций возрастает [2].

Современные материалы из дерева и алюминия, такие как бамбук, ламинированная древесина, прозрачная древесина и алюминиевая пена, обладают высокой прочностью и способностью к биологическому разложению. Стартап изучает новые экологически чистые материалы, которые отличаются долговечностью, низкими эксплуатационными расходами и энергоэффективностью.

Каркасное строительство - один из самых популярных видов жилищного строительства. Каркасные дома возводятся в короткие сроки, что является огромным плюсом для строительства. Кроме того, в этом случае вам не нужно тратить много денег и времени на возведение надежного фундамента. Конструкция очень тяжелая, поэтому вам не придется ждать и беспокоиться об усадке дома.

В современном мире строительство направлено на ускорение процесса строительства, и одним из элементов, который позволяет соответствовать этим условиям, является несъемная опалубка. Он популярен благодаря своей долговечности и практичности. Такое форматирование доступно всем категориям разработчиков.

Инновации, которые приводят к снижению вредного воздействия на окружающую среду, можно назвать экологическими инновациями. "Зеленые" инновации способствуют переходу от сырьевой экономики к инновационной экономике, использованию энергосберегающих технологий, энергосбережению и ресурсосбережению.

Список использованной литературы

1. Асаул А.Н. Управление затратами в строительстве: учебное пособие / Асаул А.Н., и др. — Санкт - Петербург: Архитектурно - строительный университет СПб, 2019. — 255 с. — URL: <https://book.ru/book/908946> (дата обращения: 02.02.2023). — Текст: электронный.
2. Одинокова О.А., Доко А.А. Экспериментальное исследование работы древесины / Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом - Алейхема. 2017. № 4 (29). С. 55 - 60.

© Какошин Д. А., Турчина К.И., Рыженкова Е.А., Олейник В.В., 2023

ПРИНЦИПЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

В современных реалиях информация играет важнейшую роль в производственной и экономической деятельности. Не зря, в период всеобщей информатизации, информацию стали причислять к факторам производства.

Информационная безопасность стала более важной для большинства организаций при принятии мер по снижению рисков. Деятельность по защите бизнеса должна быть первым и главным достижением любой программы безопасности.

Ключевые слова

Информационная безопасность, принципы информационной безопасности.

Термин «информационная безопасность» может пользоваться в разных значениях, ведь он сильно зависит от контекста. Рассматривая это понятие в самом широком смысле, получим, что информационная безопасность подразумевает защиту конфиденциальной информации, производственного процесса и инфраструктуры компании от любого рода действий, которые могут привести к материальному или репутационному ущербу.

Вне зависимости от вида отрасли, главным принципом информационной безопасности считается соблюдение баланса между интересами гражданина, общества и государства. При этом возникает трудность поддержания этого баланса. Она заключается в различии интересов общества и гражданина. Гражданин пытается сохранить в тайне свою личную жизнь, источники и уровень доходов, а иногда и свои проступки. Общество, в свою очередь, поддерживает рассекречивание информации о незаконных доходах, фактах коррупции и преступных действиях. Государство создает и управляет механизмом сдерживания. Этот механизм защищает права граждан на конфиденциальность персональных данных, параллельно с этим, он регулирует правовые отношения, которые связаны с разоблачением преступников и привлечением их к ответственности.

В современных реалиях, когда нормативно - правовое сопровождение не поспевает за развитием индустрии информационной безопасности, принцип законного обеспечения этой информационной безопасности играет важную роль. Благодаря недочетам в законодательстве удается избегать ответственности за киберпреступления, а также эти пробелы затрудняют внедрение новейших технологий защиты данных.

Исходя из принципа экономической целесообразности: эффективность системы информационной безопасности должна соответствовать или превышать затраченные ресурсы, а неспособность покрыть расходы может только навредить прогрессу.

Под принципом гибкости системы защиты информации предполагает предотвращение режимных ограничений, которые препятствуют разработке и внедрению новых технологий.

Принцип несекретности подразумевает регламентацию конфиденциальной информации, а не открытой.

Принцип разнообразия защитных механизмов информационной системы направлен на усиление информационной безопасности. Его можно описать следующим образом: «Злоумышленникам, для обнаружения уязвимости с целью обхода защиты, потребуется

тем больше различных навыков и знаний, чем больше разнообразие аппаратных и программных инструментов, используемых для защиты информации.

Чем сложнее система информационной безопасности, тем труднее проверить согласованность работы отдельных компонентов и реализовать центральное администрирование. На этой идее основан принцип простоты управления системой безопасности [1].

Принцип лояльности персонала предполагает взаимосвязь между мотивацией сотрудников и обеспечением безопасности. Лояльное отношение персонала зависит от знаний правил самими сотрудниками и четкого понимания последствий их несоблюдения, например, банкротства. Если клиенты и персонал не будут серьезно относиться к важности информационной безопасности, то никакие средства защиты не смогут гарантировать безопасность.

Вышеизложенные принципы являются основными для предоставления информационной безопасности в любой отрасли, за исключением дополнительных элементов, которые зависят от параметров отрасли.

Любая компания в мире желает отточить свою систему безопасности, чтобы иметь хороший уровень защиты как от внешних, так и от внутренних угроз. Для решения данного вопроса, в современном мире, существуют специалисты по информационной безопасности. Именно они продумывают и реализовывают комплекс мер, которые охватывают большую часть сфер компании: соблюдение коммерческой тайны, работа с персоналом, внутренняя контрразведка, техническая защита, служебные расследования, экономическая безопасность.

Для получения состояния защищенности требуется четкое выполнение данных пунктов. Предотвратить подобную ситуацию поможет ответственный подход к обеспечению информационной безопасности предприятия. Прежде чем приступить к созданию чего-либо, нужно проанализировать что вообще имеется, поэтому необходимо тщательно изучить существующую систему хранения и обработки данных. Для этого необходимо выполнить три основных шага [2]:

1. Выявление критически важной информации.
2. Выявление слабых мест в информационной безопасности.
3. Оценка возможностей защиты этой информации.

На выполнение этих действий можно бросить силы собственных работников, а можно нанять специалистов, которые составят аудит информационной безопасности компании. Если рассматривать ситуацию с собственным персоналом можно выявить некоторые преимущества, а именно: более низкая стоимость, отсутствие доступа к данным компании у третьих лиц. На этот способ стоит рассчитывать только в том случае, когда в штате имеется собственный специалист по аудиту, если такого нет, то лучше воспользоваться услугами сторонних компаний, чтобы результат можно было считать надежным.

Данная переоценка угроз ложится тяжелым бременем на операционный бюджет и излишне усложняет сотрудникам организации выполнение возложенных на них задач. Это грозит возможной потерей прибыли и дальнейшей утрате конкурентоспособности.

Шаг 1. Выявление критически важной информации. Этот этап включает в себя идентификацию данных, безопасность которых важна имеет первостепенное значение, не говоря уже об их утечке, которая может понести за собой огромные убытки. Такие документы, чаще всего, относятся к коммерческой тайне.

После вступления в силу обновленного Федерального закона «О персональных данных», компании обязаны защищать личные данные персонала и клиентов, которые они собирают.

Зачастую сторонние аудиторы не имеют возможность составить список защищаемых документов своими силами. К такому специалисту следует приставить сотрудника компании, который знает особенности всех рабочих процессов, чтобы достичь всеобъемлющего анализа документооборота компании.

Шаг 2. Выявление слабых мест в информационной безопасности. Этот этап важен для определения дальнейшего направления в развитии информационной безопасности компании.

Здесь оцениваются не только технические средства и возможности. В любой компании важно разграничивать права доступа своего персонала. Также немало важную роль будет играть наличие соглашения о неразглашении корпоративной информации. Не стоит забывать об обстановке в коллективе (лояльности к руководству и общие взаимоотношения).

Шаг 3. Оценка возможностей защиты информации. Этот этап является заключительным. Здесь определяются организационные или технические (возможен исход с использованием обоих типов) меры, выполнение которых необходимо для достижения информационной безопасности компании. Немало важно оценить финансовую составляющую получившихся мер, ведь некоторые из них будет нецелесообразно использовать, например, в малом бизнесе.

Список использованной литературы

1. Макаренко С. И. Информационная безопасность: учебное пособие. – Ставрополь: СФ МГТУ им. М. А. Шолохова, 2009. – 372 с.
2. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности: Учебное пособие. — 3 - е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. — 324 с.

© Музалёва О.В., 2023

УДК 692

Рыженкова Е.А.

магистрант БГИТУ, г. Брянск, РФ

Харлова А. А.

студентка БГИТУ, г. Брянск, РФ

Олейник В. В.

студент БГИТУ, г. Брянск, РФ

Какошин Д. А.

студент БГИТУ, г. Брянск, РФ

ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМОВ ИЗ ОТХОДОВ

Аннотация

Актуальность заключается в том, возможность использования отходов в строительной сфере, получения из них изделий планируется широко использоваться в будущем. Изучается вопрос о снижении стоимости жилья при использовании отходов строительных материалов и строительства домов из «мусора».

Ключевые слова

Вторичное сырье, отходы материалов, мусор, повторное использование отходов, технология строительства.

Мы можем сказать, что живем в мире мусора. Это один из факторов, существенно влияющих на продолжительность жизни и здоровье людей. В связи с быстрым увеличением населения земного шара проблема безопасного хранения и утилизации отходов становится все более острой. Строительство объектов из известных материалов негативно влияет на окружающую среду. Мы вырубаем лес ради деревянных предметов, а фабрики, которые наполняют нашу атмосферу, работают над производством глины. В этих условиях и при нехватке земельных ресурсов для новых застроек и численности населения одним из вариантов, связанных со строительством, является переработка и изготовление материалов из отходов. Это основные факторы, снижающие увеличение количества мусора и отбросов вокруг городов!

Использованная глиняная, бетонная и металлическая арматура может прослужить десятилетиями. Поэтому при строительстве нового жилья мы можем использовать вторичное сырье [1]. Фундамент дома должен быть на прочном фундаменте, поэтому в качестве наполнителя мы можем использовать битый кирпич, армирующие детали [2].

Бытовые и промышленные отходы используются при строительстве зданий. Можно построить дом из стеклянных и пластиковых бутылок, старых автомобильных покрышек, винных пробок. Одним из доступных методов является изготовление пластиковых бутылок.

Эта технология завоевала популярность благодаря следующим преимуществам:

- низкая стоимость строительства;
- долговечность материала;
- эксплуатационные характеристики;
- комфорт;
- различные области применения;
- задержка в строительстве.

Такие сооружения из «мусора» имеют ряд преимуществ перед обычными домами. В частности, к таким преимуществам относятся: доступность материалов; Поддержание оптимального температурного режима; совместимость [1].

Можно сделать вывод, что использование вторичного сырья в строительстве оказывает положительное влияние на окружающую среду. Материалы на свалках не разлагаются в течение многих лет и не разрушают грязь и воздух. Сохраняет переработку или использование природных ресурсов. Можно сказать, что при использовании "мусора" есть как положительные, так и отрицательные стороны. Строительство дома из строительных отходов — это бюджетный способ придать индивидуальность любому зданию и сооружению. Стоимость материалов будет низкой. Строительство может быть выполнено самостоятельно. Переработанные материалы, которые идут в эксплуатацию, сохраняют свойства материала.

Список использованной литературы

1. Асаул А.Н. Управление затратами в строительстве: учебное пособие / Асаул А.Н., и др. — Санкт - Петербург: Архитектурно - строительный университет СПб, 2019. — 255 с. — URL: <https://book.ru/book/908946> (дата обращения: 02.02.2023). — Текст: электронный.

2. Коньшакова С.А., Кузнецов С.Г. Перспективы развития лесоперерабатывающей инфраструктуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://science-bsea.bgita.ru/2008/ekonom_20082/konshakova_perspekt.htm, свободный. – (дата обращения: 02.02.2023).

© Рыженкова Е.А., Харлова А. А., Олейник В. В., Какошин Д. А., 2023

УДК 624.91.024.26

Турчина К.И.

магистрант БГИТУ,
г. Брянск, РФ

Рыженкова Е.А.

магистрант БГИТУ,
г. Брянск, РФ

Олейник В.В.

студент БГИТУ,
г. Брянск, РФ

Харлова А.А.

студентка БГИТУ,
г. Брянск, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ИЗ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Аннотация

Актуальные проблемы сферы строительства все чаще побуждают архитекторов и инженеров искать новые решения, в том числе и при выборе основных несущих конструкциях зданий и сооружений. В статье мы рассмотрим, в чем же состоят принципиальные особенности технологии возведения зданий с применением упомянутого выше материала, а также преимущества и недостатки данного конструктивного решения.

Ключевые слова

Большепролетные здания, технология строительства, клееный брус, материал, возведение.

История больших зданий восходит к нашей эре. Он датируется 125 годом нашей эры, когда был построен Римский храм (диаметр основания составлял 42 метра). Несмотря на долгое существование методов строительства, в том числе зданий, использование древесины в несущих конструкциях было упомянуто относительно

недавно, а именно в 1812 году (Манеж в Москве - пролет 30 метров). В то же время наблюдается некоторое снижение тенденции использования целого ряда деревянных конструкций по объективным причинам.

Только с изобретением клееного бруса во второй половине двадцатого века большепролетные конструкции из клееного бруса (далее именуемые древесиной) приобрели популярность [1].

Прежде всего, большепролетные здания и сооружения — это уникальные архитектурные объекты, которые аккумулируют в себе не только культурную и эстетическую значимость построенного города, но и показатель развития города и страны.

Особенностью зданий из черепицы является высокая технологичность. Легкая конструкция требует меньших усилий от строительной техники и рабочих для установки в проектное положение.

Изготовление конструктивных элементов становится все более автоматизированным процессом.

Несмотря на это, обработка материала устраняет дефекты древесины, благодаря чему он устраняется при практическом использовании по сравнению с металлом или железобетоном, что более экономически выгодно при покрытии пролета более 30 метров.

Балки — это один из видов несущих конструкций, который четко реализовал себя в виде конструкции с деревянным клеем. Такая балка обладает огромным потенциалом с архитектурной точки зрения, который связан с различными формами этой конструкции.

В дополнение к изогнутым клееным балкам, деревянные арки также популярны в области архитектуры. Существует также немалое количество разновидностей этой конструкции из линейных элементов и ферм. Такие своды нашли большое применение при строительстве зданий различного назначения: от складов и промышленных зданий до административных и общественных зданий [2].

В нашей стране строительство зданий из глины начинает набирать популярность. Но было реализовано много проектов по строительству таких уникальных объектов за рубежом с участием отечественных архитекторов и инженеров.

Следовательно, можно сделать вывод, что потенциал в области строительства большепролетных зданий из клееного бруса на территории нашей страны пока не определен.

Список использованной литературы

1. Асаул А.Н. Управление затратами в строительстве: учебное пособие / Асаул А.Н., и др. — Санкт - Петербург: Архитектурно - строительный университет СПб, 2019. — 255 с. — URL: <https://book.ru/book/908946> (дата обращения: 02.02.2023). — Текст: электронный.

2. Большепролетные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений: учеб.пособие / В.Д. Таратута, А.М. Бегельдиев. Краснодар: КубГАУ, 2021. 187 с.

© Турчина К.И., Рьженкова Е.А., Олейник В. В., Харлова А. А., 2023

Турчина К.И.
магистрант БГИТУ,
г. Брянск, РФ
Какошин Д. А.
студент БГИТУ,
г. Брянск, РФ
Рыженкова Е.А.
магистрант БГИТУ,
г. Брянск, РФ
Харлова А. А.
студентка БГИТУ,
г. Брянск, РФ

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИЛОМАТЕРИАЛА

Аннотация

Древесина широко используется в изготовлении разнообразных изделий и строительстве. Этим обуславливается актуальность данной темы. Но древесина имеет множество факторов, влияющих на ее физико - механические свойства. Древесина может иметь различную степень влажности.

Ключевые слова

Древесина, влажность, прочность, пиломатериал.

Древесина является популярным материалом в деревообработке и производстве мебели, а также прочность играет важную роль при строительстве жилых зданий, бань, различных сооружений. Влажность занимает лидирующее положение среди многих факторов, влияющих на энергию [1].

Прочность — это способность древесины выдерживать разрушение под воздействием механических нагрузок. Показатели прочности — это максимальные значения напряжений, вызываемых древесиной без разрушения, называемые пределами прочности [3].

Усилие измеряется во всех направлениях - продольном, радиальном и тангенциальном. Во время испытаний используются силы растяжения и сжатия, а также испытания на изгиб и стружку. Ниже приведена таблица механических свойств древесины.

Одним из важнейших показателей древесины как конструкционного материала является постоянное сопротивление изгибу.

Визуально прочность древесины на изгиб можно определить по характеру разрушения. Высококачественные изделия имеют неравномерную полумку, несмотря на большое количество сколов, а дефектные - гладкие, без бугорков и вмятин.

Древесина - пористый материал, в ней есть каналы и поры, туда попадает вода, питает растение минералами, необходимыми для роста. Это называется свободной влагой. Он извлекается из древесины даже в условиях атмосферной сушки [2].

В дополнение к отсутствию влаги, существует также ограниченная влажность. Он находится в клетках и тканях дерева и участвует в структуре дерева. Эту влагу труднее испарять, а во многих случаях это невозможно, потому что она находится в микропорах, которые недоступны даже при сильном нагреве воздушного потока.

Если древесина не изменяет своих физико - механических свойств во время испарения свободной влаги, древесина претерпит изменения в случае ограниченного испарения влаги:

- существенно изменяет свою структуру,
- энергия снижается,
- изменение линейных размеров,
- деформация.

Относительная влажность может составлять значительную часть общей влажности. Это указывает на наличие свободной влаги в древесине, если общее содержание влаги составляет более 30 % [2].

Относительная влажность древесины является более удобным понятием для расчетов, поскольку она показывает отношение массы внутренней жидкости общий вес бруска.

Вывод. С повышением влажности прочность на растяжение уменьшается, а гибкость материала также увеличивается. Эти два фактора могут негативно сказаться на изделиях из древесины. В ходе исследования было установлено, что древесина с уровнем влажности до 10 % обладает отличными показателями прочности и эластичности.

Список использованной литературы

1. Асаул А.Н. Управление затратами в строительстве: учебное пособие / Асаул А.Н., и др. — Санкт - Петербург: Архитектурно - строительный университет СПб, 2019. — 255 с. — URL: <https://book.ru/book/908946> (дата обращения: 02.02.2023). — Текст: электронный.
2. Леонтьев Н. Л. Влияние влажности на физико - механические свойства древесины / Н. Л. Леонтьев. - М.:Гослесбумиздат, 1962. - 114 с.
3. Одинокова О.А., Доко А.А. Экспериментальное исследование работы древесины / Вестник Приамурского государственного университета им. Шолом - Алейхема. 2017. № 4 (29). С. 55 - 60.

© Турчина К.И., Какошин Д. А., Рыженкова Е.А., Харлова А. А., 2023

УДК 697.12

Тускаева З. Р. - к.э.н. доцент кафедры строительного производства Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо - Кавказский горно - металлургический университет (Государственный технологический университет)», г. Владикавказ.
Вазнев А.Э. - студент 2 - го курса направления подготовки «Строительство» Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо - Кавказский горно - металлургический университет (Государственный технологический университет)», г. Владикавказ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

Аннотация: теплоснабжение одно из наиболее значимых и затратных видов инженерных коммуникаций, обслуживающих здания. В статье оценена энергоэффективность работы центрального и индивидуального отопления на примере трехэтажного дома в городе Владикавказ.

Методы: аналитический расчет по существующим методикам для конкретного региона.

Результат: произведены расчеты по определению тепловой нагрузки на здание, минимальную длительность работы индивидуального отопления, а также расход теплоты в течение года.

Ключевые слова: энергоэффективные мероприятия, теплопотери, теплоснабжение здания.

ВВЕДЕНИЕ

“Теплоснабжение - одна из самых проблемных, нездоровых отраслей в Российской экономике как со стороны производителей тепла, так и со стороны потребителей. В отрасли сложилась наихудшая по сравнению с остальными отраслями ТЭК ситуация с инвестированием и существуют проблемы, которые не позволяют потребителям получать качественные услуги.

В системе централизованного теплоснабжения производится от 2 / 3 до 3 / 4 совокупного тепла в стране. Сюда входит производство тепла ТЭЦ, отопительными котельными мощностью 20 Гкал и более, а также электрокотлами в составе систем централизованного теплоснабжения (СЦТ).” [11]

Системы обеспечения внутреннего микроклимата и горячего водоснабжения современных зданий и сооружений будучи частью системы теплоснабжения являются потребителями большого количества тепловой энергии. Тепловая энергия получается при работе основных элементов систем теплоснабжения - генераторов теплоты.

“Генераторы теплоты преобразуют различные виды топлива в тепловую энергию в результате химической реакции горения. Для получения тепловой энергии используется и прямое преобразование электрической энергии в тепловую. Для этой цели применяются системы как с промежуточным теплоносителем, так и системы прямого электрического обогрева (ПЭО). Независимо от конструкции и вида генераторов теплоты, системы обеспечения микроклимата должны в первую очередь обеспечивать требуемые санитарно - метеорологические параметры внутренней среды: внутреннюю температуру воздуха и температуру на поверхностях наружных и внутренних ограждений, влажность и подвижность воздуха.

Это требование является первым и основным, предъявляемым к системам обеспечения внутреннего микроклимата. Вторым требованием является экономическое. Системы обеспечения микроклимата должны обеспечивать первое требование при оптимальной стоимости самой системы и минимальных эксплуатационных затратах. Основную часть эксплуатационных затрат составляет стоимость топлива, расходуемого в течение отопительного периода. При выборе систем обеспечения параметров внутреннего микроклимата, особенно при выборе систем отопления, приходится рассматривать влияние многих факторов: наличие централизованного источника тепловой энергии, доступность конкретного вида топлива, экологические аспекты, проектно - архитектурные решения, объем строящегося здания и финансовые возможности.” [8]

МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГОЗАТРАТ

Произведены расчёты затрат тепловой энергии для трехэтажного жилого дома в городе Владикавказ. Исходные данные для данного расчета: стена с коэффициентом теплопередачи $K_{ст} = 1,17 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$, окна $A_{ок} = 5,09 \text{ м}^2$, $K_{ок} = 3,3 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$, пол и потолок площадью по $A_{п} = 31,59 \text{ м}^2$, внутренние стены $A_{в,ст} = 28,75 \text{ м}^2$. Окно расположено на

восточном фасаде, относительные размеры затеняющего выступа окна по рис.1 [5] $l = 0,05$, $h = 0,1$. Температура воздуха в помещении $t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$. По [1] среднемесячная температура наружного воздуха в январе $t_{н} = -5^{\circ}\text{C}$, апреле 8,4, октябре 9. Среднемесячная интенсивность солнечной радиации, $\text{Вт} / \text{м}^2$ на горизонтальную поверхность для Владикавказа по табл. 6 [5]: прямая: в январе $S_r = 66 \text{ Вт} / \text{м}^2$, в апреле $S_r = 168$, в октябре $S_r = 104$, рассеянная: в январе $r_r = 13$, в апреле $r_r = 33$, в октябре $r_r = 24$. Коэффициенты пересчета прямой радиации для востока и запада по табл. 7 [5] в январе $k_s = 0,625$, в апреле $k_s = 0,427$, в октябре $k_s = 0,553$. Коэффициенты пропускания прямой радиации по табл. 8 [5] в январе $\beta_1 = 0,79$, в апреле $\beta_1 = 0,83$, в октябре $\beta_1 = 0,8$. Коэффициенты по [2]:

- а) теплообмена на наружной поверхности стены $\alpha_n = 23 \text{ Вт} / \text{м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$;
- б) поглощения солнечной радиации $\gamma = 0,7$;
- в) солнцезащиты $\beta_3 = 0,9$.

Средняя условная температура наружной среды t_y для наружной стены по формуле:

$$t_y = t_{\text{см}} + \rho (S_r \cdot K_s + P_{\text{го}} \cdot K_p) / \alpha_n, \quad (1)$$

где $t_{\text{см}}$ - среднемесячная температура, наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$, определяемая по [1];

S_r - среднемесячная интенсивность прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность, $\text{Вт} / \text{м}^2$;

$P_{\text{го}}$ - среднемесячная интенсивность рассеянной солнечной радиации на горизонтальную поверхность, $\text{Вт} / \text{м}^2$;

K_s , K_p - коэффициенты для пересчета среднемесячной интенсивности солнечной радиации с горизонтальной на вертикальную поверхность, K_s – по табл. 7 [5]; $K_p = 0,7$;

ρ - коэффициент поглощения теплоты солнечной радиации поверхностью стен и перекрытий; определяется по приложению 7 к [2];

α_n - коэффициент теплообмена на наружной поверхности, $\text{Вт} / \text{м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, определяемый по табл. 6 [2];

$$\text{Январь)} t_y = \frac{-5 + 0,7(66 \cdot 0,625 + 0,7 \cdot 13)}{23} = -3,468^{\circ}\text{C};$$

$$\text{Апрель)} t_y = 11,286^{\circ}\text{C}; \text{ Октябрь)} t_y = 11,262^{\circ}\text{C}.$$

Средние месячные теплотопотери квартир с одной наружной стороной $Q_{\text{н1}}$, Вт , через наружные ограждения за счет разности температур (площадь одной наружной стены $A_{\text{ст1}} = 10,2 \text{ м}^2$):

$$Q_{\text{н1}} = K_{\text{ст}} \cdot A_{\text{ст1}} (t_{\text{в}} - t_y) + K_{\text{ок}} \cdot A_{\text{ок}} (t_{\text{в}} - t_{\text{см}}), \quad (2)$$

$$\text{Январь)} Q_{\text{н1}} = 1,17 \cdot 10,2 (20 + 3,468) + 3,3 \cdot 4,95 (20 + 5) = 688,442 \text{ Вт};$$

$$\text{Апрель)} Q_{\text{н1}} = 293,694 \text{ Вт}; \text{ Октябрь)} Q_{\text{н1}} = 283,964 \text{ Вт}.$$

Средние месячные теплотопотери квартир с двумя наружными сторонами $Q_{\text{н2}}$, Вт , через наружные ограждения за счет разности температур (площадь двух наружных стен $A_{\text{ст2}} = 23,8 \text{ м}^2$):

$$Q_{\text{н2}} = K_{\text{ст}} \cdot A_{\text{ст2}} (t_{\text{в}} - t_y) + K_{\text{ок}} \cdot A_{\text{ок}} (t_{\text{в}} - t_{\text{см}}), \quad (3)$$

$$\text{Январь)} Q_{\text{н2}} = 1,17 \cdot 23,8 (20 + 3,468) + 3,3 \cdot 4,95 (20 + 5) = 1061,865 \text{ Вт};$$

$$\text{Апрель)} Q_{\text{н2}} = 432,136 \text{ Вт}; \text{ Октябрь)} Q_{\text{н2}} = 423,003 \text{ Вт}.$$

β_2 коэффициент затенения окон, определяемый по формуле:

$$\beta_2 = (1 - \text{I} \text{tga}) \cdot (1 - \frac{1 - \text{I} \text{tgh}}{\text{cosa}}), \quad (4)$$

где, a – азимут солнца, град,

$$\text{Январь } \beta_2 = (1 - 0,05 \text{tg} 77) \left(1 - \frac{1 - 0,1 \text{tg} 18}{\cos 77}\right) = 0,67;$$

$$\text{Апрель } \beta_2 = (1 - 0,05 \text{tg} 67) \left(1 - \frac{1 - 0,1 \text{tg} 42}{\cos 67}\right) = 0,68;$$

$$\text{Октябрь } \beta_2 = (1 - 0,05 \text{tg} 74) \left(1 - \frac{1 - 0,1 \text{tg} 20}{\cos 74}\right) = 0,72.$$

Среднесуточный тепловой поток от прямой Q_s солнечной радиации, поступающей через окна:

$$Q_s = S_r \cdot K_s \cdot \beta_1 \cdot \beta_2 \cdot \beta_3 \cdot A_{\text{ок}}, \quad (5)$$

$$\text{Январь } Q_s = 66 \cdot 0,625 \cdot 0,79 \cdot 0,67 \cdot 0,9 \cdot 4,95 = 97,27 \text{ Вт};$$

$$\text{Апрель } Q_s = 180,37 \text{ Вт}; \text{ Октябрь } Q_s = 147,58 \text{ Вт}.$$

Среднесуточный тепловой поток от рассеянной Q_p солнечной радиации, поступающей через окна:

$$Q_p = 0,74 \cdot r_r \cdot r \cdot \beta_3 \cdot A_{\text{ок}}, \quad (6)$$

$$\text{Январь } Q_p = 0,74 \cdot 13 \cdot 0,7 \cdot 0,9 \cdot 4,95 = 30 \text{ Вт};$$

$$\text{Апрель } Q_p = 76,15 \text{ Вт}; \text{ Октябрь } Q_p = 55,38 \text{ Вт}.$$

P_v – внутреннее давление в расчетном помещении, Па, определяется расчетом системы уравнений баланса воздуха в каждом помещении здания (для зданий со сбалансированной приточно - вытяжной вентиляцией и неравномерно распределенными по фасадам воздухопроницаемыми элементами половине полного гравитационного давления здания и усредненной величине ветровых давлений по площадям наветренного, подветренного и боковых фасадов):

$$P_v = 0,5 \cdot H \cdot (\rho_n - \rho_v) \cdot g + 0,5 \cdot (\rho_n \cdot V^2) \cdot k_{\text{дин}} \cdot \frac{(c_n - c_3) \cdot A_n + (c_6 - c_3) \cdot A_6}{A_n + A_6 + A_3} \quad (7)$$

c_6 - аэродинамический коэффициент на боковом фасаде, принимаемый $c_6 = -0,4$;

A_n, A_6, A_3 - площади остекления наветренного, бокового и заветренного фасадов, м²;

Плотность наружного воздуха:

$$\text{январь } \rho_n = \frac{353}{273-5} = 1,317 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}; \text{ апрель } \rho_n = \frac{353}{273+8,4} = 1,254 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3};$$

$$\text{октябрь } \rho_n = \frac{353}{273+9} = 1,251 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3};$$

$$\text{Плотность воздуха в помещении } \rho_v = \frac{353}{273+20} = 1,205 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3};$$

$$\text{январь } P_v = 0,5 \cdot 14,07 \cdot (1,317 - 1,205) \cdot 9,81 + 0,5 \cdot (1,317 \cdot 2^2) \cdot 0,73 \cdot \frac{(0,8+0,6) \cdot 5,09+0}{5,09+0+0} = 7,729 + 2,692 = 10,421 \text{ Па};$$

$$\text{апрель } P_v = 6,074 \text{ Па}; \text{ октябрь } P_v = 5,867 \text{ Па};$$

Разность давления по обе стороны наружной стенки:

$$\Delta p = (H - h) \cdot (\rho_n - \rho_v) \cdot g \left(\rho_n \cdot \frac{V^2}{2} \right) \cdot k_{\text{дин}} \cdot (c_n - c_3) - P_v \quad (8)$$

где H – высота здания, м. от уровня земли;

h – расстояние от уровня земли до ограждающей конструкции, над которой ведется расчет, м. Например, окно или балконная дверь;

ρ_n – плотность наружного воздуха, $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, ($\rho_n = \frac{353}{273+t_n}$);

t_n – температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92;

ρ_B – плотность воздуха в помещении, $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, ($\rho_B = \frac{353}{273+t_B}$);

t_B – температура воздуха в помещении;

g – ускорение свободного падения = $9,81 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$;

V – скорость ветра, $\frac{\text{м}}{\text{с}}$;

$k_{\text{дин}}$ – коэффициент, с помощью которого учитываются изменение динамических свойств ветра в застройке в зависимости от высоты и типа местности;

c_n, c_z – аэродинамические коэффициенты на наветренном и подветренном фасадах, для большинства зданий на наветренной стороне $c_n = 0,8$, а на заветренной $c_z = -0,6$.

Перепад давления воздуха на окно первого этажа:

январь) $\Delta p = (14,07 - 2,85) \cdot (1,317 - 1,205) \cdot 9,81 \cdot \left(1,317 \cdot \frac{2^2}{2}\right) \cdot 0,73 \cdot (0,8 + 0,6) - 9,584 = 11,22 \cdot 0,112 \cdot 9,81 \cdot 2,634 \cdot 1,022 - 10,421 = 22,764 \text{ Па};$

апрель) $\Delta p = 8,587 \text{ Па}$ октябрь) $\Delta p = 7,917 \text{ Па};$

Перепад давления воздуха на окно второго этажа:

январь) $\Delta p = 14,14 \text{ Па};$ апрель) $\Delta p = 4,3 \text{ Па};$ октябрь) $\Delta p = 3,849 \text{ Па};$

Перепад давления воздуха на окно третьего этажа:

январь) $\Delta p = 6,201 \text{ Па};$ апрель) $\Delta p = 0,85 \text{ Па};$ октябрь) $\Delta p = 0,618 \text{ Па}.$

Расход воздуха через окно по формуле:

$$G_{\text{п}} = \frac{A}{R_{\text{сопр.возд.окно}}} \cdot \left(\frac{\Delta p}{\Delta p_0}\right)^{\frac{2}{3}} \quad (9)$$

где $n \approx \frac{2}{3}$ показатель режима фильтрации светопрозрачной конструкции, полученный в результате испытаний [3];

A – площадь окна или двери, м^2 ;

$R_{\text{сопр.возд}}$ – сопротивление воздухопроницаемости окна (при $\Delta p_0 = 10$ или 100 Па), $\frac{\text{м}^2 \cdot \text{ч}}{\text{кг}}$;

($R_{\text{сопр.возд}} = 0,65 \frac{\text{м}^2 \cdot \text{ч}}{\text{кг}}$ при $\Delta p_0 = 10 \text{ Па}$ – давление, к которому оно вычисляется);

Δp_0 – давление, при котором вычисляется сопротивление воздухопроницаемости. Может быть 10 или 100 Па ;

Δp – разность давления (Па) по обе стороны наружной стенки ($\Delta p = p_{\text{нар}} - p_{\text{пом}}$). Формула указана в [4].

Для первого этажа

январь) $G_{\text{п1}} = \frac{5,09}{0,65} \cdot \left(\frac{22,764}{10}\right)^{\frac{2}{3}} = 13,55 \frac{\text{кг}}{\text{ч}};$

апрель) $G_{\text{п1}} = 7,075 \frac{\text{кг}}{\text{ч}};$

октябрь) $G_{\text{п1}} = 6,704 \frac{\text{кг}}{\text{ч}};$

Для второго этажа

январь) $G_{\text{п2}} = 9,864 \frac{\text{кг}}{\text{ч}};$

апрель) $G_{\text{п2}} = 4,459 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$ (принимается равным $5 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$);

октябрь) $G_{п2} = 4,143 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$ (принимая равным $5 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$);

Для третьего этажа

январь) $G_{п3} = 3,659 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$ (принимая равным $5 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$);

апрель) $G_{п3} = 0,971 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$ (принимая равным $5 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$);

октябрь) $G_{п3} = 0,785 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$ (принимая равным $5 \frac{\text{кг}}{\text{ч}}$);

Если $G_i < G_{норма}$, то $G_{расход\ возд.} = G_{норма}$

Если $G_i > G_{норма}$, то $G_{расход\ возд.} = G_{инф}$

$$Q_{и, 1эт} = 0,28 \cdot G_{п} \cdot A_{ок} \cdot (t_{в} - t_{см}), \quad (10)$$

Теплопотери от инфильтрации через окна первого этажа $Q_{и, 1эт}$:

Январь) $Q_{и, 1эт} = 0,28 \cdot 13,55 \cdot 5,09 (20 + 5) = 469,51 \text{ Вт}$;

Апрель) $Q_{и, 1эт} = 113,75 \text{ Вт}$; Октябрь) $Q_{и, 1эт} = 102,21 \text{ Вт}$.

Теплопотери от инфильтрации через окна второго этажа $Q_{и, 2эт}$:

Январь) $Q_{и, 2эт} = 341,79 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{и, 2эт} = 80,39 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{и, 2эт} = 76,23 \text{ Вт}$.

Теплопотери от инфильтрации через окна третьего этажа $Q_{и, 3эт}$:

Январь) $Q_{и, 3эт} = 173,25 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{и, 3эт} = Q_{п2} = 80,39 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{и, 3эт} = Q_{п2} = 76,23 \text{ Вт}$.

Тепловая нагрузка $Q_{со1, 1эт}$ Вт, на систему отопления для квартир первого этажа с одной наружной стеной по формуле:

$$Q_{со1, 1эт} = Q_{п1} + Q_{и} - Q_{р} - Q_{с}, \quad (11)$$

Январь) $Q_{со1(п), 1эт} = 688,44 + 469,51 - 97,27 - 30 = 1030,68 \text{ Вт}$;

Апрель) $Q_{со1(IV), 1эт} = 150,71 \text{ Вт}$; Октябрь) $Q_{со1(X), 1эт} = 183,22 \text{ Вт}$.

$Q_{со1, 2эт}$ Вт, для квартир второго этажа с одной наружной стеной:

Январь) $Q_{со1(п), 2эт} = 902,96 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{со1(IV), 2эт} = 117,35 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{со1(X), 2эт} = 157,24 \text{ Вт}$.

$Q_{со1, 3эт}$ Вт, для квартир третьего этажа с одной наружной стеной:

Январь) $Q_{со1(п), 3эт} = 734,42 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{со1(IV), 3эт} = Q_{со1(IV), 2эт} = 117,35 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{со1(X), 3эт} = Q_{со1(X), 2эт} = 157,24 \text{ Вт}$.

$Q_{со2, 1эт}$ Вт, для квартир первого этажа с двумя наружными стенами:

Январь) $Q_{со2(п), 1эт} = 1404,11 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{со2(IV), 1эт} = 289,37 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{со2(X), 1эт} = 322,25 \text{ Вт}$.

$Q_{со2, 2эт}$ Вт, для квартир второго этажа с двумя наружными стенами:

Январь) $Q_{со2(п), 2эт} = 1276,39 \text{ Вт}$; Апрель) $Q_{со2(IV), 2эт} = 256,01 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{со2(X), 2эт} = 296,27 \text{ Вт}$.

$Q_{со2, 3эт}$ Вт, для квартир третьего этажа с двумя наружными стенами:

Январь) $Q_{со2(п), 3эт} = 1107,85 \text{ Вт}$;

Апрель) $Q_{со2(IV), 3эт} = Q_{со2(IV), 2эт} = 256,01 \text{ Вт}$;

Октябрь) $Q_{со2(X), 3эт} = Q_{со2(X), 2эт} = 296,27 \text{ Вт}$.

Среднегодовая тепловая мощность системы отопления для квартир первого этажа с одной наружной стеной по формуле:

$$Q_{со, г} = 0,5(Q_{со(IV)} + Q_{со(X)}), \quad (12)$$

$Q_{со, г1, 1эт} = 0,5(150,71 + 183,22) = 166,97 \text{ Вт}$.

Для квартир второго этажа с одной наружной стеной:

$Q_{со, г1, 2эт} = 137,3 \text{ Вт}$.

Для квартир третьего этажа с одной наружной стеной:

$Q_{со, г1, 3эт} = Q_{со, г1, 2эт} = 137,3 \text{ Вт}$.

Для квартир первого этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{co}, \text{r}2, 1\text{эт}} = 305,81 \text{ Вт.}$$

Для квартир второго этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{co}, \text{r}2, 2\text{эт}} = 276,14 \text{ Вт.}$$

Для квартир третьего этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{co}, \text{r}2, 3\text{эт}} = Q_{\text{co}, \text{r}2, 2\text{эт}} = 276,14 \text{ Вт.}$$

Продолжительность отопительного периода при индивидуальном автоматическом регулировании тепловой мощности для квартир первого этажа с одной наружной стеной по формуле:

$$Z_{\text{оп}} = 183 \sqrt{\frac{Q_{\text{co}(I)}}{Q_{\text{co}(I)} - Q_{\text{co}, \text{r}}}} \quad (13)$$

$$Z_{\text{оп}1, 1\text{эт}} = 183 \sqrt{\frac{1030,68}{1030,68 - 166,97}} = 199,9 \approx 200 \text{ суток.}$$

Для квартир второго этажа с одной наружной стеной: $Z_{\text{оп}1, 2\text{эт}} \approx 199$ сут.

Для квартир третьего этажа с одной наружной стеной: $Z_{\text{оп}1, 3\text{эт}} \approx 203$ сут.

Для квартир первого этажа с двумя наружными стенами: $Z_{\text{оп}2, 1\text{эт}} \approx 207$ сут.

Для квартир второго этажа с двумя наружными стенами: $Z_{\text{оп}2, 2\text{эт}} \approx 207$ сут.

Для квартир третьего этажа с двумя наружными стенами: $Z_{\text{оп}2, 3\text{эт}} \approx 212$ сут.

Годовой расход теплоты на отопление при индивидуальном автоматическом регулировании тепловой мощности для квартир первого этажа с одной наружной стеной по формуле:

$$Q_{\text{от}, \text{r}} = 116 \cdot T \cdot Q_{\text{co}(I)} \sqrt{\frac{Q_{\text{co}(I)}}{Q_{\text{co}(I)} - Q_{\text{co}, \text{r}}}}, \quad (14)$$

где T – время работы системы отопления;

$$Q_{\text{от}, \text{r}1, 1\text{эт}} = 116 \cdot 24 \cdot 1030,68 \sqrt{\frac{1030,68}{1030,68 - 166,97}} = 3134519,89 \text{ Вт} = 3,13 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Для квартир второго этажа с одной наружной стеной:

$$Q_{\text{от}, \text{r}1, 2\text{эт}} = 2,73 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Для квартир третьего этажа с одной наружной стеной:

$$Q_{\text{от}, \text{r}1, 3\text{эт}} = 2,27 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Для квартир первого этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{от}, \text{r}2, 1\text{эт}} = 4,42 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Для квартир второго этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{от}, \text{r}2, 2\text{эт}} = 4,01 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Для квартир третьего этажа с двумя наружными стенами:

$$Q_{\text{от}, \text{r}2, 3\text{эт}} = 3,56 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

$$Q_{\text{от}, \text{r}} = 116 \cdot T \cdot Z_{\text{оп}} \cdot (t_{\text{в}} - t_{\text{он}}), \quad (15)$$

Годовой расход теплоты на отопление при централизованном регулировании и средней температуре отопительного периода $t_{\text{он}} = 1$ [1], при продолжительности отопительного периода $Z_{\text{оп}} = 167$ сут [1]:

$$Q_{\text{от}, \text{r}} = 116 \cdot 24 \cdot 167 \cdot (20 - 1) = 8833632 \text{ Вт} = 8,83 \cdot 10^3 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

ВЫВОДЫ

Наиболее затратными в плане теплоснабжения при индивидуальном отоплении оказались квартиры первого этажа с двумя наружными стенами ($4,42 \cdot 10^3$ кВт·ч).

Данный расчет наглядно показал, что при использовании центрального теплоснабжения для отопления многоквартирного жилого дома расходуется в 2 раза больше ресурсов, чем

при использовании индивидуального отопления с автоматическим регулирования температуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. СНиП 2.01.01 - 82 “СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА”; Дата введения 1984 - 01 - 01;
2. СНиП II - 33 - 79 “СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА”; Дата введения 1979 - 07 - 01;
3. ГОСТ 31167 - 2009 “Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях” с19; Дата введения 2011 - 03 - 01;
4. СП 50.13330.2012 “ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ”; Дата введения 2013 - 07 - 01;
5. Пособие к СНиП 2.04.05 - 91 Пособие 9.91. «Годовой расход энергии системами отопления, вентиляции и кондиционирования»;
6. СП 131.13330.2018 “Строительная климатология”;
7. СНиП 31 - 02 - 2001 «Здания жилые многоквартирные»;
8. «Сколько стоит теплота или как вас нагреть?» Языков Александр Андреевич; [http:// www.energsovet.ru / stat25.html](http://www.energsovet.ru/stat25.html); Дата обращения: 24.01.2023; Источник: Информационно - справочный сервер кафедры ТТГВ ХГТУ, tg.v.khstu.ru;
9. ГОСТ 30494 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях
10. Руководство по расчету тепловых нагрузок на системы отопления, охлаждения и вентиляции жилых и общественно - деловых зданий. Требования по автоматизации тепловых вводов в здания (нормы и правила);
11. А-С. Терентьева “АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ”; Б01: 10.47711 / 2076 - 318 - 2020 - 253 - 273; [https:// cyberleninka.ru / article / n / analiz - osnovnyh - problem - tsentralizovannogo - teplosnabzheniya - v - rossii - na - sovremennom - etape / viewer](https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-osnovnyh-problem-tsentralizovannogo-teplosnabzheniya-v-rossii-na-sovremennom-etape/viewer) Дата обращения: 25.01.2023;

© Тускаева З.Р., Вазиев А.Э.; 2023 год.

УДК 621.311

Тускаева З. Р.

К.э.н. доцент кафедры строительного производства
ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)», г. Владикавказ;

Вазиев А. Э.

Студент 2 - го курса магистратуры ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)».

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ БАТАРЕЯМИ И СРОК ИХ ОКУПАЕМОСТИ

Аннотация: дан анализ солнечным батареям для использования в многоквартирных жилых домах на примере РСО - Алания. Произведены расчеты прогнозируемого потребления электроэнергии для проектируемого здания, а также срок окупаемости фотоэлектрической системы на примере жилого дома в городе Алагир. Расчетами

потребления электроэнергии и сроков окупаемости солнечных батарей доказано, что установка и эксплуатация фотоэлектрических систем является экономически выгодным мероприятием.

Ключевые слова: фотоэлектрические батареи, электроснабжение, срок окупаемости.

ВВЕДЕНИЕ

Электроснабжение зданий и сооружений является одним из затратнейших видов инженерных коммуникаций. Среди них большую популярность набирают возобновляемые источники энергии. Выбор возобновляемых источников энергии делается исходя из условий местности их предполагаемой установки. Для города Алагир не подходят некоторые из таких источников. К примеру, ветряная электростанция будет экономически выгодна при минимальной скорости ветра 4 – 4,5 м / с, тогда как в Алагире максимальная из средних скоростей по [4] равна 2 м / с. Оптимальным вариантом является установка солнечных батарей, так как количество солнечных дней в году – 223, что достаточно много. Также в г. Алагир установлены противорадовые комплексы Алазань - 9 [5], которые обезопасят солнечные панели от данного вида осадков.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Солнечная (фотоэлектрическая) батарея – устройство, состоящее из электрически соединенных фотоэлектрических модулей, фотоэлектрических цепочек или фотоэлектрических групп, генерирующее постоянный электрический ток под воздействием электромагнитного излучения и включающее также все компоненты, обеспечивающие электрические и механические соединения внутри батареи и с внешними устройствами, конструкциями. Фотоэлектрическая батарея может состоять из единственного фотоэлектрического модуля, отдельной фотоэлектрической цепочки, или нескольких параллельно соединенных фотоэлектрических цепочек, или нескольких параллельно соединенных фотоэлектрических групп и их соответствующих компонентов.

Существуют несколько видов солнечных батарей:

1. Монокристаллические состоят из одного кристалла, поэтому электроны, создающие электрический ток, располагают большим «пространством» для маневра и перемещения и демонстрируют повышенную эффективность по сравнению с поликристаллическими панелями. Таким образом, КПД монокристаллов варьируется от 18 до 24 %.

2. Поликристаллические изготавливаются из сырья, оставшегося после производства монокристаллических батарей. Поэтому образуется неоднородная поверхность, которая не позволяет получить высоких показателей КПД (в пределах 12 - 18 %).

3. Аморфный кремний представляет собой гидрогенизированную форму кремния, в состав которой входит водород, меняющий свойства материала и придающий ему свойства полупроводника. В качестве подложки для нанесения кремневодорода может быть использовано стекло, полимеры, керамика, однако наиболее распространенным материалом остается нержавеющая сталь. Аморфному кремнию присуще оптическое поглощение, в 20 раз превышающее аналогичный показатель кристаллического кремния, вот почему достаточно толщины пленки всего 0,5 - 1,0 мкм. КПД панелей из аморфного кремния нового поколения постепенно повышается. Если эффективность первых модулей не превышала 5 %, то сегодня производятся панели, КПД которых достигает 12 %. Особенностью панелей из аморфного кремния является эффективное использование

рассеянного солнечного света. Это свойство делает их оптимальным вариантом для использования в северных районах. Также стоит отметить, что их эффективность при повышении температуры воздуха не снижается. Однако стоимость такого вида солнечных батарей остается высокой.

Устройство солнечной батареи не должно допускать нагрев компонентов выше определенной температуры. Для учета зависимости выходных параметров батарей от температуры должны выполняться следующие требования:

1. Для обеспечения оптимальной выработки фотоэлектрической батареи должен быть обеспечен достаточный отвод тепла от фотоэлектрического модуля. Так как при некоторых технологиях изготовления фотоэлектрических элементов выработка энергии фотоэлектрическими модулями на их основе заметно падает с ростом температуры.

2. В холодных условиях у фотоэлектрических элементов из кристаллического кремния и, соответственно, у фотоэлектрического модуля на их основе напряжение возрастает. Поэтому, следует обеспечить поддержание холодной температуры фотоэлектрического модуля.

3. Высокая температура фотоэлектрического модуля может вызвать перегрев соседних компонентов фотоэлектрической батареи, а также увеличение потерь и снижение выработки энергии. Все компоненты и оборудование, которые могут оказаться в непосредственном соприкосновении или вблизи фотоэлектрического модуля должны выдерживать предполагаемую максимальную рабочую температуру фотоэлектрического модуля.

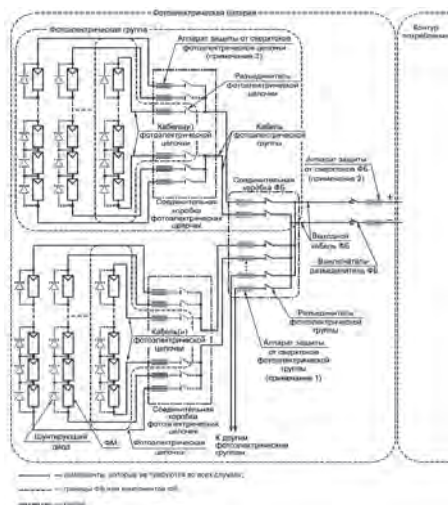


Рис. 1. Схема фотоэлектрической батареи, вариант с несколькими параллельными цепочками.

При установке солнечных батарей следует учитывать максимальную скорость ветра в регионе установки. Поэтому конструкции и элементы крепления должны соответствовать определенным прочностным характеристикам.

При оценке и расчете прочностных характеристик фотоэлектрического модуля, расчете монтажных и несущих конструкций, а также в расчетах, связанных с размещением фотоэлектрической батареи на объекте или интеграцией в конструкции объекта, следует учитывать возможное накопление снега, льда и прочих материалов на фотоэлектрических батареях и характер их распределения по поверхности компонентов фотоэлектрических батарей. Сразу после выпадения снега нагрузки часто распределены равномерно, но со временем, по мере соскальзывания снега, они будут распределяться неравномерно, что может привести к значительным повреждениям фотоэлектрического модуля и несущих конструкций.

Все внешние детали, монтажные и несущие конструкции для установки фотоэлектрического модуля и применяемые способы крепления к ним фотоэлектрического модуля, крепления монтажных конструкций, должны быть выполнены из коррозионностойких материалов, соответствующих сроку службы и назначению фотоэлектрической батареи, то есть из алюминия, оцинкованной стали, обработанной древесины и т.п.

РАСЧЕТ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

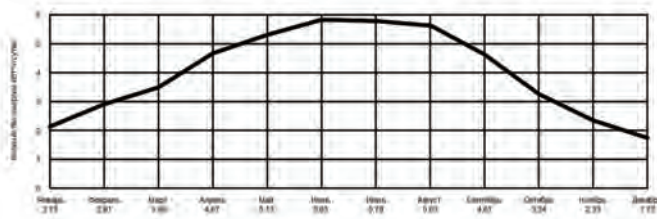


Рис. 2. Выработка солнечной электроэнергии в сутки по месяцам [3].

По данным [3] наименьшая суточная выработка электроэнергии для г. Алагир приходится на декабрь (при мощности солнечной батареи 1 кВт · ч расположенной под углом 28° вырабатывает за сутки 1,72 кВт · ч).

Исходя из [2], норма потребления энергии в месяц на одного человека при количестве человек - 3 в одной квартире без учета электроплит составляет 49 кВт · ч. Тогда максимальный расход электроэнергии квартирами в месяц будет:

$$W_M = 49 \cdot 3 \cdot 24 = 3528 \text{ кВт} \cdot \text{ч в месяц.}$$

Годовой расход будет: $W_T = 3528 \cdot 12 = 42336 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$

Выработка электроэнергии солнечными батареями мощностью в 1 кВт · ч в декабре будет составлять:

$$P_1 = 1,72 \cdot 31 = 53,32 \text{ кВт} \cdot \text{ч.}$$

Таким образом мощность устанавливаемой солнечной батареи должна составлять:

$$P_d = W_M / P_1 = 3528 / 53,32 = 66,16 \text{ кВт} \cdot \text{ч.} \quad (1)$$

Для расчета сроков окупаемости используется метод приведенных затрат.

Приведенные затраты Π_1 , Π_2 , руб., которые учитывают капитальные затраты на закуп и установку солнечных батарей, а также эксплуатационные расходы, могут быть посчитаны по формуле:

$$\Pi_1 = K_1 + \mathcal{E}_1 \cdot T, \quad (2)$$

$$\Pi_2 = K_2 + \mathcal{E}_2 \cdot T, \quad (3)$$

где K_1 – капитальные затраты на подключение здания к центральной электросети (принимая равным 0), руб;

K_2 – капитальные затраты на закуп и установку СЭС 2194830 [6], руб;

\mathcal{E}_1 – затраты на электрическую энергию от центральной электросети (по [8] стоимость 1 кВт·ч с 01.12.22 составляет 5,05 руб.), руб / год;

\mathcal{E}_2 – эксплуатационные затраты на обслуживание солнечных батарей (принимая равным 0), руб / год;

T – отрезок времени, год.

Для выбранной модели равенство приведенных затрат Π_1 и Π_2 является условием окупаемости:

$$\Pi_1 = \Pi_2 \quad (4)$$

С учетом предыдущих формул (2), (3), (4) можно получить равенство:

$$K_1 + \mathcal{E}_1 \cdot T = K_2 + \mathcal{E}_2 \cdot T \quad (5)$$

Таким образом, возможно определить срок простой окупаемости:

$$T = \frac{K_2 - K_1}{\mathcal{E}_1 - \mathcal{E}_2} = \frac{2194830}{3528 \cdot 5,05 \cdot 12} = 10,27 \text{ лет} \quad (6)$$

Необходимо отметить, что срок простой окупаемости, не учитывает возможный рост тарифов на электрическую энергию, проценты по кредиту (если для реализации выбранных мероприятий требуется использовать заемные средства), а также дисконтирование будущих денежных поступлений, полученных в результате установки солнечных батарей, которые почти полностью избавляют от необходимости использования электричества центральной электросети. Следовательно, полученное значение прогнозируемого срока окупаемости денежных вложений может быть использовано только в качестве оценочного.

Для учета указанных дополнительных факторов, прогнозируемый срок окупаемости инвестиций в энергосберегающие мероприятия следует рассчитывать по формуле:

$$T = \frac{\ln\left(1 + \frac{\Delta K}{\Delta \mathcal{E}} \cdot \frac{(r-i)}{(1+i)}\right)}{\ln\left(\frac{1+r}{1+i}\right)}$$

где

r – средний ежегодный рост стоимости тарифов на электрическую энергию;

i – процентная ставка дисконтирования.

По данным [7] в среднем относительный рост тарифов на электрическую энергию в России составляет приблизительно 15 % в год. Таким образом, средний ежегодный рост стоимости тарифов на тепловую энергию r при расчетах принимается равным 0,15, а среднегодовой рост инфляции с 2000 года составляет примерно 10 %, поэтому процентная ставка дисконтирования i принят равным 0,1.

Тогда срок окупаемости солнечных батарей с учетом роста тарифов и дисконтирования будущих денежных потоков по формуле 7 равен:

$$T_{\text{прог}} = \frac{\ln\left(1 + T \cdot \frac{(r-i)}{(1+i)}\right)}{\ln\left(\frac{1+r}{1+i}\right)} = \frac{\ln\left(1 + 10,27 \cdot \frac{(0,15 - 0,1)}{(1 + 0,1)}\right)}{\ln\left(\frac{1 + 0,15}{1 + 0,1}\right)} = 8,61 \approx 8,5 \text{ лет.} \quad (7)$$

ВЫВОДЫ

По расчетам годового потребления электроэнергии был получен результат в 42336 кВт · ч. При данном расходе по формуле 7 прогнозируемый срок окупаемости с учетом роста тарифов на электроэнергию и дисконтирования процентных ставок составил 8,5 лет. При сроке службы солнечных батарей 20 – 30 лет [6], данное энергосберегающее мероприятие является экономически выгодным.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р 56978 - 2016 “БАТАРЕИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ”; Дата введения 2017 - 03 - 01;
2. [https:// admomsk.ru / web / guest / progress / rates / people / standards - energy](https://admomsk.ru/web/guest/progress/rates/people/standards-energy); “Нормативы потребления коммунальных услуг по электроснабжению населением при отсутствии приборов учета”; Дата обращения 23.01.2023;
3. [https:// e - solarpower.ru / kalkulyator - vyrabotki - sb](https://e-solarpower.ru/kalkulyator-vyrabotki-sb) “Расчет выработки электрической энергии солнечными батареями”; Дата обращения 22.01.2023;
4. СП 131.13330.2018 “СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ”; Дата введения 2019 - 05 - 29;
5. [https:// osnova.news / n / 15421](https://osnova.news/n/15421); “На страже полей: противоградовая служба Северной Осетии готова к отражению природных угроз”; Дата обращения 22.01.2023;
6. [https:// econj.ru / solnechnie - jelektrostanicii / solnechnaja - jelektrostanacija - 70 - kvt - ch - v - sutki - pro.html](https://econj.ru/solnechnie-jelektrostanicii/solnechnaja-jelektrostanacija-70-kvt-ch-v-sutki-pro.html); Дата обращения 24.01.2023;
7. Горшков А.С., Рымкевич П.П. Методика и пример расчета окупаемости инвестиций при реализации энергосберегающих мероприятий в строительстве // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. 2014. №9 (188). С. 40 - 55;
8. [https:// osnova.news / n / 18489 /](https://osnova.news/n/18489/); “С первого января 2023 года изменятся тарифы на электроэнергию для жителей некоторых садоводческих объединений”; Дата обращения 25.01.2023.

© Тускаева З. Р., Вазиев А.Э.; 2023 год.

УДК 621.83

А.А. Халявкин, к.т.н., доцент кафедры «КИМРТ»
имени генерал - адмирала Ф.М. Апраксина – филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
г. Астрахань, РФ

М.В. Степанова, Преподаватель - исследователь «КИМРТ»
имени генерал - адмирала Ф.М. Апраксина – филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
г. Астрахань, РФ

Е.И. Каширская, курсант 4 курса «КИМРТ»
имени генерал - адмирала Ф.М. Апраксина – филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
г. Астрахань, РФ

ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТЫ ВАЛОВ

Аннотация. В работе исследуются поперечные колебания однопролетной балки при разных граничных условиях. Отмечается, что граничные условия существенно влияют на значение собственной частоты при поперечных колебаниях. Представлены исследуемые

расчетные схемы балки, при разных видах опор на концах. Даны выражения определения максимального поперечного статического прогиба исследуемой однопролетной балки.

Ключевые слова: колебания, частота, балка, прогиб, статика, надежность.

Как правило, при расчете элементов динамических машин или технологического оборудования (далее оборудование) иногда расчетная схема сводится к многопролетной балке, которая опирается на шарнирные, упругие опоры. Правильно выбранная расчетная схема сказывается на качество получаемых статических и динамических расчетов и определения необходимых рабочих и технических параметров [1].

Одним из критериев таких параметров является собственная частота n поперечных, крутильных и продольных колебаний. В большинстве случаев значение собственной частоты должно быть на 20 % ÷ 40 % выше рабочей (вынужденной) частоты p . В случае равенство вышеуказанных частот ($n=p$) приводит к резонансному состоянию элементов или всего оборудования в целом. Резонансное состояние (динамическая неустойчивость) не допустимо в процессе эксплуатации.

Собственная частота поперечных колебаний балки может быть определена по следующему выражению:

$$n = \sqrt{\frac{g}{y}}, \text{ рад / с} \quad (1)$$

где: g – ускорения свободного падения ($g=9,81 \text{ м / с}^2$); y – прогиб балки, м.

В качестве примера влияния граничных условий на значение собственной поперечных колебаний рассмотрим расчётную схему в виде однопролётной балки, которая нагружена только распределенной нагрузкой q (рис. 1). Принимаем сечение балки постоянное по все ее длине L ($EJ = const$).

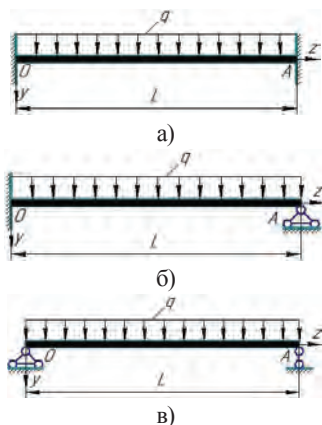


Рисунок 1 – Расчетные схемы однопролетной балки

Рассмотрим расчетную схему, где по краям исследуемой балки расположены защемленные опоры (рис. 1 а). Выражение максимального значения прогиба (при $z = L / 2$) будет иметь вид:

$$y_1 = -\frac{qL^4}{384EJ} \quad (2)$$

В случае же расположения на правом конце балки вместо заземленной опоры шарнирно - неподвижную опору, как показано на рисунке 2 б, выражение прогиба также по середине самой балки примет следующий вид:

$$y_2 = -\frac{qL^4}{185EJ} \quad (3)$$

Выражение максимального прогиба балки, расположенной только на двух шарнирных опорах (рис. 1 в), запишем как:

$$y_2 = -\frac{5qL^4}{384EJ} \quad (4)$$

Как видно из полученных выражений, наименьший прогиб возникает при заземленных опорах балки, что свидетельствует о наибольшем значении собственной частоты поперечных колебаний n_1 (1) по сравнению с другими исследуемыми расчетными схемами с собственными частотами n_2 и n_3 . На рисунке 2 представлена диаграмма изменение собственной частоты поперечных колебаний по отношению n_1

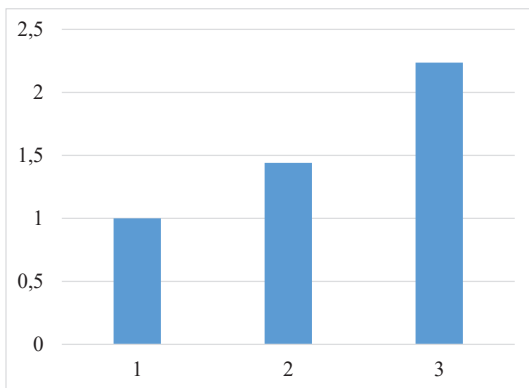


Рисунок 2 – Изменение собственной частоты относительно n_1 .
 1 – n_1/n_1 ; 2 – n_1/n_2 ; 3 – n_1/n_3 .

Как видно из полученной диаграммы граничные условия существенно влияют на значение собственной частоты самой однопролетной балки.

Поэтому, правильно принятая и используемая расчетная схема, которая описывает реальное условие работы при действии существующих нагрузок элементов оборудования, позволит получить нужные параметры и обеспечить в дальнейшем необходимую надежность и запас прочности в процессе эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Николаев В.А. Конструирование и расчет судовых валопроводов / В.А. Николаев. - Л.: Судпромгиз, 1956. - 358 с.

© Халявкин А.А., 2023
 © Степанова М.В., 2023
 © Каширская Е.И., 2023

Гановичев И.П.

студент, Ульяновского государственного Технического университета.

Шараков И.М.

студент, Ульяновского государственного Технического университета.

Моцаков А.Н.

студент, Ульяновского государственного Технического университета

РАЗБОРЧИВОСТЬ КАК ПРИНЦИП ПРОЕКТИРОВАНИЯ: ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Аннотация

В этой статье представлен принцип разборчивости как средства изучения эпистемологических и этических условий сенсорных технологий. Новые сенсорные технологии создают новые возможности в отношении того, что измерять, а также как анализировать, интерпретировать и передавать результаты измерений. При этом они создают этические проблемы для дизайнеров, в частности, то, как интерпретация и передача сложных данных влияют на моральные ценности, такие как автономия (пользователя). Современные сенсорные технологии требуют многоуровневого посредничества и изложения, чтобы сделать то, что они воспринимают как понятное и конструктивное для конечного пользователя, что является ценным дизайнерским действием. Разборчивость позиционируется как оценочный объектив и критерий дизайна, что делает его дополнением к существующим структурам, таким как дизайн, учитывающий ценность. Чтобы конкретизировать понятие разборчивости и понять, как ее можно использовать как в оценочном, так и в упреждающем контексте, анализируется пример жилета, встроенного в датчики, и сопутствующего приложения для пациентов с хронической обструктивной болезнью легких.

В широком смысле разборчивость связана с добросовестными процессами посредничества и изложения, необходимыми для того, чтобы сделать технологии понятными и конструктивными для конечного пользователя. Это по своей сути ценностный акт, которым следует тщательно руководствоваться. Полезный способ позиционировать удобочитаемость - соотнести ее с существующими концепциями со схожими целями: удобство использования в области промышленного дизайна и взаимодействия человека и компьютера и прозрачность с точки зрения информационной (и деловой) этики.

Удобство использования связано с тем, как технологии становятся доступными для широкого круга людей, которые в конечном итоге будут с ними взаимодействовать, обычно называемых "пользователями". По мере усложнения технологий были разработаны соглашения об удобстве использования, которые сводят к минимуму барьеры для неопытного пользователя, способствуют простоте использования и эффективности, а также повышают удовлетворенность пользователей. Вообще говоря, это было достигнуто с помощью интерфейсов и оболочек, которые маскируют или скрывают сложность технологии, чтобы сделать ее более приемлемой для обычного пользователя. Это часто разрабатывается для удовлетворения существующих концептуальных моделей или

метафор, которые, вероятно, есть у пользователей, чтобы помочь преодолеть разрыв в знаниях между пользователем и компьютером: например, значок корзины на рабочем столе, чтобы помочь пользователям понять, как они могут удалить содержимое. Тем не менее, следуя этому методу, пользователь еще больше отдаляется от того, что на самом деле представляет модель. Сложность технологий и кураторский выбор, лежащий в основе того, как они доставляют контент, становятся непрозрачными для пользователя. С таким стремлением сделать эти технологии и способы их работы невидимыми обычный пользователь не в состоянии оценить, подходит ли поведение технологии или ее содержимое, и работает с ограниченной свободой воли и автономией. Например, в случае поиска в Google запрос пользователя подтверждается другими элементами данных, такими как местоположение пользователя, история поиска и демографический профиль. С этими различными точками данных поисковая система возвращает результат, который, по ее мнению, наиболее подходит для данного отдельного пользователя. Этот пользователь, как правило, имеет очень ограниченное представление о специфике этих мер адаптации, которые выполняет поисковая система; однако результаты Google удобно специфичны для (предполагаемых) потребностей пользователя.

Еще одной концепцией, которая может направлять такие процессы, является прозрачность. Чаще всего это относится к действиям отдельных лиц или организаций и тесно связано с подотчетностью как средством обеспечения ответственности. Это также может быть встроено в систему для укрепления доверия и надежности — примером могут служить онлайн - вики, где история редактирования страницы доступна любому. Таким образом, прозрачность часто требуется для учета юридической или моральной ответственности за процедуры и выбор участника. Прозрачность имеет очевидную ценность во многих контекстах, связанных с цифровыми и информационными технологиями, как средство обеспечения надзора (например,) за правительствами и государственными фондами, а также компаниями, имеющими значительный доступ к персональным данным. Однако прозрачность может стать громоздкой в отношении дизайна технологий. Буквально говоря, прозрачные оболочки не помогают пользователям понять, что происходит с их технологиями. Аналогичным образом, соглашения об условиях и услугах, которые должны быть согласованы при загрузке нового программного обеспечения или обновления, часто дают мало фактической информации. Эти соглашения полностью прозрачны, в них подробно описаны различные соглашения и обязательства, связанные с технологией или услугой. Тем не менее, они часто написаны плотным юридическим языком, который непроницаем для обычного пользователя. Здесь преследуется прозрачность в ущерб доступности или удобству использования.

Если мы сопоставим концепции удобства использования и прозрачности друг с другом, их можно представить как противоположные концы спектра. С одной стороны, это эффективные и интуитивно понятные устройства и сервисы для удобства использования за счет ключевых решений и процессов “черного бокса”. С другой стороны, полная открытость данных и процессов в ущерб удобству и понятности пользователя. Разборчивость - это принцип дизайна, который отражает ключевые основополагающие цели удобства использования и прозрачности, но учитывает недостатки "черного бокса", в то же время признавая ответственность за интерпретацию.

Разборчивость была введена и разработана как конструктивный принцип проектирования, чтобы признать моральную значимость уровней посредничества, необходимых для обеспечения доступности сложных технологий для непрофессионального пользователя. Что еще более важно, как принцип проектирования, разборчивость стремится найти способы раскрыть и контекстуализировать значение этих уровней посредничества. В этой статье мы переосмыслили разборчивость как средство выявления и предписания значений, которые становятся практическими в процессе проектирования. Разборчивость включает в себя принцип, согласно которому существуют определенные уровни посредничества и кураторства, необходимые для интерпретации и передачи данных технологий. Но в нем также признается, что моральное значение этого акта должно быть очень обдуманым. Таким образом, выявляя и контекстуализируя эти уровни посредничества, разборчивость стремится предложить пользователям возможности для сохранения их свободы действий и автономии при одновременном использовании (новых) технологий.

Вывод

В качестве руководящего принципа разборчивость может помочь в принятии упреждающего, упреждающего подхода к сенсорным технологиям, помогая прояснить моральные проблемы, стоящие на кону при передаче информации пользователям. В случае успеха разборчивое устройство или услуга могут способствовать позитивному взаимодействию, способствуя таким ценностям, как автономия. Это служит столь необходимой практической цели: средство для реализации подхода к проектированию, учитывающего ценность, в развивающейся области сенсорных технологий. Таким образом, разборчивость предназначена для включения в существующие системы проектирования, учитывающие ценность. Однако, как предварительная концепция, она не обязательно ограничивается дизайном, учитывающим ценности, или технологиями, связанными со здоровьем. Разборчивость может быть адаптирована в качестве инструмента для других ориентированных на дизайн подходов в рамках этики технологий, таких как технологическое посредничество

Исследования более широкой применимости разборчивости могут сочетаться с теоретическими исследованиями концептуальной критики дизайна, учитывающего ценность, например, расплывчатого определения ценностей. При использовании и применении путем тщательного тестирования пользователями также можно выяснить, насколько разборчивость лучше согласуется с контекстами проектирования и использования технологий, и в какой степени, напряженность, называемая как “позитивистской проблемой”, так и “ошибкой дизайнера”. В совокупности будущая практическая и теоретическая работа в разных областях может послужить совершенствованию предложенных здесь идей.

Список литературы

1. «Сенсорные технологии» С.Д. Варфоломеев, Ю.М. Евдокимов, М.А.Островский.2004.
2. Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс, «Питер», 2000

© Шараков И.М., Гановичев И.П., Моцаков А.Н. 2023 г.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТОКА ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: В работе представлена визуализация процесса управления изменениями технологического процесса работы автоматизированной производственной ячейки послойного синтеза на основании квадратичного принципа расположения принтеров и удаленного пункта управления с постоянным мониторингом дефектов изделий.

Ключевые слова: производственная ячейка, послойный синтез, управление, мониторинг дефектов.

Основным процессом работы системы аддитивной производственной ячейки является процесс создания филиamentизированного изделия, включающий такие этапы как работы системы мониторинга для видеофиксации возможных несоответствий, метод контроля визуальный неразрушающий, а так же за счет проникновения частиц по принципу рентгеновского сепаратора для идентификации внутренних несоответствий (рис. 1).



Рисунок 1 - распределение возможных несоответствий по критичности

Подготовительный процесс включает в себя создание и обработку электронной модели изделия, передача задания на печать принтера и многоступенную калибровку всей системы, в частности 3D принтеров (рис 2).



Рисунок 2 - Блок - схема подготовительного процесса

Вспомогательный процесс представленный в блок схеме описывает поэтапные действия при обнаружении несоответствия в процессе печати и перенос бракованного изделия в перерабатывающую машину с помощью конвейерной ленты, запрограммированной на включение только при появлении на ней детали (рис 3).

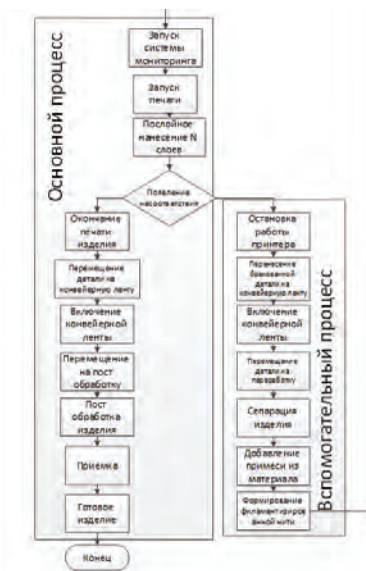



Рисунок 3 - Блок - схема основного и вспомогательного процесса.

Использование представленного алгоритма обеспечит своевременную идентификацию несоответствий изделия в процессе печати на автоматизированной производственной ячейке и сокращение издержек на ресурсы, а также сэкономит время и материалы, что является экономически выгодным для предприятия.

Список использованной литературы

1. Шукина Д.С., Концепция системы послойного синтеза с удаленным управлением, Метрологическое обеспечение инновационных технологий: III Междунар.форум: сб. / под ред. академика РАН В.В. Окрепилова. – СПб.: ГУАП, 2021. Стр. 451 - 452
2. ГОСТ Р 57556 - 2017. Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний. М.: Стандартинформ, 2017.
3. Петрашкевич Е.Э., Обеспечение качества аддитивного производства., магистерская дисс., СПб., 2018

© Шукина Д. С.2023



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Аннотация:Целесообразным является применение минеральных удобрений в разных сроках роста и развития растений для получения высокого и качественного урожая озимой пшеницы в условиях орошаемых светлых серозёмных почвах Андижанской области.В результате чего создаётся возможность обеспечения растений питательными веществами во всех фазах роста и развития культуры и приведёт увеличению продуктивности сельхозкультур.

Ключевые слова:озимая пшеница, минеральные удобрений, азотные удобрения, почва, колос, стебель, восковое спелость, урожайность, колосшение.

Nabiev U.N.

teacher

Andijan Institute of Agriculture economy and agricultural technologies

INFLUENCE OF TERMS OF APPLICATION OF NITROGEN FERTILIZERS ON BIOMETRIC INDICATORS OF WINTER WHEAT

Annotation: It is advisable to use mineral fertilizers at different periods of plant growth and development to obtain a high and high - quality yield of winter wheat in irrigated light gray soils of the Andijan region. As a result, it is possible to provide plants with nutrients in all phases of growth and development of the crop and will increase agricultural productivity.

Key words: winter wheat, mineral fertilizers, nitrogen fertilizers, soil, ear, stem, wax ripeness, productivity, heading.

В настоящее время во всем мире в целях обеспечения спроса населения на хлебобулочную продукцию проводятся научные исследования по рациональному использованию земельных ресурсов и получении высоких урожаев и качественной продукции. Особое внимание уделяется повышению урожайности зерновых и зерно - бобовых культур, в том числе в нашей республике особое внимание уделяется на увеличении площадей зерновых – получении их них высоких урожаев. Поэтому со стороны научных работников проводится научные и полевые исследования и научные результаты внедряются в сельскохозяйственному производству.

Разные сорта озимой пшеницы питательные элементы из почва усваивают в различных количестве это зависит от применяемых агротехнических мероприятиях, почвенно - климатических условий и других фактов [2.18] В полевых опытах в условиях орошаемых сероземных почвах под озимой пшеницы Х.Бухарова Кашкадарьинской области (Безостая - 1) применяя азотное удобрение в норме 150 кг / га (в чистом виде) на фоне $P_{90} K_{60}$ получил 2 раза больше зерна озимой пшеница в сравнении контрольным вариантом [3.22.] В центральной опытной станции в условиях типичных сероземов (2003) из местного сорта озимой пшеницы «Санзор - 8» при норме $N_{200} P_{140} K_{100}$ кг / га в одном колосе созрело 38,8

шт. зерна. При этом масса 1000 зерна равнялся 38,4 г. урожай зерна составила 57,0 ц / га [2.3]

В своих исследованиях М.А. Саттаров в условиях типичных сероземных почв Ташкентской области, применяя годовых норм $N_{180} P_{120} K_{90}$ кг / га в интенсивном сортеозимой пшеницы «Половчанка» получил 56,4 ц / га урожая зерна [2.43. - с 285 - 287]

М.Саттаров и И.Халилов [2.18. с - 18] в староорошаемых типичных сероземах Ташкентской области для местного сорта «Санзар - б», и для сорта «Половчанка» и «Деметра» Краснодарской селекции на основании проведенных опытов рекомендуют следующие годовые нормы минеральных удобрений $N_{120} P_{90} K_{60}$ и $N_{180} P_{120} K_{90}$ кг / га. При этом считают самым целесообразным внесение всей годовой нормы калия и 70 % годовой нормы P_2O_5 перед посевом, а 30 % - P_2O_5 во время кушения. Азотное удобрения применяли в следующих сроках: 60 % азота в период кушения и 40 % в фазе выхода в трубку.

Исходя из вышеуказанных сведений мы проводили полевые опыты в целях изучения влияния применения азотных удобрений в различные сроки на рост и развитие озимой пшеницы. Результаты фенологических наблюдений показывают, что в фазе кушения и в фазе выхода в трубку высота главного стебля по вариантам опыта составила 15,9 - 17,3 см. При этом высокий показатель роста обнаружена в варианте - 1, где азотные удобрения применяли в два срока, и в варианте - 13 были одинаково (17,3 см). Количество стеблей в одном растении, также установлено одинаково - 4,1 шт / раст.

Как показывают результаты наблюдений в фазе выхода в трубку высота главного стебля и количество растений между вариантами опыта существенно различаются, сравнительно самые высокие показатели определены опять - таки в варианте 1, а также в варианте 13 высота растений в среднем 84 см, и среднее количество продуктивных стеблей равно - 4,7 штук.

При определении общего и продуктивного колошения, влияние азотных удобрений в разные сроки результаты явно заметны. По вариантам опыта количество образованных продуктивных стеблей составили между 5 - 7 штук, из них 1,6 - 2,0 является продуктивным.

В фазе восковой спелости по вариантам опыта определили количества зерна в одном колосе и масса 1000 зёрен, а также ожидаемый биологический урожайность. Надо подчеркнуть к этому времени вся доза азота почти во всех вариантах полностью внесены. Поэтому в сравнении с прошедшими наблюдениями при дифференцированном внесении азотных удобрений различия между вариантами опыта были существенно заметными.

Таблица 1

Влияние сроков внесения азотных удобрений на рост и развития озимой пшеницы.

Варианты.	Высота стебли и количество				Количество стеблей при колошении, штук		Восковая спелость				
	кушение		при выхода в трубку		общее	продуктивные	количество и вес зёрн 1 колосе		вес 1000 штук зёрн, гр	биологический урожай, ц / га	
	см	штук	см	штук			штук	гр			
					штук	гр					
1	17,3	4,1	84	4,8	5	1,9	41,6	1,37	40,4	85,9	
2	16,0	3,4	80	4,6	5	1,7	40,4	1,24	39,7	73,7	

3	16,4	3,3	82	4,5	5	1,8	40,6	1,27	39,8	75,4
4	16,3	3,7	83	4,6	5	1,6	40,1	1,23	39,9	64,8
5	16,7	3,5	81	4,3	5	1,8	40,5	1,26	39,9	72,6
6	15,9	3,8	79	4,5	5	1,8	40,3	1,24	40,0	69,2
7	17,4	4,0	84	4,8	5	1,9	40,4	1,30	40,1	79,0
8	17,0	3,3	84	4,2	6	1,7	40,8	1,29	40,1	74,3
9	16,5	3,5	79	4,6	5	1,7	40,5	1,28	39,8	71,8
10	16,3	3,7	78	4,6	6	1,8	40,9	1,31	39,9	75,5
11	17,1	3,7	82	4,3	7	1,7	40,4	1,24	39,7	69,6
12	16,7	3,4	80	4,4	5	2,0	41,0	1,31	40,2	86,5
13	17,3	4,1	84	4,7	6	2,0	41,9	1,39	40,4	91,7
14	17,0	3,9	81	4,6	5	2,0	41,5	1,36	40,2	89,8

Приопределении количества зёрен в одном колоске по вариантам составило 40,3 - 41,9 штук. Масса зерна в одном колосе составляла 1,23 - 1,39 граммов. Определение массы 1000 зёрен также показывают различия между вариантами, и она составило 39,8 - 40,4 грамма. Перед определением биологической урожайности рассчитано количество растений на одном гектаре. По количеству колосов, массы зерна в 1 колосеи количеству кустов определён биологический урожай на площади одного гектара. 91,7 ц / га, самая высокая биологическая урожайность определена в варианте - 13, где нормы азота применяли при посеве, в фазах кушения, выхода в трубку и колошении пшеницы.

На основе полученных результатов полевого опыта можно сделать выводы:

- для получения высокого и качественного урожая пшеницы надо правильно определять норма азотных удобрений;
- приэтом правильное обеспечения достаточными питательными элементами в разные фазы развития растений имеет эффективное влияние;
- особенно целесообразным является внесения азотных удобрений под озимой пшеницы припосеве, в фазах кушения, выхода в трубку и образовании колосков.

Список использованной литературы

1. Абдурахмонов С. Норма удобрения и порядок орошения сорта озимой пшеницы “Санзар - 8” // Вестник Аграрной науки Узбекистана. – Ташкент, 2004. № 3. – С. - 11 - 12.
2. Измайлов С.Ф. Структурно - функциональные аспекты интеграции азотного обмена у растений // Физиология растений. –Т., 1981. № 3. – С. - 635 - 656.
3. Саидов С.М. Оптимизация применения гербицидов при увеличении урожайности и качества зерна. Автореф. дисс. доктора философии сельхоз наук. – Т.: 2018. С. - 8.
4. Сагтаров Ж.С и др. Агрохимия (учебник). – Ташкент: издательство «Университет», 2011. – С. - 14 - 28.
5. Сагтаров М. Урожайность сортов мягкой пшеницы Российской селекции в условиях Ташкентской области. “Передовые опыты в сельском хозяйстве: Андижанский опыт”: Сборник научных статей. 1 - книга. –Андижан, 2004. – С. - 285 - 287.

© Набиев У.Н., 2023



ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Корбут А. Д.

Студентка, кафедры уголовного права, процесса и криминалистики,
ЛФ РАНХиГС
РФ, г. Липецк

Научный руководитель: Соловьёва В. В.

Доктор исторических наук, профессор кафедры
Уголовное право, процесс и криминалистика
ЛФ РАНХиГС
РФ, г. Липецк

БРАК, СЕМЬЯ В ДРЕВНЕМ КИТАЕ

Аннотация

В данной статье рассматриваются различные особенности традиционной семьи Древнего Китая. В китайской культуре большую роль играет традиционная семья. Изучение различных правил, принципов и норм традиционной семьи Древнего Китая имеет немаловажную роль не только для понимания культуры Древнего Китая, но и для понимания отечественной культуры.

Ключевые слова

Древний Китай, брак, семья, традиционная китайская семья, обычаи, традиции.

Korbut A. D.

Student, Department of Criminal Law, Process and Criminalistics,
LF RANEPА
RF, Lipetsk

Scientific supervisor: Solovieva V. V.

Doctor of Historical Sciences, Professor of the Department of Criminal Law,
Process and Criminalistics
LF RANEPА
RF, Lipetsk

MARRIAGE, FAMILY IN ANCIENT CHINA

Annotation

This article discusses various features of the traditional family of Ancient China. In Chinese culture, the traditional family plays an important role. The study of various rules, principles and norms of the traditional family of Ancient China has an important role not only for understanding the culture of Ancient China, but also for understanding the national culture.

Keywords

Ancient China, marriage, family, traditional Chinese family, customs, traditions.

Для Древнего Китая была характерна патриархальная семья, в которой вся власть принадлежала отцу, которому все должны были подчиняться. Также, отец распоряжался

всем имуществом. Целью заключения брака считалось не только продолжение рода, но и память об усопших предках. В женитьбе молодых людей в первую очередь были заинтересованы его родители, которые думали не только о будущем своих детей, но и о своём.

У молодых людей могло быть множество наложниц, но хозяйкой дома всё равно оставалась «первая жена». Для всех детей мужа именно законная жена являлась матерью. Она обладала всеми правами на этих детей. В случае смерти жены, муж мог жениться на новой, или же взять в жёны одну из своих наложниц.

Важнейшим фактором в подборе невесты или жениха являлся социальный статус. Их материальное положение не должно было заметно отличаться.

Сватовством занимался свях (свах), это могли быть родственники или специальные люди, которым за это платили. Свах вместе с женихом отправлялся в дом невесты, а затем наоборот, где рассказывал все подробности жизни жениха или невесты, но они могли иногда приукрашивать свои рассказы. Также сват приносил особую записку в каждый дом, на которой было написано всё, где живёт, какого сословия, какую должность занимает и т.д. Затем эти записки достаточно долгое время обсуждались, проверялись, каждой семьёй.

Решение о том состоится или нет свадьба, принималось неким гаданием, которое называлось «Суань мин». Сущность данного гадания заключалась в том, что существовало пять различных стихий: дерево, огонь, металл, вода, земля. Суммы данных стихий должны были совпадать у жениха и невесты.

Китайская мораль не принимала нежных отношений между мужчиной и женщиной. Жених и невеста не должны были видаться до помолвки, их чувства никому не были интересны. Если же молодой человек умирал до свадьбы существовал обычай: девушку венчали с поминальной дощечкой своего мужа, после этого девушка не могла обвенчаться ещё раз.

Также существовал обычай между друзьями, если у одного из них родится девочка, а другого мальчик, то они станут мужем и женой. Далее они заключали между собой договор, который мог быть расторгнут только по причине смерти одного из помолвленных.

Первым имуществом жениха и невесты являлись: подушка, одеяло, чашки, вазы и т.д. Данные предметы старались приобретать в чётном количестве. Подарки на свадьбу дарили по такому же принципу: две чашки, четыре подушки, две вазы и т.д.

За три дня до свадьбы невеста должна была плакать, отказываться от еды, в знак того, что ей грустно расставаться со своим родным домом. Также соседи не будут думать, что невеста хочет побыстрее выйти замуж. В день самой свадьбы невеста обычно запиралась в своей комнате, а все родные должны были искать и при этом кричать её имя.

Жених и невеста поклонялись небу и земле с табличками, на которых были духи предков жениха, это считалось самым главным в свадебной церемонии. Они на коленях совершали по четыре поклона, затем менялись местами и делали тоже самое. После этого им предлагали выпить вино и мёд из кубков, которые были переплетены красным шнурком, затем молодые обменивались данными кубками. Всё это считалось согласием и союзом новобрачных.

Самыми важными качествами у невесты считались: скромность, умение подстраиваться под характер мужа и сдержанность. Гости, которые приходили в дом к молодым, не должны были спрашивать про здоровье невесты и дочерей, это считалось неприличным.

С точки зрения конфуцианской семьи, брак должен объединять семьи с разными фамилиями, для дальнейшего продолжения рода. В связи с этим рождение наследника - мальчика было предпочтительнее чем рождение девочки.

В заключение стоит отметить, что семья была главной ценностью для китайцев. Принятые нормы диктовали роли, распределённые в семье. Данная статья показывает, какую роль в жизни китайцев играет семья и какие традиции в ней приняты.

Список использованной литературы:

1. Батыр К.И., Филиппова Т.П., Черниловский З.М. — Всеобщая история государства и права, 1996. – 42 с.
2. Прудников М. Н. История государства и права зарубежных стран. М.: ЮНИТИ, 2013. – 111 с.
3. Вологдин А. А. История государства и права зарубежных стран, 2005. – 63 с.

© Корбуг А. Д., 2023



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Айзикович А.Д.
студентка 4 курса факультета рыночных технологий,
Институт Отраслевого Менеджмента,
Президентская Академия (РАНХиГС),
г. Москва, РФ

Научный руководитель: Тодис Л.М.
канд. педагог. наук,
старший преподаватель
кафедры иностранных языков
Института Отраслевого менеджмента.,
Президентская Академия (РАНХ и ГС)
г. Москва, РФ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕС КОММУНИКАЦИИ

Аннотация

Статья посвящена теме делового общения с использованием информационных технологий в современном мире. В статье описаны не только современные технологии, но и технологические тренды на ближайшие 10 лет, определены классификации, выделены 7 аспектов успешной коммуникации в бизнесе, а также проанализированы барьеры, которые могут возникнуть при деловом общении. В заключении содержится информация о том, что возможности ИТ развиваются по мере того, как компании продолжают открывать для себя важность коммуникаций в бизнесе.

Ключевые слова

Бизнес коммуникация, облачные хранилища, информационные технологии, барьеры коммуникации.

Ayzikovich A.D.,
4 - year student,
Faculty of Market Technologies,
Institute of Industry Management,
RANEPA,
Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
Moscow, Russia

Scientific supervisor: Todis L.M.,
PhD in Pedagogics, Senior Teacher,
Presidential Academy of National Economy and Public Administration
Moscow, Russia

INFORMATION TECHNOLOGIES IN BUSINESS COMMUNICATION

Abstract

The report concerns the topic of business communication via using special Information Technologies describes not only current technology but also technology trends for the next 10

years. Classifications are identified as well as 7 key aspects of successful relationships in business. The main barriers in communication and their consequences are analyzed. The report concludes that the opportunities of IT are evolving as companies continue discovering the importance of communications in business.

Keywords

Business communication, cloud services, information technologies, barriers to communication.

In a digitally connected world, corporate communication is one of the key factors that determine whether companies thrive or fail. Basically, corporate communication is the corporation's voice and the images it projects of itself on a world stage populated by its various audiences, or what we refer to as its constituencies and as an attitude toward communication that employees internalize.

Business communication can be defined as sharing information between people within and outside the organization that is performed for the commercial benefit of the organization. It can also be defined as relaying of information within a business by its people. [1]

Business communication is every communication utilized by the organisation to build construct partnerships, academic possessions, to encourage a thought, merchandise, service, or a business by way of the objective of generating value for the company. Business Communication of the any of the organisation includes an enormous body of information both inside and outside for the company [4].

A company organization chart in either a company brochure or company report will usually outline the chain of command and responsibility and hence indicate the likely information flow within that organization.

Communication is classified at 3 levels[5]:

1. On the basis of organizational structure

- a) Formal Communication
- b) Informal Communication

2. On the basis of direction

- a. Downward Communication – these are usually in the form of verbal or written messages.
- b. Upward Communication – these are used to convey information from lower staff levels to management.

c. Horizontal Communication

These take the form of the proceedings of cross - functional, problem - solving teams as found in the task or people - culture organisations.

d. Diagonal Communication

These may take the form of formal meetings or informal conversations.

3. On the basis of mode of expression

- a. Non - Verbal Communication – gestures and gesticulation, physical contact, posture and stance, facial expressions, etc;

b. Verbal Communication

- i. Oral Communication – using the telephone, voice mail and answer machines, etc;
- ii. Written Communication – using letters, memos, reports, forms, fax messages, or E mail, etc.

The style of communication may depend on the importance we feel that the information, the contact, or the response may have. To manage an effective communication, it can be useful to stick to 7 special rules, which can be defined as **7 C's of Communication[6]:**

- **conciseness:** means communicating what you want to express in the least possible words without giving useless information;

- **consideration:** implies “stepping into the shoes of others”. Effective communication must take the audience into consideration;
- **clarity:** implies stressing on a particular message or goal at a time, rather than trying to achieve too much at once;
- **concreteness:** concrete communication means being particular and clear rather than fuzzy and general;
- **courtesy:** in message entails the message should show the sender’s expression as well as should respect the receiver. The sender of the message should be sincerely polite, reflective and keen;
- **correctness:** in communication means that there are no grammatical errors in communication;
- **completeness:** the communication must be complete. It should convey all facts required by the audience.

As individuals differ so very much from each other it is helpful to understand the nature of those differences and modify our interpersonal behavior to cope with them. However, this is not always possible if we have to communicate with a large and diverse audience which may differ in a number of ways, such as age, interests or culture, and we are unable to communicate with each of them on an individual basis. In fact there are many barriers to successful communication that can interfere with the encoding and decoding stage [6]:

- **Noise as a Barrier**

“Noise” is the disruption in communication process anywhere along the way.

- **Perceptual and Language Differences**

Perception is in general how each individual interprets the world around him. People generally want to receive messages which are significant to them.

- **Information Overload**

Managers are bordered with a pool of information. It is necessary to control this information flow else the information is likely to be misinterpreted or forgotten or overlooked. As a consequence, communication is less effective.

- **Poor Retention**

Human memory cannot function outside a limit. One can’t always retain what is being told especially if he is not interested or not attentive. This leads to communication collapse.

However, technology improves communication tools which are making collaboration between the employees more comfortable. Technology helps communication along with increasing employees’ productivity, efficiency, and morale.

Opportunity for teamwork and cooperation offered different opportunities: cloud computing, software, hardware, artificial intelligence and analytics [3]:

Of great importance is the way technology has revolutionised the ways businesses conduct businesses with each other [8]. Several free email service providers such as Microsoft, yahoo and Google offer free email services. Skype is second. Social sites (Telegram, Twitter, Netlog and etc.), also called Web 2.0 are also great communication tools. Their main advantage is that they enable the business to communicate instantly to masses[8].

There are other businesses to business communication tools that are not freely available on the internet. These include web video conferencing, Voice over IP (VOIP) and business class instant messaging. One has to install certain equipment and software to use such tools[7].

Now let's look at **3 Business Communication Predictions** that we can expect soon[2]:

1. Continued Reliance on Cloud Services – to protect information, to secure it and to reduce need for papers and documents.

2. The Need for More Reliable Internet Connections – to supply 5G networks to both large and small cities.

3. Integration of Artificial Intelligence – to automate responses enabling businesses to engage with customers hence enhancing customer service.

Automated communication can help a small company and entrepreneurs to level up with any large company. This feature is significant for a company or startup when it lacks resources and time to communicate with its customers. Using automated communication can significantly boost up a company's productivity. The company can use these features in two ways:

- Email Automated Communication can be in the form of invitation reminders, deliveries on special occasions (like birthdays), sending a series of onboarding emails, re - arranging subscribers, and chasing an empty cart.

Social Media Automated Communication helps automatically filter conversations by asking a series of questions and direct the query to the right person. Automation can also help resolve customer's queries, issues, and complaints quickly.

Businesses must embrace a holistic approach for success by combining the power of the right channel mix, CX solutions, and customer data platform. SaaS and CPaaS are the new CX stack. All can further be used to leverage customer data based on event – to personalize messaging, do intelligent segmentation, and choose the right channel [9].

Summarizing the article, it is needless to say that it was dedicated to the problem of information technologies in business communication.

Apart from classifying business communication at different levels, we analyzed 7 C's and possible barriers of communication and presented the latest information technologies which are going to be applied in the nearest future.

In conclusion, we can claim that the opportunities of IT are evolving as companies continue discovering the importance of communications in business. Today, with the right systems, it's possible to build not only a better communication stack, but the tools required to understand that environment too.

Список использованной литературы:

1. Wikipedia. The Free Encyclopedia. Business Communication: 2022. June, 9. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Business_communication (дата обращения: 15.01.2023).

2. What is Information Technology and How it has Improved Business Communications: 2020. June, 19. URL: <https://www.ringcentral.co.uk/gb/en/blog/information-technology-business-communications/> (дата обращения: 17.01.2023).

3. Business Communication Types and Levels. StudycorgiBusiness: 2021. December, 4. URL:<https://studycorgi.com/business-communication-types-and-levels/> (дата обращения 30.01.2023)

4. What is Business Communication? Process, Types, Importance: 2022. September, 7. URL: <https://www.geektonight.com/business-communication/> (дата обращения: 17.01.2023).

5. 7c'S of Communication:2022.June, 6.URL: <https://www.toolshero.com/communication-methods/7cs-of-communication/> (дата обращения 29.01.2023)

6. Barriers to Communication: 2022. April, 30. URL: <https://www.geektonight.com/barriers-to-business-communication/> (дата обращения 17.01.2023)

7. The Future of Business Communication through Technology. Business Blogs: 2020. February,28. URL: <https://www.businessblogshub.com/2013/03/the-future-of-business-communication-through-technology-tools/> (дата обращения 29.01.2023)

8. The impact of Technology on Communication: 2021.February, 25.URL: <https://onpassive.com/blog/impact-technology-communication/> (дата обращения 30.01.2023)

9. Future Trends in Communication Technology: 2021.April, 27. URL: / <https://www.infobip.com/blog/future-trends-in-communication-technology/>(дата обращения 29.01.2023)

© Тодис Л.М., 2023

УДК 338

Галимов Н.Ш.

Аспирант кафедры менеджмента
ФГАОУ ВО «Самарский государственный
экономический университет»
г. Самара

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: В настоящей работе проведен анализ теоретических положений о содержании и роли управления финансовыми ресурсами на предприятии. Представлены виды финансовых ресурсов, их источники. Представлены параметры анализа финансовых ресурсов предприятия. Описаны параметры оценки финансового состояния предприятия, а также формы представления отчетности как внутренним, так и внешним пользователям финансовой отчетности компании.

Ключевые слова: Менеджмент; управление ресурсами; управление предприятием, теория менеджмента; отраслевая экономика; финансовый менеджмент

Источниками формирования финансовых ресурсов выступают денежные доходы, поступления, которые находятся в распоряжении организации на определенную дату и которые направляются на осуществление денежных расходов и отчислений, обеспечивающих торгово - хозяйственное и социальное развитие организации, что подтверждает актуальность исследования содержания и роли управления финансовыми ресурсами на предприятии как в оперативном, так и стратегическом аспектах [1 - 6].

Финансовые ресурсы образуются с помощью собственных средств (денежные доходы и накопления), а также привлеченных и заемных средств, которые представляют собой денежные доходы извне.

Собственные финансовые ресурсы (собственный капитал) – это финансовые средства организации, которые принадлежат ему на правах собственности. Собственные средства являются фундаментом для обеспечения торгово - хозяйственной деятельности организации и направляются на удовлетворение потребности в основных и оборотных средствах. Основной собственным средством является уставный капитал, который формируется при образовании организации суммой вложенных средств собственников и направляется на начало хозяйственной деятельности организации. Размер уставного капитала отражается в учредительной документации.

Таким образом, современная наука выделяет ряд следующих задач, характерных для анализа исследуемых ресурсов [1]: определить текущее финансовое состояние; рассчитать текущие отклонения финансово - экономических показателей; определить цели деятельности предприятия, а также статистику его развития; исследовать внешнюю и внутреннюю среду предприятия, выявить достоинства и недостатки; подобрать методики управления финансами внутри предприятия в соответствии с желаемым результатом; исследовать экономическое состояние предприятия, а также результаты деятельности в рамках определённого периода; определить причины сокращения показателей, а также связанные с этим риски; сформировать резервы денежных средств в условиях имеющихся негативных факторов; определить плановые показатели деятельности предприятия.

В зависимости от поставленной цели и задач анализа финансовых ресурсов предприятия, руководство определяет направления работы экономического отдела. На сегодняшний день существуют следующие виды анализа [1, 3 - 6]: Исследование баланса и его структуры; Расчёт показателей прибыли, а также расходов; Исследование показателей, отражающих платёжеспособность и устойчивость организации; Рентабельность; Производительность труда, потенциал рабочей силы.

Таким образом, содержание анализа финансовых ресурсов организации – это совокупность инструментов и методов, позволяющих дать объективную оценку финансовому состоянию организации, а также спрогнозировать его развитие. Этапы анализа используются в процессе управления как комплексно, так и выборочно, в зависимости от масштабов и целей компании.

Библиографический список:

1. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии: учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова.— 2 - е изд., стер. — Москва: Издательско - торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 398 с. - ISBN 978 - 5 - 394 - 03492 - 3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093205> (дата обращения: 01.10.2022). – Режим доступа: по подписке;
2. Баумгарт, М. Я. Финансовый менеджмент в условиях развития цифровой экономики / М. Я. Баумгарт, В. М. Желтоносов // Аллея науки. – 2022. – Т. 1. – № 9(72). – С. 281 - 291. – EDN TDXULC;
3. Бекиров, Э. А. Стратегический менеджмент как процесс разработки и реализации стратегии на предприятии / Э. А. Бекиров, М. Н. Стефаненко // Ученые записки Крымского инженерно - педагогического университета. – 2022. – № 2(76). – С. 56 - 60. – DOI 10.34771/UZCEPU.2022.2.76.012. – EDN NHSLAL;

4. Будаева, Ю. Ж. Влияние инноваций в управлении на финансовый менеджмент на примере бухгалтерской службы / Ю. Ж. Будаева, Т. В. Шубина // Финансовый менеджмент. – 2022. – № 3. – С. 32 - 40. – EDN IEYMJM;

5. Рублев, А. Н. Стратегический менеджмент: современные концепции / А. Н. Рублев // Вестник науки. – 2022. – Т. 5. – № 5(50). – С. 98 - 102. – EDN IYMR0G.

6. Жабин, А. П. Менеджмент в постковидную эпоху / А. П. Жабин, Е. А. Кандрашина // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2021. – № 10(204). – С. 29 - 34. – DOI 10.46554 / 1993 - 0453 - 2021 - 10 - 204 - 29 - 34. – EDN DOMFTU.

© Галимов Н.Ш. 2023

УДК 338.2

Гусев Н.И., Муханов В.И.

Нурьев Э. Б., Никулин М. С.

Студенты 3 курса, ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж имени Н.Т. Козлова»

Научный руководитель: Александрова В.А.

Преподаватель, ГБПОУ МО «Коломенский аграрный колледж имени Н.Т. Козлова»

УКРЕПЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ РАСШИРЕНИИ САНКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Аннотация

В статье рассмотрены основные проблемы логистических компаний в условиях нестабильной экономической ситуации, возникающей в связи с введением санкционных мероприятий. Рассмотрены изменения, происходящие в цепях поставок в связи с закрытием границ и с банкротством логистических компаний. Также рассмотрены проблемы российской экономики.

Ключевые слова

Логистика, санкции, доставка, товародвижение, импорт, логистический кризис, цепи поставок, тариф.

Gusev N.I., Mukhanov V.I.

Nuryev E. B., Nikulin M. S.

3rd year students, GBPOU MO "Kolomna Agrarian, College named after N.T. Kozlov"

Scientific supervisor: Alexandrova V.A.

Teacher, GBPOU MO "Kolomna Agrarian, College named after N.T. Kozlov"

STRENGTHENING OF LOGISTICS CAPACITY WITH THE EXPANSION OF SANCTIONS MEASURES

Annotation

The article discusses the main problems of logistics companies in an unstable economic situation arising from the introduction of sanctions measures. The changes occurring in supply chains due to

the closure of borders and the bankruptcy of logistics companies are considered. The problems of the Russian economy are also considered.

Keywords

Logistics, sanctions, delivery, commodity movement, import, logistics crisis, supply chain, tariff.

Из - за санкций, ухода международных компаний и проблем с морскими контейнерными перевозками в России начался логистический кризис. Поставки товаров стали дороже в 2—3 раза, а какие - то и вовсе оказались недоступны.

Предприниматели закупают продукцию про запас, ищут аналоги у отечественных производителей, перестраивают торговые маршруты и пытаются пробиться на новые рынки поставки.

Проблемы с логистикой начались еще в 2020 году — китайские фабрики стабильно импортировали товары в США и Европу, а обратно контейнеры не возвращались, потому что производство не функционировало из - за пандемии. Отправлять контейнеры обратно в Китай пустыми было невыгодно, поэтому они оставались за океаном. Одновременно с этим выросли цены на металл, соответственно, выросла и стоимость производства контейнеров.

1 марта 2022 прекратил работу по российскому направлению крупнейший в мире контейнерный оператор, датская компания Maersk. Следом за ним перестали работать второй и третий по величине мировые перевозчики — французская CMA CGM и MSC из Италии. Также компании «Макдональдс», «Найк» и «Икея» прекратили работать в России

Немецкий перевозчик Narag - Lloyd и тайваньская Yang Ming, которые доставляли товары в Новороссийск, тоже могут прекратить работу. Есть риск закрытия корейского Hyundai, который работает с Владивостоком.

Возможность возить грузы морем останется. Вряд ли уйдет с рынка четвертый по величине перевозчик из Китая — COSCO. В России есть свои компании — FESCO и SASCO, но по возможностям они далеко за пределами лидеров рынка.

Стоимость услуг по перевозке вырастет. Кроме того, спрос из России вырастет в несколько раз, потому что более 80 % мировой торговли проводится по воде.

Из - за роста расходов теряют деньги компании, ориентированные на импорт. Компании, расположенные на территории Российской Федерации в зоне данного риска.

Таким образом, сложно будет промышленности, оборудование которой завязано на зарубежных высоких технологиях: полупроводниках, датчиках, лазерах, микроконтроллерах. На импортозамещение нужны годы.

Сложная задача стоит перед владельцами бизнеса. Для перевозок из Китая есть альтернатива — прямое железнодорожное сообщение из Сучжоу, через Забайкальск или Казахстан, в Москву. Сейчас срок доставки до 35 дней, стоимость контейнера 10 000 \$. Но в ближайшее время цена и сроки вырастут — из Китая в Россию можно отправлять не больше 1000 контейнеров в сутки, это около 20 поездов. Спрос повысился, поэтому я советую закладывать на доставку одного контейнера до 20 000 \$ и 60 дней. [1, с. 85]. Обращаться можно в любую логистическую компанию, которая работает как посредник с китайскими операторами.

Формально можно везти товары из Европы фурами через Беларусь. Границы еще открыты. Цены пока не меняются, например фура из Германии в Россию на момент написания статьи обошлась мне в 8000 €. [3, с. 148].

Сложность в другом — европейские поставщики больше не отгружают товары в Россию. Наши иностранные партнеры не принимают новые заказы, пока ситуация не прояснится. Они не разрывают связи, но берут тайм - аут.

Все зависит от внешней ситуации. Если России удастся найти общий язык со всем миром, тогда цена поставки может увеличиться на 20—30 % из - за курса рубля и повышенного спроса в первые месяцы. Если ситуация ухудшится, Европа будет для нас отрезана.

Потрясения в мировой логистике отражаются на российском бизнесе. Весь бизнес сейчас условно поделен на четыре категории.

Первые — это монодистрибьюторы брендов, которые остановили продажи на территории России. Например, продавцы «Фольксваген», «Адидас» и «Лореаль», которые покупали товар за рубежом и перепродавали в нашей стране. Они находятся в полной стагнации. Их дальнейшая судьба зависит от решения головного офиса. Если бренд решит не возвращаться в Россию, дистрибьютору придется закрывать бизнес или искать партнеров с доступных рынков. Например, из Китая. По факту это означает построить компанию с нуля.

Вторая категория — мультибрендовые дистрибьюторы, которые продавали в основном европейскую технику. Сейчас они стараются максимально заполнить склады, пытаются провезти груз воздушными путями через другие страны. Например, через Финляндию, Казахстан, Турцию, Беларусь или страны Азии.

Авиадоставка уже подорожала. Например, до февраля доставка товара весом в один килограмм из Великобритании в Россию обошлась бы в 30 €. Сейчас стоимость подскочила на 20—30 % и продолжает расти. Из - за проблем с поставкой и курсом рубля стоимость техники уже выросла на 30 %. [2, с. 17]. Когда бизнес найдет альтернативные маршруты для логистики, а курс закрепится хотя бы на отметке 100 Р за доллар, по моему мнению, цены снизятся. Но на сколько и когда это произойдет, сложно предсказать.

Третья группа — компании, у которых в разных пропорциях были европейские и китайские товары. В эту категорию входят, например, интернет - магазины электроники. Чтобы не потерять в выручке и числе клиентов, сейчас они разворачивают маркетинг в сторону продукции из Китая. К примеру, раньше у них самым продаваемым феном был «Дайсон» из Великобритании, и всю рекламу они направляли на этот бренд. Теперь начнут продвигать китайские Walh или Kondor.

Четвертая группа — компании из России, работающие с внутренними поставщиками. Например, фабрика «Хофф», которая делает мебель из российской древесины. Такой бизнес сейчас активно растет, занимая позиции, которые оставили ушедшие иностранные конкуренты. Тот же «Хофф» может сейчас перетянуть клиентов «Икеи» поставщиков.

Таким образом, в России наблюдаются сложно при формировании логистической концепции товародвижения. При этом российские предприниматели оперативно находят альтернативные пути в целях бесперебойного ведения предпринимательской деятельности.

Список используемой литературы:

1. Байгельдин, Р.Р., Калина, М.В., Охотников, И. В. Анализ структуры и перспектив развития рынка транспортно - логистических услуг в национальной экономике России // Экономика и предпринимательство — 2015. — № 12 (ч. 3).

2. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие. СПб: Лань, 2020.

3. Гужин А. А., Ежкова В. Г. Риск - менеджмент и методы управления рисками // Инновации и инвестиции. — 2017. — № 2.

© Гусев Н.И., Муханов В.И., Нурьев Э. Б., Никулин М. С. 2023

УДК 330

Зотова Е. В.

Студент 2 курса

Научный руководитель: Харитонова М. Н.

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО СамГУПС

г. Самара, РФ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Аннотация: В данной статье определяются актуальные проблемы малого и среднего бизнеса в РФ. Отмечаются основные определения, связанные с предпринимательством. Рассматривается его место в существовании и развитии экономики и поддержка малого и среднего предпринимательства (МСП). Также приведены статистические данные на предшествующий год.

Ключевые слова: малый и средний бизнес, предпринимательство, экономика, поддержка государства, санкции, налог.

Предпринимательство, или бизнес - это самостоятельная, инициативная деятельность людей, направленная на получение прибыли. Рассматривая частный сектор экономики можно говорить о трех группах предприятий, которые определяются как крупные, средние и малые предприятия. У фирм малого бизнеса минимальная численность (до 100 человек) и невысокий годовой доход (не более 800 млн. руб.). У средних компаний есть обширные ресурсы и высокая ежегодная доходность. Малый и средний бизнес — это субъекты МСП. Крупные предприятия — это предприятия с большим количеством сотрудников (от 250 человек) и доходами от 2 млрд. рублей за предшествующий год (209 -ФЗ, ИП РФ № 265 от 04.04.2016) [1].

Малое и среднее предпринимательство выступает одной из важнейших частей рыночной экономики и играет немаловажную роль в ее развитии. Создание рабочих мест, рост конкурентоспособности отрасли, обеспечение населения доходами. МСП обеспечивает значительный вклад в ВВП и налоговые доходы государства, способствует внедрению инноваций, росту производительности труда. Поэтому государство всячески поддерживает МСП финансовыми программами, содействует имущественно, обеспечивая, например, арендой помещения, земельным участком на льготных условиях. Также консультативная поддержка в виде профессиональных консультаций от специалистов, и образовательная для повышения квалификации сотрудников. В 2022 г. государство запустило цифровую

платформу, где предприниматели смогут выбирать и получать необходимую помощь дистанционно.

Поддержка государства осуществляется исходя из актуальных проблем малого и среднего бизнеса в России на современном этапе его развития. На МСП воздействуют социально - экономические, политические факторы, которые непосредственно связаны между собой.

1. Налоги и сборы. Человек, занимающийся предпринимательской деятельностью, обязан платить три налога: НДФЛ: 13 % с полученного дохода (ст. 224 НК РФ); НДС: 0 %, 10 %, 20 % с дохода от реализации товаров, работ и услуг в зависимости от вида бизнеса (ст. 164 НК РФ); налог на имущество: до 2,2 % от стоимости недвижимого имущества в зависимости от его вида (ст. 406 НК РФ) [2]. Также существуют страховые взносы и затраты на бизнес. За каждого работника предприятие платит два вида налога: НДФЛ, страховые взносы. Предприниматели несут большие потери, исходя из чего, невыгодно выходит вести бизнес.

2. Нехватка квалифицированного персонала, кадровый дефицит. Одной из причин являлся отток мигрантов из - за пандемии. Сейчас же отток мигрантов и граждан РФ из - за частичной мобилизации на спецоперацию. Другая причина дефицита - демографическая яма. За последние пять лет число людей 20 - 24 лет снизилось, людей 25 - 29 лет тоже стало меньше, а это один из самых активных возрастов по трудоустройству. На 2022 год Росстат оценил, какое население преобладает - это пожилые люди в возрасте от 70 лет и молодежь от 35 до 39 лет [3].

3. Санкции. Санкции, введенные из - за спецоперации на Украине, затронули 73 % российских предпринимателей, опрошенных Фондом общественного мнения (ФОМ). В первую очередь ухудшение проявилось в уменьшении числа заказов и клиентов — с этим столкнулись 60 % предпринимателей, ощутивших влияние санкций, и 44 % всех опрошенных. «В своих ответах на открытый вопрос «Какие именно изменения произошли в вашем бизнесе?» предприниматели говорили: «нет объемов, нет работы», «сокращение объемов», «общие заказы уменьшились, люди побаиваются», «стала брать меньше заказов». На втором месте — рост издержек и инфляция (56 % и 41 % опрошенных). На третьем месте - проблемы с поставками (53 % и 39 % опрошенных) [4].

4. Трудности с получением банковских кредитов. Барьером являются высокие процентные ставки по кредитам, особенно в период нестабильной политической обстановке; высокие требования при оценке кредитоспособности МСП. Банки не уверены в платежеспособности неустойчивой, новой компании.

Таким образом, сегодня малый и средний бизнес переживает не лучшие времена, потому что помимо уже имеющихся проблем, он принимает на себя удар в виде политического дисбаланса, не отойдя еще от пандемии. Но государство проводит всевозможные мероприятия по принятию мер поддержки МСП. Ведь с развитием МСП, развивается и экономика страны.

Список использованной литературы

1. Малый, средний и крупный бизнес: понятия и основные черты // Народный вестник URL: <https://nsovetnik.ru/biznes/malyj-srednij-i-krupnyj-biznes/> (дата обращения 31.01.2023).

2. Как выбрать систему налогообложения для ИП // Сбербанк URL: http://www.sberbank.ru/ru/s_m_business/pro_business/kak-vybrat-sistemu-nalogooblozheniya-dlya-ip/ (дата обращения: 31.01.2023).

3. Население России на 2022 год: численность и динамика // MBFinance URL: <https://mbfinance.ru/investitsii/prognozy-i-analitika/28-01-2023-naselenie-rossii/> (дата обращения: 31.01.2023).

4. ФОМ оценил влияние санкций на малый бизнес в России // Forbes URL: <https://www.forbes.ru/biznes/469979-fom-ocenil-vlianie-sankcij-na-malyj-biznes-v-rossii> (дата обращения: 31.01.2023).

© Зотова Е. В., 2023

УДК 343.37

Казакова С.С.

Студент 4 курса

Социально - экономического института

СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

г. Саратов, РФ

Джумабекова Л.С.

Студент 4 курса

Социально - экономического института

СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

г. Саратов, РФ

Шитиков И.А.

Студент 4 курса

Социально - экономического института

СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Косарева А.В.

канд. экон. наук, доцент

СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

г. Саратов, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В ОБЛАСТИ КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Аннотация

В статье рассматриваются основные статьи уголовного кодекса РФ, посвященные правонарушениям в кредитной сфере, а также производится анализ статистических данных по данным статьям.

Ключевые слова

ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ; КРЕДИТ; БАНКРОТСТВО; УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ.

Развитие кредитных отношений в современной России происходит стремительным образом. Цифровизация сфер экономической деятельности не обошла стороной и банковскую деятельность. В научной литературе можно встретить определение процесса цифровизации банковской деятельности, который представляет собой способ оказания банковских услуг в рамках которого ключевым направлением деятельности являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа, которые по сравнению с традиционными формами оказания банковских услуг позволяют существенно повысить эффективность работы [1]. Кредитные учреждения, преуспевшие в цифровизации, получают возможность более масштабно обслуживать клиентов, сокращать риски потери клиентов в результате ограничений, как, например, в период локдауна, вызванного пандемией Covid - 19, а также и в условиях экономической стабильности производить качественный анализ клиентской базы и отбор заемщиков.

В современном мире, цифровизация кредитных отношений становится не преимуществом, а необходимостью для развития кредитной организации и в тоже время, увеличивает риски возникновения правонарушений.

Правонарушения в сфере кредитных отношений согласно Р. В. Марченко, Я. С. Васильевой и С. А. Рачкова, это преступления, прописанные в ст. 176 и 177 УК РФ:

- получение индивидуальным предпринимателем или руководителем организации кредита либо льготных условий кредитования путем представления банку или иному кредитору заведомо ложных сведений о хозяйственном положении либо финансовом состоянии индивидуального предпринимателя или организации, если это деяние причинило крупный ущерб;

- незаконное получение государственного целевого кредита, а равно его использование не по прямому назначению, если эти деяния причинили крупный ущерб гражданам, организациям или государству;

- злостное уклонение руководителя организации или гражданина от погашения кредиторской задолженности в крупном размере или от оплаты ценных бумаг после вступления в законную силу соответствующего судебного акта. [2]

Таким образом, непосредственным объектом данной группы преступлений являются кредитные отношения как часть отношений в сфере экономической деятельности.

При отнесении общественно опасного деяния к преступлению в сфере кредитования прежде всего необходимо понимать, что такое кредит и кредитование. Анализ ныне действующего законодательства позволяет сделать вывод, что определение понятия «кредит» на законодательном уровне в чистом виде отсутствует, как, собственно, отсутствует и определение кредитования.

Кредитные отношения возникают в результате кредитного договора и регулируются нормами гражданского права, в них содержится понятие кредитного договора, определяются его виды, права и обязанности сторон, являющиеся субъектами кредитных отношений.

По кредитному договору банк или иная кредитная организация (кредитор) обязуются предоставить денежные средства или другое имущество заемщику в определенном размере на условиях, предусмотренных договором, а заемщик обязуется возвратить денежную сумму, другие вещи и уплатить установленные договором проценты (ст. 807, 819 ГК РФ).

Стоит отметить, что в соответствии со ст. 159.1 УК РФ под мошенничеством в сфере кредитования понимается хищение денежных средств заемщиком путем предоставления в банк или иную кредитную организацию заведомо ложных и (или) недостоверных сведений.

Преступление, предусмотренное ст. 159.1 УК РФ, считается оконченным с момента, когда сумма кредита поступила и незаконное владение виновного или других лиц, и они получили реальную возможность пользоваться или распорядиться средствами по своему усмотрению.

Кредитные отношения являются объектом уголовно - правовой охраны норм, предусмотренных ст. 176, 177, 195–197 УК РФ. В таблице 1 представлены основные характеристики преступлений.

Таблица 1 – Характеристика статей УК РФ

	ст. 176 УК	ст. 177 УК	ст. 195 УК	ст. 196УК	ст. 197 УК
Состав преступления по конструкции	материальный	формальный	материальный		
Субъективная сторона преступления	прямой умысел				
Субъект преступления	специальный: руководитель или учредитель (участник) юридического лица или гражданин, в том числе индивидуальный предприниматель				
Объективная сторона преступления	а) получением кредита; б) получением льготных условий кредитования индивидуальным предпринимателем или руководителем организации	бездействие – неисполнением своих обязательств перед кредиторами и другими лицами по истечении срока, обусловленного договором или федеральным законом. Закон называет две	действия должника, которые являются незаконными, поскольку нарушают установленный порядок осуществления процедуры банкротства.	совершение действий (бездействия), заведомо влекущих неспособность юридического лица или индивидуального предпринимателя в полном объеме удовлетворить требования кредиторов	заведомо ложное публичное объявление руководителем или учредителем (участником) юридического лица о несостоятельности данного юридического лица, а равно гражданином, в том

		<p>формы бездействия:</p> <p>а) злостное уклонение от погашения кредиторской задолженности;</p> <p>б) злостное уклонение от оплаты ценных бумаг.</p>		<p>по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей, если эти действия (бездействие) причинили крупный ущерб.</p>	<p>числе индивидуальным предпринимателем, о своей несостоятельности, если это деяние причинило крупный ущерб. Лицо, объявившее себя несостоятельным, на самом деле должно быть платежеспособным.</p>
--	--	--	--	---	--

Рассмотрим статистику правонарушений в сфере экономической деятельности в РФ. На рисунке 1, представлены данные:

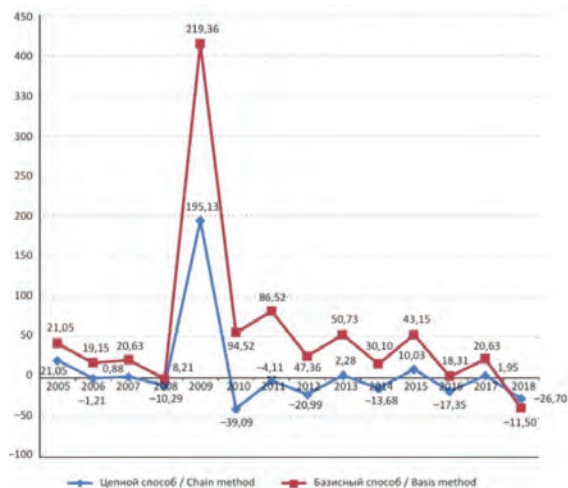


Рис 1 Темпы прироста числа зарегистрированных в 2005 - 2018 гг. в РФ кредитных преступлений

Фиктивное банкротство (ст. 197 УК РФ) Дополнительным непосредственным объектом преступления являются интересы кредиторов и других лиц.

Объективная сторона характеризуется действием, причинившим крупный ущерб. Действие выражается в заведомо ложном публичном объявлении руководителем юридического лица, учредителем (участником) кредитной организации, а также индивидуальным предпринимателем о своей несостоятельности (банкротстве).

Субъективная сторона характеризуется прямым умыслом.

Состав преступления по конструкции материальный.

Субъект преступления – специальный: руководитель юридического лица, учредитель (участник) кредитной организации, индивидуальный предприниматель.

Список использованной литературы

1. Малько А. В. Влияние цифровизации на эффективность банковского кредитования в РФ // Е - Scio. 2021. №3 (54). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovizatsii-na-effektivnost-bankovskogo-kreditovaniya-v-rf> (дата обращения: 23.01.2023).

2. Васильева, Я. С. Уголовная ответственность за деяния, совершенные в сфере кредитных отношений: дис.... канд. юрид. наук / Я. С. Васильева. – Екатеринбург, 2000. – 166 с.

© Казакова С.С., Джумабекова Л.С., Шитиков И.А., 2023

УДК 336.64

Кулагина А.В.

магистрант гр. ФКмз - 20

Забайкальский государственный университет, г. Чита, Россия

МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация: Доклад посвящён исследованию основных подходов к классификации методов финансового планирования предприятия. Рассмотрены и систематизированы мнения отдельных авторов относительно выделения тех или иных видов финансового планирования. Наиболее часто используемые методы финансового планирования охарактеризованы более подробно. Обоснована необходимость использования не одного метода планирования, а их комбинацию, в зависимости от реальных условий производства и влияния внешних факторов.

Ключевые слова: финансовое планирование, методы планирования, нормативный метод, расчетно - аналитический метод, балансовый метод, экономико - математическое моделирование.

Kulagina A.V.

Undergraduate

Transbaikal State University, Chita, Russia

FINANCIAL PLANNING METHODS

Abstract: The report is devoted to the study of the main approaches to the classification of methods of financial planning of the enterprise. The opinions of individual authors regarding the

allocation of certain types of financial planning are considered and systematized. The most commonly used methods of financial planning are described in more detail. The necessity of using not one planning method, but a combination of them, depending on the actual production conditions and the influence of external factors, is justified.

Key words: *financial planning, planning methods, regulatory method, computational and analytical method, balance method, economic and mathematical modeling.*

Финансовое планирование является важной составляющей процесса перспективного планирования долговременного развития отечественных субъектов хозяйствования. В процессе его осуществления определяются главные цели и задачи существующего бизнеса или определяются четкие ориентиры для вновь созданных фирм, разрабатывается план для их достижения в рамках финансовой стратегии, что является предпосылкой успешной работы. Однако в современных рыночных условиях хозяйствования значение финансового планирования часто недооценивают. Опыт многих субъектов хозяйствования развитых стран показывает, что при современном рынке и жесткой конкуренции на нем, финансовое планирование является одним из важнейших условий их успешной деятельности. Это обуславливает необходимость проведения научного исследования проблематики финансового планирования.

Методический аппарат планирования различных сфер деятельности субъектов хозяйствования, в частности финансовой, является чрезвычайно богатым. В теории и практике плановой деятельности за прошедшие годы накоплен значительный набор различных методов разработки прогнозов и планов. Обоснованность выбора методов финансового планирования и имеет непосредственное влияние на точность полученных результатов и зависит от учета качественных и количественных характеристик информационного и программного обеспечения, наличия специалистов соответствующего уровня квалификации, временных ограничений, соблюдения критерия оптимальности соотношения между затратоемкостью метода и значимости плана в иерархии планов субъектов хозяйствования и характером изменения планового показателя.

Мнения разных авторов относительно выделения методов финансового планирования не всегда совпадают. Так, например, В. С. Алуян, А. К. Беркаева и О. Г. Ким выделяют следующие методы: нормативный; расчетно - аналитический, метод оптимизации плановых заданий; балансовый; экономико - математического моделирования; экспертных оценок; коэффициентов; программно - целевой [1].

По мнению С. В. Деминовой, следует выделить следующие методы: нормативный, расчетно - аналитический, балансовый, метод оптимизации плановых решений, экономико - математического моделирования [4].

В труде М. А. Мушак и И. А. Рыбиной выделены следующие методы: экономического анализа; коэффициентный; нормативный; балансовый; дисконтирование денежных потоков; многовариантности; экономико - математический; прогнозный [5].

Как замечает В. Ю. Пантелеев, стоит сосредоточиться на следующих методах: балансовый; нормативный; расчетно - аналитический; оптимизации плановых решений; моделирования [6].

Разделение на следующие две группы предлагают Д. А. Берковский и О. В. Кондратьева: методы расчета отдельных финансовых показателей и общие методы составления

финансового плана. Первая группа включает в себя такие методы: нормативный; расчетно - аналитический; балансовый; оптимизации плановых решений; экономико - математическое моделирование. Вторая группа методов финансового планирования включает: сетевой; программно - целевой; прогнозирование финансовых показателей [2].

Авторский коллектив под руководством Е. А. Бойко, Е.А. Ефимова выделяет такие методы, разработанные в рамках той или иной экономической науки: экономический анализ; коэффициентный; нормативный; балансовый; дисконтированных денежных потоков, многовариантности (сценариев), экономико - математическое моделирование; прогнозный [3].

Для наглядности представим перечисленные методы в систематизированном изложении в таблице 1.

Таблица 1

Методы осуществления финансового планирования / Methods of financial planning

Наименование метода	Авторы					
	В. С. Алуян, А. К. Беркаева и О. Г. Ким	Е. А. Бойко, Е. В. Ефимова	С. В. Деминова	М. А. Муццак, И. А. Рыбина	В. Ю. Пантелеев	Д. А. Берковский, О. В. Кончатъева
Нормативный	+	+	+	+	+	+
Расчетно - аналитический	+	-	+	-	+	+
Оптимизации плановых заданий	+	-	+	-	+	+
Балансовый	+	+	+	+	+	+
Экономико - математического моделирования	+	+	+	+	+	+
Экспертных оценок	+	-	-	-	-	-
Коэффициентов	+	+	-	+	-	-
Программно - целевой	+	-	-	-	-	+
Экономического анализа	-	+	-	+	-	-
Дисконтирование денежных потоков	-	+	-	+	-	-
Многовариантности / сценариев	-	+	-	+	-	-
Прогнозный	-	+	-	+	-	+
Сетевой	-	-	-	-	-	+
Экстраполяции	-	-	-	-	-	-
Интерполяции	-	-	-	-	-	-
Пофакторный	-	-	-	-	-	-
Статистический	-	-	-	-	-	-

В практике отечественных предприятий наиболее часто используются два основных метода финансового планирования. Один из них называется статистическим и базируется на информации предыдущих периодов. С помощью различных математических методов эта информация обобщается, и с учетом вероятных изменений в будущем строится прогноз.

Другой метод в большей или меньшей степени игнорирует ретроспективную информацию и применяется, если компания образована недавно и надежная или постоянная «историческая» информация отсутствует. Этот метод носит название эмпирического, так как основывается на оценке различных экспертов: маркетологов, финансовых, производственных руководителей, аналитиков рынка. Таким образом, он позволяет избежать недостатков предыдущего подхода, но имеет и свои изъяны: этот метод не может гарантировать точность и его результаты достаточно являются достаточно субъективными.

Итак, рассмотрев содержание приведенных выше методов стратегического финансового планирования, можно сделать следующие выводы: выбор того или иного метода обусловлен многими факторами, например, продолжительностью планового периода, целями плана, наличием необходимой информации, возможностью применения программных продуктов, квалификации специалистов, осуществляющих финансовое планирование. В современных условиях хозяйствования целесообразно применять не один метод планирования, а их комбинацию, в зависимости от реальных условий производства и влияния внешних факторов. Поэтому к принятию решения по выбору метода стратегического финансового планирования субъекту хозяйствования необходимо подходить взвешенно и учитывать факторы, влияющие на его развитие.

Список литературы

1. Алуян В. С., Беркаева А. К., Ким О. Г. Основные методы финансового планирования и проблемы их использования на российских предприятиях // Экономика и предпринимательство. 2019. № 11(112). С. 607 - 610.
2. Берковский Д. А., Кондратьева О. В. Теоретические подходы к финансовому планированию и прогнозированию деятельности предприятия // Актуальные вопросы современной экономики. 2019. № 4. С. 830 - 846.
3. Бойко Е. А., Ефимова Е.А. Развитие методологии финансового планирования предприятий // Экономика. Социология. Право. 2019. № 2(14). С. 33 - 37.
4. Деминова С. В. Методы бюджетирования и финансового планирования в организации // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. 2020. № 11. С. 235 - 240.
5. Мушак М. А., Рыбина И. А. Методы финансового планирования // Бенефициар. 2022. № 114. С. 8 - 10.
6. Пантелеев В. Ю. Обзор системы и методов финансового планирования в организации // Вестник магистратуры. 2019. № 4 - 3(91). С. 98 - 99.

© Кулагина А.В., 2023

ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕННОГО ВЫПУСКА В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Аннотация

В статье представлены пути по дальнейшей модернизации технологии удаленного выпуска товаров в рамках Евразийского экономического союза. Авторами были отмечены перспективы технологии удаленного выпуска в рамках Евразийского экономического Союза, которые связаны с необходимостью перераспределения нагрузки на имеющиеся мощности таможенно - логических пунктов, перенаправления транспортных средств с товарами на незагруженные приграничные терминалы, а также контроля главных информационных процессов и устранение возникающих технических сбоев.

Ключевые слова: технология удаленного выпуска, таможенные технологии, электронный выпуск, единая система межведомственного электронного взаимодействия, электронное декларирование.

Технология удаленного выпуска товаров – это разделение таможенных операций на процессы документального и фактического контроля, которые осуществляют различные таможенные органы [1]. В процессе модернизации таможенной структуры осуществляется внедрение различных современных технологий и инноваций, которые положили начало упрощения процесса таможенного оформления и контроля вместе с повышением эффективности деятельности пунктов пропуска [6].

С момента подписания Приказа ФТС РФ № 52 от 24.01.08 «О внедрении информационной технологии представления таможенным органам сведений в электронной форме для целей таможенного оформления товаров, в том числе с использованием международной ассоциации сетей Интернет» началось применение электронного декларирования. С 28 сентября 2021 года данный приказ утратил свою силу и сменился Приказом Федеральной таможенной службы от 29 апреля 2021 г. № 358 «Об установлении Порядка подключения информационной системы информационного оператора к информационной системе таможенных органов» [3]. Спустя 6 лет существования вышеупомянутого Приказа ФТС № 52, а именно с 2014 года декларирование товаров осуществляется только в электронной форме за исключением случаев, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 205 «Об определении случаев, при которых таможенное декларирование товаров допускается в письменной форме» [2].

Переход на ЭД с использованием сети Интернет предусматривается Концепцией таможенного оформления таможенного контроля в пунктах, приближенных к государственной границе РФ. Осуществление выполнения требований, которые

предъявляются к таможенным органам в наши дни нереально без поэтапного увеличения поля деятельности практики использования современных таможенных технологий, которые являются одним из основных направлений модернизации системы таможенных органов [6].

Процесс удалённого выпуска увеличивает производительность труда, например, инспектор внутреннего таможенного органа уменьшает использование времени, необходимого для проставления отметок о выпуске на таможенных документах, то есть увеличивается скорость процесса выпуска следующей декларации. Более того, эта технология даёт возможность равномерно оптимизировать нагрузку всех таможенных органов или других подразделений ОТОиТК внутри него и получать дополнительный экономический эффект от разумного распределения товарного потока [4, с. 7].

После анализа особенностей внедрения новых технологий в таможенную сферу, можно выделить следующее [5, с.69]:

Во - первых, законодательная база в таможенном регулировании претерпевает непрерывное развитие и совершенствование, что имеет связь с интеграцией экономики РФ в мировую экономику путем создания ЕАЭС и вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО).

Во - вторых, инфраструктурные изменения таможенной сферы, имеющие связь с переносом таможенного декларирования в пункты, приближенные к таможенной границе, значительно уменьшают риски, имеющие связь с перемещением, хранением и декларированием товаров.

В - третьих, введение нынешних информационных технологий в таможенной области даёт возможность участника трансграничных цепей поставок получать преимущества во время взаимодействия с таможенными органами и иными таможенными посредниками, что даёт им соревноваться на мировом рынке.

Вышесказанное даёт возможность говорить о понятии «электронная таможня» □ о совокупности мер, имеющих направление на модернизацию электронных информационных систем таможенных органов, базирующихся на основах анализа и управления рисками. К ним можно отнести следующие технологии: ПИ, электронного и интернет - декларирования, и удалённого выпуска товаров [6].

Главная проблема на данный момент □ необходимость развития безбумажной технологии. Полный отказ от бумажной документации и переход на электронную не может быть реализован из - за неготовности государственных контрольных органов применять современные принципы взаимодействия. Электронное взаимодействие способствует уменьшению времени и обеспечению прозрачности процесса таможенного декларирования и ещё вероятность проведения таможенного контроля в автоматическом режиме. Другими словами, идёт процесс наложения равномерной нагрузки на таможенные органы и уменьшения расходов участников ВЭД [6].

Процесс удалённого выпуска товаров требует создания широкомасштабной сети постоянно взаимодействующих постов и модернизации деловых международных отношений между российскими и зарубежными участниками внешнеэкономического процесса.

Для этого необходимо модернизировать меведомственное взаимодействие и тогда, таможенные органы будут получать информацию о документах из разных органов

государственной власти в электронном доступе, не требуя их от участников ВЭД. Для урегулирования данного вопроса создана единая система межведомственного электронного взаимодействия (далее – система СМЭВ), которая даёт исключение представления в таможенные органы при таможенном декларировании документов, предъявляемых другими федеральными органами исполнительной власти и находящихся в их электронных ресурсах; Кроме этого, благодаря системе СМЭВ производится автоматическое сравнение сведений, находящихся в базе данных соответствующих федеральных органов исполнительной власти [5, с.71].

Стоит отметить, что и электронный выпуск товаров связан с некоторыми трудностями такими как технические неполадки передачи данных, низкое развитие электронного документооборота, малая адаптивность системы управления рисками (СУР), взаимодействие внутренних таможенных постов только с некоторыми таможенными постами, а также психологические стороны.

Таким образом дальнейшая модернизация процесса электронного декларирования ставит перед таможенными органами массу больших задач, а именно увеличение стабильности функционирования программного обеспечения и каналов связи, развитие электронного документооборота, создание единой базы разрешительных электронных документов иных контролирующих органов, а также увеличение пропускной способности и оснащённости техникой приграничных СВХ, а именно, распространение электронных систем складского учёта. Кроме того, также актуальным является разъяснение участникам ВЭД особенностей и выгоды электронного декларирования.

Следовательно, возможно предложить пути по дальнейшей модернизации этой технологии [5, с.72]:

- а) перераспределение нагрузки на имеющиеся мощности таможенно - логических пунктов и перенаправление транспортных средств с товарами на незагруженные приграничные терминалы;
- б) контроль главных информационных процессов и устранение возникающих технических сбоев.

Список использованной литературы:

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) // СПС «КонсультантПлюс»
2. Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 № 205 «Об определении случаев, при которых таможенное декларирование товаров допускается в письменной форме» // СПС «КонсультантПлюс»
3. Приказ Федеральной таможенной службы от 29.04.2021 г. № 358 «Об установлении Порядка подключения информационной системы информационного оператора к информационной системе таможенных органов» // СПС «КонсультантПлюс»
4. Петрова Ю.О., Сергеева И.А. Применение технологии удаленного выпуска товаров в таможенных органах: плюсы и минусы // Таможенное дело и внешнеэкономическая деятельность компаний. 2019. С. 1 - 12
5. Курцева Г.Р. Перспективные электронные технологии на службе таможни: удаленный выпуск // Современное искусство экономики. 2018. № 2 (20). С. 68 - 72.

УДК 334.752

Мухамадеев А.Ф.

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет

г. Казань, РФ

ПАНЕЛЬ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ

Аннотация

В статье предложен методический подход к оценке уровня инновационности кластеров предприятий фармацевтической промышленности. Представлены результаты расчета составляющих для предлагаемых индикаторов уровня инновационности отдельных фармацевтических кластеров Российской Федерации.

Ключевые слова

Промышленный кластер, фармацевтические предприятия, показатели уровня инновационности, панель мониторинга

Успешной реализации концепции импортозамещения и повышения уровня инновационности производства фармацевтических препаратов способствует совокупность факторов, среди которых наибольшее значение имеют: общая численность высококвалифицированных специалистов и их доля в общей численности персонала, общий объем финансирования, доля инновационной продукции в общем объеме производства, расходы на научно - исследовательские и опытно - конструкторские разработки (НИОКР), удельный вес научных и образовательных организаций в составе кластера, общее количество наименований производимой продукции.

Предлагаемые к дальнейшему анализу показатели выделены с целью формирования интегрального индекса уровня инновационности фармацевтических кластеров Российской Федерации, для оценки которого исследуются динамические ряды следующих относительных величин: доля высококвалифицированных рабочих мест (ВКРМ), доля инновационной продукции в общем объеме производства (ДИП), удельный вес расходов на НИОКР в общей стоимостной величине объема выпускаемой продукции (РНИРП), доля научных и образовательных организаций в составе кластера (НИО), удельный вес объема выпускаемой продукции в расчете на единицу номенклатуры изделий (ВЕП), отношение расходов на исследовательскую деятельность к объему финансирования кластерных образований (РНИРФ).

Результаты расчета предлагаемых индикаторов уровня инновационности фармацевтических кластеров Российской Федерации на основе официальных данных органов государственной статистики [] представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты расчета значений предлагаемых индикаторов уровня инновационности отдельных фармацевтических кластеров Российской Федерации, 2014 - 2020 гг.

Кластер	Год	ВКРМ	ДИП	РНИРП	НИО	ВЕП	РНИРФ
Алтайский биофармацевтический кластер «АлтайБио»	2014	5,84	9,32	0,004364	0,304	10,12642	0,143383
	2015	5,87	9,69	0,004126	0,30	10,3897	0,095136
	2016	5,69	9,39	0,004397	0,30	10,74762	0,052478
	2017	6,03	9,30	0,003525	0,31	11,92985	0,166483
	2018	6,34	9,48	0,002983	0,14	11,6799	0,474771
	2019	6,72	9,58	0,003312	0,14	11,07051	30,19908
	2020	7,3	11,65	0,003273	0,14	13,50189	18,94372
Байкальский фармацевтический кластер	2014	10,06	7,32	1,329591	0,401	29,33049	725,2275
	2015	10,11	7,61	1,257021	0,40	30,09308	748,3731
	2016	9,81	7,38	1,339547	0,40	31,12975	901,2665
	2017	10,40	7,30	1,074051	0,41	34,55402	844,3444
	2018	10,92	7,45	0,908973	0,25	33,83004	765,1871
	2019	11,57	7,52	1,009043	0,25	32,06499	964,4546
	2020	8,6	9,15	0,997193	0,24	39,10732	1133,168
Фарм.Долина	2017	21,98	40,01	0,566743	0,58	7,974295	55,53154
	2018	23,08	40,81	0,479637	0,53	7,807214	50,32546
	2019	24,46	41,22	0,532441	0,53	8,70226	63,43105
	2020	23,6	40,6	0,440557	0,53	9,786207	79,10788
Химико - фармацевтический кластер на территории Волгоградской области	2014	11,464	13,32	0,001628	0,396	13,10391	0,585586
	2015	11,52	13,85	0,001539	0,40	13,44461	0,617411
	2016	11,18	13,42	0,00164	0,40	13,90776	0,743549
	2017	11,85	13,29	0,001315	0,40	15,43761	0,696588
	2018	12,44	13,55	0,001113	0,33	15,11416	0,631283
	2019	13,18	13,69	0,001235	0,33	14,32559	0,795679
	2020	14,33	16,65	0,001221	0,33	17,47188	0,81982

Источник: разработано автором

где ВКРМ - доля высококвалифицированных рабочих мест,
ДИП - доля инновационной продукции в общем объеме производства,
РНИРП - удельный вес расходов на НИОКР в общей стоимостной величине объема выпускаемой продукции,

НИО - доля научных и образовательных организаций в составе кластера,
ВЕП - удельный вес объема выпускаемой продукции в расчете на единицу номенклатуры изделий,

РНИРФ - отношение расходов на исследовательскую деятельность к объему финансирования кластерных образований

Проведенное исследование показателей за период 2014 - 2020 гг. позволяет охарактеризовать факторы инновационности фармацевтических кластеров в Российской Федерации, а также оценить их динамику. Это выступает необходимым условием разработки действенных инструментов государственного регулирования промышленного сектора и инновационных процессов.

Список использованной литературы:

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 20.01.2022)

© Мухамадеев А.Ф. 2023

УДК 338.1

Несмеянова Т.С., старший преподаватель кафедры
«Социально - экономические дисциплины и экономика строительства»
БПФ ГОУ «Приднестровский государственный университет им.Т.Г.Шевченко»

ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ И ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КАК ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной статье будет раскрыто понятие финансовая устойчивость организации во взаимосвязи с понятиями платежеспособности и ликвидности. Определены задачи анализа ликвидности, платежеспособности и финансовой устойчивости.

Ключевые слова

Финансовая устойчивость, платежеспособность, ликвидность, финансовый анализ.

Nesmeyanova Tatiana,
senior lecturer of the Department «Socio - economic disciplines
and Economics of Construction»
«T.G.Shevchenko Pridnestrovian State University»

SOLVENCY AND FINANCIAL STABILITY AS THE MAIN FACTORS OF ENTERPRISE DEVELOPMENT

Abstract

This article will reveal the concept of financial stability of an organization in relation to the concepts of solvency and liquidity. The tasks of analyzing liquidity, solvency and financial stability are defined.

Keywords

Financial stability, solvency, liquidity, financial analysis

Понятие «платежеспособность» является одним из наиболее используемых в практике экономического анализа. Оценка платежеспособности оказывает значительное влияние на принятие различных экономических решений. Существует множество определений платежеспособности, среди которых можно отметить следующие:

— «Платежеспособность – это способность предприятия возвращать в необходимом объеме и в установленный срок заемные средства, то есть погашать свои долговые обязательства» [3, с. 269].

— «... под платежеспособностью понимают способность предприятия рассчитываться с кредиторами немедленно, в день наступления срока платежей ...».

— «Понятие платежеспособность» охватывает способность и возможность юридического или физического лица своевременно погасить все виды задолженности ...».

Следует разграничивать платежеспособность предприятия, т.е. ожидаемую способность в конечном итоге погасить задолженность, и ликвидность предприятия, т.е. достаточность имеющихся денежных и других средств для оплаты долгов в текущий момент.

Однако на практике понятия платежеспособности и ликвидности как правило, выступают в качестве синонимов.

Предприятие считается ликвидным, если оно может погасить свою краткосрочную кредиторскую задолженность за счет реализации текущих активов.

Рассмотрим ряд определений, характеризующих понятие ликвидности.

Любушин Н. П. считает, что ликвидность – это способность организации быстро выполнять свои финансовые обязательства, а при необходимости и быстро реализовать свои средства [5, с.201].

Ковалев В. В. Определяет ликвидность как особые свойства активов хозяйствующего субъекта, а именно: мобильность, подвижность, заключающаяся в их способности быстро превращаться в деньги [4, с.211].

Понятие платежеспособности и ликвидности очень близки, но второе более емкое. От степени ликвидности баланса зависит платежеспособность. В то же время ликвидность характеризует не только текущее состояние расчетов, но и перспективу.

Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени убывающей ликвидности, с краткосрочными обязательствами по пассиву, которые группируются по степени срочности их погашения.

Платежеспособность предприятия лишь на первый взгляд сводится к наличию свободных денежных средств, необходимых для погашения обязательств. При отсутствии денежных средств, предприятия могут сохранять свою платежеспособность, если они реализуют часть своего имущества и за вырученные средства могут расплатиться по обязательствам.

Оценка финансового состояния организации не ограничивается исследованием ликвидности и платежеспособности, она будет не полной без анализа финансовой устойчивости.

Финансовая устойчивость – это финансовая независимость предприятия, его способность маневрировать собственными средствами или как достаточная финансовая обеспеченность бесперебойного процесса деятельности. [6, с.351]

Задачей анализа финансовой устойчивости является оценка степени независимости от заемных источников финансирования. Это необходимо, чтобы ответить на вопросы:

насколько организация независима с финансовой точки зрения, растет или снижается уровень этой независимости и отвечает ли состояние его активов и пассивов задачам ее финансово – хозяйственной деятельности.

Финансовая устойчивость представляет собой отражение стабильного преимущества доходов над расходами, которые создают условия для свободного управления денежными средствами предприятия и, за счет их эффективного применения, содействия непрерывному процессу производства и реализации продукции.

То есть, финансовая устойчивость предприятия показывает состоянии его финансовых ресурсов, траектории их движения, сохраняя при этом приемлемый уровень риска его платежеспособности и кредитоспособности.

В результате, финансовая устойчивость складывается в процессе всей производственно - хозяйственной деятельности. Гарантией выносливости и основа прочности положения предприятия отражают ее устойчивость.

Финансовое состояние предприятия, его стабильность и прочность находятся в зависимости от показателей его производственной, коммерческой и финансовой деятельности. Так, успешное выполнение производственных и финансовых планов благоприятно сказывается на финансовом положении предприятия. Обратный эффект на финансовую устойчивость имеют снижения уровней производства и продаж, что влечет за собой рост себестоимости продукции, в результате которого снижается выручка и размер прибыли, в результате, финансовая устойчивость предприятия и его платежеспособность ухудшаются [2, с.134].

Это означает, что постоянная финансовая устойчивость не является случайностью, а результат грамотного, опытного управления целым комплексом факторов, которые направлены на определение результатов хозяйственной деятельности, эффективности работы и возможности развития предприятия.

Особо важная задача в управлении финансами направлена на управление финансовой устойчивостью на протяжении всего жизненного цикла предприятия. Это необходимо, чтобы обеспечить независимость от внешних контрагентов, проявляющейся во внешней финансовой стабильности, которая направлена на ответственность по своим обязательствам, а целесообразность покрытия активов финансовыми источниками отражается внутренней финансовой стабильностью.

Успех управления финансовой стабильностью требует четкого определения ее смысла, который понимается в гарантированности стабильной платежеспособности в результате надлежащей доле собственного капитала содержащийся в источниках финансирования, что позволяет предприятию не зависеть от внешних неблагоприятных воздействий, а так же дает гарантию свободы от кредиторов, а соответственно и позволяет уменьшить вероятный риск банкротства. [1, с.284]

Стремление хозяйствующего субъекта выполнять свои обязанности и развиваться, поддерживать баланс своих активов и обязательств в изменчивой внутренней и внешней среде на длительную перспективу характеризуются величиной финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия, считающимися одними из главных показателей финансового состояния предприятия.

Финансовая устойчивость предприятия должна обеспечиваться гибкой структурой капитала, возможностью его движения таким образом, чтобы можно было систематически

превышать доходы над расходами для поддержания платежеспособности и формирования критерия самофинансирования. Опираясь на это, можно отметить то, что имеется неделимая связь финансовой устойчивости и платежеспособности.

Кроме того, определение финансовой устойчивости дает экономическую оценку предприятия на долгосрочный период, а платежеспособность дает оценку предприятия с позиции способности оплачивать свои обязательства в текущий момент времени и только за счет денежных средств и краткосрочных финансовых активов. Так как, погашение долговых обязательств обязана осуществляться только за счет денежных средств, а отсрочка расчетов по ним без негативных последствий невозможна, вследствие этого уровень платежеспособности (как абсолютной, так и относительной) находится напрямую в зависимости от наличия денежных средств.

На необходимости достаточности объемов денежных средств, способствующих оздоровлению платежеспособности, связанных с процедурами санации и другими мероприятиями банкротства, указывают нормы закона о несостоятельности: все мероприятия, связанные с восстановлением платежеспособности предприятия должника, предполагают обеспечение денежных средств.

Конечном счете, если хозяйствующий субъект финансово устойчив, платежеспособен то, он считается наиболее привлекательным для инвесторов, поставщиков и т.д.

Устойчивость финансового состояния может быть восстановлена за счет ускорения оборачиваемости капитала в текущих активах, в результате чего произойдет его относительное сокращение в расчете на 1 рубль выручки.

Чем предприятие финансово устойчивее, тем оно больше готово к переменам в экономике и, в соответствии с этим, уровень банкротства его низок.

Оценка финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия играет существенную роль в проведении анализа финансово - хозяйственной деятельности и осуществления прогнозов его развития, что характеризуется финансовыми и товарными потоками, доходами и расходами, а также достаточностью средств к формированию необходимого уровня собственных финансовых ресурсов.

Список использованной литературы

1. Бариленко В.И. Анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / В.И. Бариленко и др. - М.: Омега - Л, 2019. – 414 с.
2. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика экономического субъекта. – М.: Финансы и статистика, 2016. – 384 с.
3. Губин В.Е. Анализ финансово - хозяйственной деятельности: учебник / В.Е. Губин, О.В. Губина. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА - М, 2017. – 336 с.
4. Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности экономического субъекта – М.: ПБЮЛ, 2017. – 285 с.
5. Любушин Н.П., Лещева В.Б., Дьякова В.Г. Анализ финансово - экономической деятельности экономического субъекта. - М.: Юнити, 2019. – 384 с.
6. Мельник М.В. Анализ и контроль в коммерческой организации: учебник / М.В. Мельник, В.В. Бердникова. - М.: Эксмо, 2020. – 560 с.

© Т.С. Несмеянова, 2023

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Анализ показателей деятельности предприятия позволяет оценить и совершенствовать его финансовое состояние, ввиду этого тема статьи актуальна. Цель статьи – оценить результаты деятельности и имущество предприятия на примере ПАО «Нижнекамскшина» за 2019 - 2021 гг.

Ключевые слова

Финансовые результаты, выручка, чистая прибыль, актив, пассив, источники средств, внеоборотные активы, оборотные активы.

Эффективность деятельности предприятия оценивается показателями его деятельности. Финансовые результаты деятельности предприятия характеризуются суммой полученной прибыли и уровнем рентабельности. Прибыль предприятия получают главным образом от реализации продукции, а также от других видов деятельности. Объем реализации, величина прибыли, уровень рентабельности зависят от производственной, маркетинговой и финансовой деятельности предприятия, иначе говоря, эти показатели характеризуют все стороны хозяйствования.

Исследования проведены на примере ПАО «Нижнекамскшина». ПАО «Нижнекамскшина» возникло в 1973 году. Заводы массовых и грузовых шин в 1977 году были объединены в производственное объединение (ПО) «Нижнекамскшина». География экспортных поставок насчитывала более 40 стран, в которых расположено более 90 контрагентов. На рынке РФ, стран СНГ и Дальнего зарубежья с Продукцией ПАО «Нижнекамскшина» активно конкурируют китайские и корейские производители шин, вторичные бренды ведущих мировых производителей шин, а также белорусский производитель АО «Белшина», украинский производитель ЧАО «Росава». Российский рынок является основным рынком сбыта готовой продукции, на долю которого приходится порядка 75 % от общей реализации шинной продукции ПАО «Нижнекамскшина».

Выручка ПАО «Нижнекамскшина» в 2019 г. составила 14756,3 млн. руб., в 2020 г. уменьшилась по сравнению с 2019 г. на 7850,5 млн. руб. или 53,2 % по причине пандемии COVID - 19 и составила 6905,8 млн. руб. В 2021 г. увеличилась по сравнению с 2020 г. на 377 млн. руб. или 5,46 % и составила 7282,8 млн. руб.

Себестоимость продаж в 2019 г. составила 13950,5 млн. руб., в 2020 г. уменьшилась по сравнению с предыдущим 2019 г. на 7860,1 млн. руб. или 56,42 % и составила 6070,4 млн. руб. В 2021 г. себестоимость продаж увеличилась по сравнению с предыдущим 2020 г. на 481,3 млн. руб. или 7,93 % и составила 6551,7 млн. руб. В результате валовая прибыль в 2020 г. увеличилась по сравнению с 2019 г. на 1,16 % и составила 835,4 млн. руб., в 2021 г. уменьшилась по сравнению с 2020 г. на 12,49 % и составила 731,1 млн. руб.

При этом деятельность организации прибыльная, так как чистая прибыль в 2019 г. составила 649,1 млн. руб., в 2020 г. уменьшилась по сравнению с 2019 г. на 77,51 % и составила 146 млн. руб. В 2021 г. увеличилась по сравнению с 2020 г. на 210,89 % и составила 453,9 млн. руб.

Производительность труда в 2019 г. составила 80,6 млн. руб. В 2020 г. уменьшилась по сравнению с предыдущим 2019 г. на 40,8 млн. руб. или 50,62 % и составила 39,8 млн. руб. В 2021 г. увеличилась по сравнению с 2020 г. на 4,3 млн. руб. или 10,8 % и составила 44,1 млн. руб.

Основными показателями финансового состояния предприятия являются актив и пассив. Они дают характеристику состояния предприятия на конкретный момент.

Источники средств в 2019 г. составили 6821 млн. руб., в 2020 г. увеличились по сравнению с 2019 г. на 351,8 млн. руб. или 5,16 % и составили 7172,8 млн. руб. В 2021 г. увеличились по сравнению с 2020 г. на 87,4 млн. руб. или 1,22 % и составили 7260,2 млн. руб.

Удельный вес собственного капитала исследуемого предприятия в 2019 г. составил 20,44 %, в 2020 г. – 21,47 %, в 2021 г. – 27,46 % источников средств. В 2019 г. был непокрытый убыток в сумме 98,8 млн. руб., который уменьшил удельный вес собственного капитала на 1,44 %.

Внеоборотные активы ПАО «Нижнекамскшина» в 2019 г. составили 5153,7 млн. руб., в 2020 г. увеличились по сравнению с предыдущим 2019 г. на 801,8 млн. руб. или 15,56 % и составили 5955,5 млн. руб. В 2021 г. увеличились по сравнению с 2020 г. на 23,7 млн. руб. или 0,4 % и составили 5979,2 млн. руб.

Оборотные активы в 2019 г. составили 1667,3 млн. руб., в 2020 г. уменьшился по сравнению с 2019 г. на 450 млн. руб. или 26,99 % и составил 1217,3 млн. руб. В 2021 г. увеличился по сравнению с 2020 г. на 63,7 млн. руб. или 5,23 % и составил 1281 млн. руб.

Денежные средства в 2019 г. составили 0,6 млн. руб., в 2020 г. увеличились по сравнению с 2019 г. на 0,3 млн. руб. или 50 % и составили 0,9 млн. руб. В 2021 г. уменьшились по сравнению с 2020 г. на 0,1 млн. руб. или 11,11 % и составили 0,8 млн. руб.

Проведенный анализ показал:

- в 2020 - 2021 гг. показатели деятельности уменьшились по сравнению с 2019 г.;
- структура капитала неоптимальная, так как удельный капитал собственного капитала ПАО «Нижнекамскшина» менее 50 %.

Список использованной литературы:

1. Сайт ПАО «Нижнекамскшина» – www.shina-kama.ru

© Припутнева А.А., Миргалеева И.В., 2023

УДК 339.13.017

Соколов А.В.

аспирант ОЧУВО «Московский инновационный университет», г. Москва, РФ

Научный руководитель: Зубова О.Г.

канд. экон. наук, доцент,

доцент ОЧУВО «Московский инновационный университет», г. Москва, РФ

ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

Аннотация

В статье поднимается вопрос о значимости субъективной плоскости рынка недвижимости, которая связана с ролью, которую играют субъекты в системе

недвижимости, с поведенческими тенденциями. Что позволяет осуществить постепенный переход от «объективного» подхода к «объективно - субъективному» подходу с учетом текущей ситуации на рынке недвижимости.

Ключевые слова:

рынок недвижимости, субъекты рынка недвижимости, исследование рынка недвижимости, цена недвижимости, конъюнктура на рынке недвижимости.

Sokolov A.V.

Postgraduate student of the Moscow Innovation University, Moscow, Russia

Scientific supervisor: Zubova O.G. Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor, Associate Professor of the Moscow Innovation University,
Moscow, Russia

BEHAVIORAL APPROACH TO RESEARCH REAL ESTATE MARKET

Annotation

The article raises the question of the importance of the subjective plane of the real estate market, which is associated with the role played by subjects in the real estate system, with behavioral trends. This allows for a gradual transition from an "objective" approach to an "objective - subjective" approach, taking into account the current situation in the real estate market.

Keywords:

real estate market, real estate market entities, real estate market research, real estate price, real estate market conjuncture.

Введение.

Современное восприятие рынка недвижимости через призму рынка, которое связано с недвижимостью и ее обслуживанием, постепенно меняется. Все большее значение отводится подходу к исследованию рынка недвижимости, обусловленному расширением роли субъектов рынка с позиции поведенческого, психологического, социального аспекта. Констатация данного факта побуждает к определению влияния деятельности рыночных субъектов на колебания цен и изменение других рыночных категорий.

Субъекты рынка недвижимости в работе определяются как активные участники рыночной среды, а общая их активность выражается решениями и поведением, а также совокупностью рыночных процессов и структур, связанных с их активностью, влияющей на функционирование рынка недвижимости.

Целью статьи является выявление влияния деятельности субъектов на рынок недвижимости и исследование направления эволюции рыночных структур, основанных на деятельности субъектов.

Основная часть.

Традиционный технико - экономический подход к рынку недвижимости фокусируется на самой собственности как объекте торговли и ее экономическом значении. Рынок может быть идентифицирован с общим обменом и параллельными отношениями, происходящими между участниками рынка, создающими спрос и предложение недвижимости. Этот подход прочно закреплен нормативно - правовой базой, многолетними исследованиями,

разветвленной инфраструктурой обслуживания недвижимости, экономическим характером рынка недвижимости.

Также выделяется направление исследования рынка недвижимости, связанное с определением отношений между субъектами и объектами на этом рынке. Согласно данному подходу, рынок недвижимости, в первую очередь, состоит из двух субъектов: покупатель и продавец. Без их участия было бы трудно говорить вообще о рынке, который включает в себя сделку купли - продажи между двумя участниками этой сделки [2, с. 87].

Наблюдение за динамичными рыночными изменениями, резкими скачками цен, созданием спекулятивных пузырей, наличием рыночных волнений, позволяет взглянуть на рынок недвижимости в другой плоскости – придание повышенного значения участию субъектов в динамических изменениях рынка недвижимости. Данный подход в значительной степени связан с поведенческим подходом к исследованиям рынка недвижимости.

Включение в научные исследования рынка недвижимости поведенческой проблематики позволят смотреть на изменения рынка в свете поведенческой экономики, где люди не следуют принципу максимизации ожидаемого значения или ожидаемой полезности, но они используют свои собственные стратегии принятия решений и эвристику при оценке реальности, часто они поддаются эмоциям и не имеют полной информации о рынке, проявляют склонность к иррациональным или импульсивным действиям. И это в полной мере относится к участникам рынка недвижимости.

Объемы сделок на рынке недвижимости отражают потребности участников рынка. поскольку показывают рыночный спрос (сторона предложения только реагирует на заявленный спрос). При этом цена является наиболее важной детерминантой количества проводимых сделок, поскольку напрямую влияет на решения субъектов о покупке - продаже недвижимости [2, с. 54].

Таким образом, поведенческие факторы, определяют не только уровень цен, но и уровень объемов сделок. Восприятие рыночных субъектов только через призму участия в процессах ценообразования, как представляется, недостаточно, субъекты должны рассматриваться не как участники, а как активные создатели рыночных изменений.

Направления эволюции структуры рынка недвижимости следует рассматривать исходя из его субъектной плоскости. Так в последние годы происходит постепенное изменение подхода в отношении исследований, связанных с субъектами рынка недвижимости. Следствием этого изменения является изменение пула факторов, которые также учитываются при исследовании рынка и выборе методов исследования – исследование рынка через призму субъективного поведения влечет за собой необходимость включения факторов «мягкого» характера (поведенческие, психологические, социальных, культурных и иные).

Сейчас рынок недвижимости рассматривается не только как «источник прибыли», когда роль субъектов ориентирована исключительно на получение прибыли от «персонализированных» сделок «рациональными участниками рынка» [3, с. 83]. Это означает, что они лишены возможности сделать иррациональный выбор, а следовательно, лишены возможности делать ошибки и учиться на этих ошибках.

Закключение.

Исследование рынка недвижимости на основе поведенческого подхода позволяет обратить внимание на растущую роль деятельности субъектов на рынке недвижимости. Стоит отметить, что данный «объективно - субъективный» подход не противоречит существующему традиционному «объективному» подходу к исследованию рынка недвижимости, в основе которого лежит юридический и экономический характер. Субъективный подход является продолжением и естественным развитием первого, поскольку только исследования влияния субъектов может принести к лучшему пониманию состояния рынка и механизмов его функционирования.

Список использованной литературы:

1. Бондарева, Н.А. Мониторинг рынка недвижимости. Методология, результаты, закономерности / Н.А. Бондарева. - М.: МГСУ, **2021.** - **862** с.
2. Алпатов, П. Ю. Реформирование экономики и жилищного рынка в России / П.Ю. Алпатов. - М.: Юркомпани, **2022.** - 416 с.
3. Максимов, С. Н. Основы предпринимательской деятельности на рынке недвижимости / С.Н. Максимов. - М.: Питер, **2021.** - 272 с.

© Соколов А.В., Зубова О.Г., 2023



ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМ КАК ФИЛОСОФСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация

В статье проведено изучение экзистенциализма, как философского направления. Определен главный вопрос и дан ответ на него, с точки зрения экзистенциализма.

Ключевые слова

Абсурд, личность, экзистенциализм

В современном мире существует множество сложностей, каждая из которых давит на людей. Войны, роботизация (замена людей новейшими технологиями), дискриминация различных слоев населения и многие другие проблемы волнуют людей с каждым годом больше и больше. Потому важным становится течение экзистенциализм, которое имеет гуманистическую направленность. Экзистенциализм призывает отказаться от бессмысленной вражды и позволяет определить место человека в чрезмерно рациональном и бездушном мире технологий.

Экзистенциализм (с лат. *Existentia* – существование) – философское направление, возникшее в первой половине 20 века и изучающее человека, его бытие и смысл жизни. В целом, течению присущи пессимистичный тон и трагизм.

Данное направление приобрело актуальность после Первой мировой войны. Оно стало протестом против массовой гибели людей, жестокости и насилия. Периоду существования экзистенциализма присуще выражение «Время гибели иллюзий», подразумевающее крах идеалов и полное переосмысление жизни.

Экзистенциализм рассматривает человека в механизированном мире, противопоставляя в некотором смысле человека и бездушие, чрезмерную рациональность окружающего мира. Экзистенциализм, как философское течение, пытается понять человека, его внутренний мир и мотивы поведения.

Соответственно, в центре изучения – сам человек, его способности, мысли, который все время находится в состоянии борьбы и внутреннего конфликта. Истинная сущность человека открывается в критические моменты.

Главные вопросы, раскрывающиеся в философии: «В чем смысл жизни? Какова роль человека в мире? Стоит ли жизнь того, чтобы прожить ее?»

Представители - С. Кьеркегор, Ф. Достоевский, Ж. П. Сартр, Ф. Ницше. Многие экзистенциалисты были писателями и излагали свои мысли в драмах, пьесах, романах. Их произведениям также присущ депрессивный настрой, как например, в романе Ф. Достоевского «Преступление и наказание».

Экзистенциализм образно разделяет человека на 2 части: существование и сущность. Первое заключается в проживании жизни, страданиях, мыслях, чувствах, а второе –

внутренний мир человек, понять который нельзя, за ним можно лишь наблюдать со стороны. Человек рассматривается, как неустойчивая субстанция. Бытие означает целостность субъекта и объекта, т.е. человека и внешнего мира, в результате – они должны совпасть и слиться в одно. И вместе с тем, человек ощущает себя чужим в мире, согласно экзистенциализму.

Все, что происходит с человеком, не результат высшей воли и не влияние внешних событий, а результат выбора самого человека и отражение его принципов.

Согласно экзистенциализму, существование имеет ряд характерных черт:

1) Заброшенность – человек не выбирает, когда и где появиться. Он как бы брошен в мир, изначально не имея индивидуальности и особенностей, находясь всю жизнь в одиночестве.

2) Страх – человеку свойственно бояться неопределенности. Любые пугающие события могут произойти с каждым человеком и порой невозможно предугадать и избежать их появления.

3) Тревога – человек словно несет всю тяжесть мира на своих плечах, переживая каким будет мир после него.

4) Забота – человек пытается измениться и повлиять на будущее, ради хорошей жизни будущих поколений.

5) Надежда – ожидание, что в результате мир изменится в лучшую сторону.

Бытие в экзистенциализме абсурдно. То есть, сам по себе мир не абсурден, как и человек, но абсурдом является их столкновение. Чувство, возникающее при этом, – разлад между человеком и его жизнью [1, с. 27]. Наверное, каждый человек испытывал подобное. Мы ежедневно просыпаемся, обедаем, работаем, но в какой-то момент задаемся вопросом «Зачем?». Здесь и происходит столкновение жизни и обыденности с нашим духовным миром. А. Камю говорил: «Мы живем в действительности лишь несколько часов нашей жизни». Он же считал, что наивысшее проявление абсурда в истории – фашизм и сталинизм, так как насильственные попытки улучшить общество порождают только большее насилие.

Философы – экзистенциалисты пришли к выводу, что смысл жизни заключается в проживании абсурда. Но не смирившись, а каждый раз бунтуя против абсурдности. Жизнь должна стать борьбой интеллекта и окружающей реальности, волевым противостоянием. Человек должен согласиться на бессмысленное существование, но продолжить искать «истины». Именно жизнь с ее неразумностью дает человеку возможность постичь самого себя. Потому, не нужно бояться и избегать абсурда, ведь он пронизывает каждый момент жизни.

Человек каждый день сталкивается с абсурдностью жизни. Например, увидев умирающую рыбу, которую выбросило на сушу, человек спасает ее, отправив обратно в море, но ее сразу же хватает и съедает хищник. Отсюда вопрос: «А стоило ли ее спасать? В чем был смысл, если она все равно погибла?». Писатели создают литературные произведения, но имеет ли это смысл, если все решает случай и все население Земли может погибнуть в результате неожиданного события, тогда и читать труды будет некому? Многие люди на земном шаре лечатся от смертельных болезней, но в конце концов все равно умирают, от старости, от другой болезни или из-за несчастного случая. Стоит ли

тогда жить вообще? Экзистенциалисты считают, что стоит. Нужно осознать бренность жизни и продолжить жить, наслаждаясь моментами.

Таким образом, экзистенциализм рассматривает жизнь как страдание, полное абсурда и бессмысленности. Но задача человека заключается в том, чтобы несмотря на пессимистичность бытия, все равно прожить жизнь, бунтуя против ее абсурдности.

Список использованной литературы:

1. История философии: Учеб. пособие для вузов / А.Н. Волкова, В.С. Горнев, Р.Н. Данильченко и др.; Под ред. В.М. Мапельман и Е.М. Пенькова. - М.: «Издательство ПРИОР», 1997. - 464 с.

© Горшкова П.П., 2023

УДК 124.5

Рафиков Д. И.,

студент 2 курса, «Землеустройство и кадастры»
Самарский ГАУ,
г. Кинель

Научный руководитель: Крестьянова Е. Н.,

канд. пед. наук, доцент,
Самарский ГАУ,
г. Кинель

ПРОБЛЕМА ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

В статье рассматривается проблема ценностных ориентаций у молодого поколения в современном обществе.

Ключевые слова

Ценностные ориентации, человек, общество, культура, деградация, потребление

Взаимоотношения человека и общества представляют собой сложное явление, которое постоянно меняется и развивается. Действительно, у каждого есть свои собственные ценности, которые определяют его действия и мышление и служат ориентиром для оценки и сравнения целей с реальностью. Он показывает человеческую силу и слабость [1].

По мере того, как общество развивается не на культуре, а на технике и технологии цивилизации, пропасть между культурой и цивилизацией умножает слабости; если принципы общения не реализованы, а внедрение цивилизации дает человеку эти соблазны, минув его культурные ценности. То есть искусственно подменяются истинные человеческие ценности и стандарты человека. В этих условиях Homo sapiens превратился в человека - потребителя. Настаивание только на потреблении не создает человека, поэтому мы можем ожидать, что этот процесс приведет к деградации человека [4].

Ценностные ориентации — это «особые, фиксированные характеристики человека, которые позволяют ему классифицировать вещи по тому, что они для него значат; они могут служить стимулом для достижения заданной цели и могут функционировать как регулятор социального поведения [2].

В научной литературе особое внимание уделяется вопросу несоответствия фактических и заявленных значений. Одесский социолог провел более детальный анализ методологических аспектов конкретной проблемы и получил объективные эмпирические факторы в психологических экспериментах Насиновской Е.Е., где использовал метод внушения косвенного постгипнотического типа. В рамках этого психологического эксперимента испытуемым предстояло решить задачи, не имеющие ничего общего с личностью [3].

Например, ставилась задача максимально точно воспроизвести «невооруженным глазом» длину предъявляемого отрезка, после чего испытуемым под гипнозом давались инструкции в виде «если - то». В условии «если» предлагается занижать или завышать длину отрезка, в условии «тогда» должно быть достигнуто определенное значение. После выхода из гипнотического состояния степень искажения и направление длины отрезка графика можно использовать как верный и надежный показатель действительной мотивации разных ценностных ориентаций. Эксперименты показали, что человек может неосознанно принимать навязанные ценностные ориентации, а не устоявшиеся ориентации.

Поэтому старшее поколение имеет устоявшиеся ценности и, конечно же, они не будут легко меняться под влиянием инцидента. Молодежь — это та часть современного общества, которая еще формирует свою систему ценностей, и эта система во многом зависит от того, что происходит в мире. Что будет происходить в разных странах и даже во всем мире через несколько лет, будет зависеть от жизненных ценностей сегодняшней молодежи [5].

Поэтому из-за противоречий во внутреннем мире молодых людей, из-за отсутствия норм и установок у них нарушается четкое понимание современного мировоззрения, что приводит к хаотичному развитию ценностных ориентаций и отсутствию четких нравственных представлений, политики и идей. Поэтому проблема воспитания ценностной направленности молодежи сегодня особенно актуальна [6].

Список использованной литературы:

1. Алексеев В.Г. Ценностные ориентации личности и проблема их формирования // В.Г. Алексеев. - М.: Изд-во, 2011. - 283 с.
2. Василенко В.А. Ценность и ценностные отношения // В.А. Василенко - М.: 2010. - 345 с.
3. Владимирова Е.К. Исследование ценностных ориентации личности. // Вопросы психологии. - 2011. - №5. - с.41 - 48.
4. Здравомыслов А.Г. Потребности. Интересы. Ценности // А.Г. Здравомыслов. - М.: [б. и.], 1986. - 394 с.
5. Карандашев В.Н. Методика Шварца для изучения ценностей личности: концепция и методическое руководство // В.И. Карандашев. - СПб.: [б. и.], 2004. - 493 с.
6. Леденцов Д.С. Ценности как фактор смысложизненных ориентаций современного российского студенчества и их динамика / Д.С. Леденцов // Автореф. дис. канд. социол. наук. Иркутск, 2009. - 24 с.

© Рафиков Д. И. 2023



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УСВОЕНИЕ ЛЕКСИКИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ШКОЛЕ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНЕМОНИЧЕСКИХ ТЕХНИК

Аннотация

Статья посвящена изучению мнемонических техник и их использованию в обучении подростков английскому языку. Рассматриваются различные мнемонические приемы и их реализация с учетом возрастных и психологических особенностей детей.

Ключевые слова

Мнемоническая техника, мнемоника, запоминание, усвоение, подростковый возраст, эмоциональный интеллект.

Современное образование отличается метапредметным характером, основой которого становится личность - ориентированное обучение. Поток информации растёт, а значит объем знаний увеличивается, что вызывает необходимость не просто научить ученика, но заставить его самого учиться, не только искать источник знаний, но уметь их усваивать. Особенно сложно это в аспекте изучения иностранного языка.

Для наиболее эффективного усвоения большого объема знаний на место старым приходят новые технологии, одна из которых мнемоническая техника, особая система запоминания материалов, отличающаяся универсальностью в сочетании со здоровьесбережением и экономичностью.

Рассмотрим, как реализуются приёмы мнемотехники на конкретном примере. В среднем звене наиболее эффективны такие методы как:

- Метод акронимов, основанный на составлении аббревиатур из первых (или нескольких первых) букв слов, обозначающих то или иное явление, предмет.
- Использование стикеров. Данный прием предполагает такую организацию урока, при которой учащимся самим необходимо разместить стикеры на нужные предметы согласно их наименованиям. Данный прием может использоваться как для контроля усвоения материала в интерактивной форме, так и как метод получения новых знаний (основываясь на интуиции, учащиеся размещают стикеры на предметах, а впоследствии проверяют себя по словарю – целесообразно данный прием использовать в теме «Одежда», так как многие названия учащиеся могли услышать или прочесть ранее).
- Кодирование через знакомую информацию. Например, через такие общеизвестные названия: Mickey Mouse – мышь, Alpen Gold – золото, Headshoulders – голова и плечи, Milka –молоко.
- *Метод созвучия* – запоминание термина или иностранных слов с помощью уже известных созвучных слов или словосочетаний. Например, *turtle* – черепаха ассоциируем с Черепаха Тортилла (также в данном случае для написания срабатывает визуальный фактор, название мультфильма «Черепашки - ниндзя» - «Ninja Turtles», воспроизводимое в его начале в качестве заставки).
- Метод фонетических ассоциаций, заключающийся в подборе созвучного слова из русского языка. Например, *crushroom* – фойе, можно логически разделить на два уже

известных учащимся 8 класса слова: *crush* – мять, давить и *room* – комната. Таким образом, возникает ассоциация, «комната, где случается давка», иначе говоря, комната, куда входят много людей.

Помимо стандартного приема запоминания слов с помощью стихотворений целесообразно использовать комплекс упражнений, способствующих разнообразию деятельности обучающихся, что повысит их активность на уроке и заинтересованность предметом:

1. Questioning. Использование вопросно - ответной формы работы. Так учащимся могут быть предложены два варианта вопросов: а) comprehension questions – проверка понимания прочитанного / прослушанного текста на основе узнавания, припоминания.

2. Ranking. Использование ранжирования. Согласно такому приему, ученики получают задание соотнести порядковые числительные и названия дней недели по мере появления их в тексте. Например:

I like Sunday,
It's **the first**.
It is never
bad - worse - worst.
Monday is **the second** day.
I have never time to play.
I think Tuesday is **the third**,
I'm happy like a bird.
Wednesday comes!
It is **the fourth**,
Thursday is **the fifth**,
of course!
Friday is **the sixth**, the best!
I am tired, want to rest.
Saturday's
the seventh day!
I'm happy,
Let us play!

Детям предлагается использовать слова темы в собственных примерах письменно.

3. Drawing. Рисование стихотворения также представляется эффективным приемом как для запоминания и построения ассоциаций, так и в случае контроля, когда имеющиеся в тексте рисунки - символы ученику необходимо заменить словами и прочесть всё стихотворение, либо записать слова. Такой путь контроля способствует лучшему вспоминанию, зная фонетический облик и смысл слова, ученик старается припомнить и правильно воспроизвести уже его графический вид.

4. Miming. Использование мимики, движений, жестов, которое не только снимает усталость у детей и организует динамическую паузу или динамическую активность на уроке, но также способствует повышению эмоционального интеллекта.

5. Gap - filling. Прием заполнения пропусков для развития языковой догадки и усвоения лексики. Можно предложить ученикам выбрать слова из находящихся в конце каждого предложения пар - антонимов, а затем сравнить свои ответы с оригиналом.

Таким образом, стихотворения и упражнения предоставляют широкую возможность для творчества детей и учителя, вносят новизну на уроках английского языка и помогают в реализации образовательных, развивающих и воспитательных целей в процессе обучения иноязычному общению. Именно рифмовка облегчает процесс заучивания необходимых

для общения фраз и лексики. Разучивание рифмовок отвечает возрастным и психологическим особенностям детей. Рифмовка обладает такими признаками, как краткость, ритмичность, звуковая повторяемость, усваивается детьми наиболее быстро и легко. К тому же нельзя не отметить плюсы чтения рифмовки, в ней гораздо сложнее ошибиться в произношении, нежели в свободном тексте. Многократное воспроизведение зарифмованного текста способствует в дальнейшем вычленению из него слов и фраз и использовано их в говорении и при составлении текстов. Для средних школьников эффективным становится подбор рифмовок с юмористической составляющей или компонентом интриги, что вызывает эмоции.

Список использованной литературы

1. Бабанский, Ю. К. Оптимизация учебно - познавательного процесса. Методические основы [Текст] / Ю. К. Бабанский. – М.: Педагогика, 1982. – 43 с.
2. Бим, И.Л. Методика обучения иностранным языкам как наука и проблемы школьного учебника [Текст] / И.Л. Бим. – Москва: Русский язык, 2012. – 88 с.
3. Гальскова, Н. Д. Современная методика обучения иностранным языкам: пособие для учителя. – 3 - е изд., перераб. и доп. [Текст] / Н.Д. Гальскова. – Москва.: АРКТИ, 2004. – 192 с.
4. Козаренко В.А. Учебник мнемотехники. Система запоминания «Джордано» // Сайт Mnemonikon (www.mnemotexnika.narod.ru) [Дата обращения 11.12.2022].
5. Лавренюк, Л. В. Простые и эффективные способы запоминания английских слов [Текст] / Л. В. Лавренюк. – Донецк: Агентство Мультипресс, 2016. – 288 с.
6. Пассов, Е. И. Основы методики обучения иностранным языкам [Текст] / Е. И. Пассов. – М.: Русский язык, 2015. — 278 с.
7. Филатов, В. М. Методика обучения иностранным языкам в начальной и основной общеобразовательной школе: Ч. 1. [Текст] / В. М. Филатов. – Ростов - на - Дону.: Феникс, 2014. – 416 с.

© Бачура В.Н. 2023

УДК 81

Д.М. Веджижева
магистрант 1 курса ИнГГУ
г. Магас, РФ
Науч. Рук.: М.С. Бесаева
старший преподаватель
г. Магас, РФ

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ФРАНЦУЗСКИХ ПОСЛОВИЦ

Одним из древнейших пластов любого языка являются пословицы. В них передаются специфические особенности бытия, быта, истории и культуры народа. Актуальность данной работы обусловлена тем, что в наш век информационного общества исследования проблемы коммуникации культур и народов актуализировались в связи с возрастающей ролью владения иностранным языком.

Т. Л. Жеребило трактует термин «пословица» следующим образом: «Пословица – это образное выражение, созданное народом и передаваемое из поколения в поколение устно, которое не представляет собой законченного суждения. Это, как правило, образное сравнение, эмоционально окрашенное».

Н. Ф. Алефиренко считает, что пословицы отличаются от фразеологических единиц структурно - семантическим аспектом: они представляют собой законченное предложение, фразеологические единицы выражают понятия, а пословицы выражают суждения. Особую группу пословиц составляют пословицы, которые описывают критерий «верности» как ключ к крепкому и стабильному браку. Женская и мужская неверность несут разную аксиологическую нагрузку. Анализ выборки по этому критерию позволяет сделать вывод, что женская неверность более сурово осуждается, в то время как мужчина чаще всего представляется жертвой разврата своей жены или собственной глупости и заслуживает клейма «рогоносца»:

«Le mariage semble inventé pour récompenser les pervers» – «Брак кажется придуманным для того, чтобы компенсировать порочность».

«Pour les hommes l'infidélité n'est pas l'inconstance» – «Для мужчины неверность не значит непостоянство».

«La femme sera toujours le danger de tous les paradis» – «Женщина всегда будет опасностью для рая».

Нередки пословицы, в которых звучат мотивы феминистских лозунгов, напоминающих о том, что женщина больше не может мириться с унижительным положением прислуги:

«C'est par le travail que la femme a en grande partie franchi la distance qui la séparait du mâle; c'est le travail qui peut seul lui garantir une liberté concrète» – «Именно благодаря труду женщина во многом преодолела расстояние, отделявшее ее от мужчины; только труд может гарантировать ей конкретную свободу».

Большой пласт французских пословиц и поговорок выражен двусоставными предложениями. Например:

«Amour et mort, rien n'est plus fort» – «Любовь и смерть преград не знают».

«Qui bien aime tard oublie» – «Настоящую любовь не скоро забудешь».

«L'amour est la seule chose du monde qui se double si on le partage» – «Любовь единственная вещь в мире, которая становится больше, если ее разделить с кем-то».

«L'amour est de tous les âges» – «Любови все возрасты покорны».

Пословицы и поговорки, выраженные односоставными предложениями:

«On ne badine pas avec l'amour» – «С любовью не шутите».

«Loin des yeux, loin du cœur» – «С глаз долой – из сердца вон».

«Ne sait qu'est bien qui mal n'essaie» – «Не узнав горя, не узнаешь и горести».

С точки зрения французов, женщина далеко не идеальна. По их мнению, всегда есть что-то, что можно критиковать, исправлять, улучшать в женском характере:

«A la femme comme à la barque, il y a toujours des réparations à faire».

Поэтому французы не доверяют женщинам, не прислушиваются к их советам, не воспринимают всерьез женское мнение и всегда предпочитают действовать по-своему. Они не одобряют тех мужчин, которые хранят секреты со своими женами и доверяют им все свои мысли:

«L'homme n'a raison ni bon sens s'il dit tout à sa femme». – «Мужчина не прав и не имеет здравого смысла, если все рассказывает жене».

Таким образом, одной из главных характеристик пословиц является их краткость и лаконичность плана выражения, и насыщенность плана содержания. Анализ структуры пословиц показывает, что часть их выражена простыми предложениями: двусоставными и односоставными.

Список использованной литературы:

1. Алиференко Н.Ф. Фразеологическое значение и концепт // Когнитивная семантика: Изд - во Тамб. ун. - та. – 2000.
2. Гаврилова Е.Н. Универсальные высказывания и другие обобщающие суждения / Е. Н. Гаврилова // Филологические науки. – 1986.
3. Жеребило Т.В. Словарь лингвистических терминов. – Назрань, – 2010.

© Д.М. Ведзижева, 2023

УДК 81

Д.М. Ведзижева

магистрант 1 курса ИнГГУ

г. Магас, РФ

Науч. Рук.: З.М. Келигова

старший преподаватель

г. Магас, РФ

ОСОБЕННОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВО ФРАНЦУЗСКОМ И ИНГУШСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация

В данной статье говорится о фразеологии – разделе лингвистики, изучающей устойчивые обороты речи и являющейся отраслью языкознания, где особенно ярко отражено национальное своеобразие языка. Рассмотрены группы фразеологизмов современного ингушского языка и французского языков по структуре соответствующие предложению, сочетанию слов и по характеру выражаемого ими предмета.

Ключевые слова:

Лингвистика, фразеологизмы, национальный характер, морфологические свойства.

Фразеология – универсальное лингвистическое явление, так как в каждом языке она имеет свои формы выражения. В современной лингвистике термин «фразеология» понимается в широком и узком смысле. В узком смысле термин фразеология включает в себя лишь фразеологические единства, фразеологические сочетания и фразеологические сращения. Данной тенденции придерживались такие ученые, как В. Виноградов, Ш. Балли, Э.В. Кузнецова, Т.И. Вендина, М.И. Фомина, Е.И. Диброва и А.А. Гируцкий. В широком

смысле в разряд фразеологизмов включают еще и крылатые выражения, пословицы и поговорки.

Фразеология является отраслью языкознания, где особенно ярко отражено национальное своеобразие языка. Национальный характер французской фразеологии, прежде всего, подтверждается преобладанием в ней исконно французского элемента. В.Г. Гак отмечает, что национальными особенностями обладает фразеологическая система языка в целом, своеобразие которой главным образом проявляется в структурно - грамматических, лексических, фонетических и семантических особенностях фразеологических единиц.

В качестве воспроизводимых языковых единиц фразеологические обороты выступают как структурное целое составного характера, состоящее из различных по своим морфологическим свойствам слов, находящихся между собой в разных отношениях. По структуре фразеологизмы современного ингушского языка, так же, как и во французском языке делятся на две группы:

- Фразеологические единицы, по структуре соответствующие предложению.

Например: *«Le n'y a qu'heur et Malheur en ce monde»*. – «Счастье одного построено на несчастье другого».

«A quelle tue plus de gens que la guere». – «Чревугодие убивает больше людей, чем война». – «Гийга вехача сагас, духха нахага г'елал ях».

- Фразеологизмы, по структуре соответствующие сочетанию слов.

«Biarг тIабакха». – «Глаз выколоть».

«ДегIа да». – «Вырасти»

«Dépasser les bornes». – «Переходить все границы».

«Être de raison». – «Мыслящее существо».

Среди коммуникативных фразеологических оборотов по характеру выражаемого ими предмета можно выделить две группы:

Первую группу образуют фразеологизмы, представляющие собой различные разговорно - бытовые речевые штампы. Эти воспроизводимые выражения, не содержащие в себе никакого нравственного поучения, не являющиеся назиданием и не провозглашающие истины, называют поговорками. Их содержание всегда одинаково и тесно связано с речевой ситуацией. Например:

«Doux comme le miel». – «Сладкий как мёд». – «Модз мо мерза».

«Il ne ferait pas de mal à une touche». – «Он и мухи не обидит». – «Шийн баг белла пIелгах царг тохаргйоациш».

Вторую группу составляют коммуникативные фразеологические обороты афористического характера, содержащие в себе какое - либо нравоучение, меткую мысль, несомненную истину или житейское наблюдение и представляющие собой языковые выражения народной мудрости. Это пословицы и "крылатые слова".

«Aide - toi, Dieu t'aidera». – «Помоги себе сам – и бог тебе поможет». – «Да ца вилхача дакъан, сан вилхавац».

Таким образом, анализ рассмотренных способов позволил нам дать сопоставление фразеологических выражений французского и ингушского языков и выявить разные стороны фразеологических единиц в обоих языках.

Список использованной литературы

1. Оздоева Ф. Г. Ингушско - русский фразеологический словарь. – Нальчик: Эль - Фа, – 2003.
2. Рецкер Я.И. Французско - русский фразеологический словарь. – Москва. – 2004.
3. Жеребило Т.В. Словарь лингвистических терминов. Изд. 5 - е. – Назрань: ООО «Пилигрим», – 2010. – С. 440.

© Д.М.Веджижева, 2023

УДК 811.351.1

Гагиева И.М.,

магистрант филологического факультета ИнГГУ

Научный руководитель: к.ф.н. Аушева Э.А.

Ингушский государственный университет

Россия, г. Магас

АНГЛИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ СЛЕНГ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: Статья посвящена исследованию английского молодежного сленга в ингушском языке. Выбор темы обусловлен существенным использованием сленга ингушской молодежью.

Ключевые слова: молодежный сленг, ингушский язык, английский язык, исследование, анализ.

Безграничный процесс глобализации в современном обществе – это неминуемое явление в развитии человечества. За последнее время усиление потока информации, приход глобальной компьютерной сети Интернет, расширение экономических рынков, международный туризм, культурные связи набирают до такой степени высокие темпы интеграции, что все это приводит к рождению новых заимствованных слов [3, с. 311].

«Сленг (от англ. slang) – терминологическое поле, набор особых значений уже существующих слов, употребляемых в различных человеческих объединениях (профессиональных, социальных, возрастных)» [1].

В настоящее время в ингушском языке появилось богатое обилие иноязычных слов английского происхождения. Их быстрое закрепление в языке объясняется стремительными переменами в общественной и научной жизни. Современный ингушский язык заимствует эти слова через русский язык. Процесс заимствования расширяет словарный запас носителей ингушского языка, но необходимо отметить, что родной язык теряет самобытность и неповторимую красоту. На сегодняшний день многие лингвисты отмечают, что интенсивность заимствования словарного запаса иностранного языка достигла угрожающего уровня. Наибольшее влияние англицизмы оказывают на речь современной молодежи.

Заимствование является следствием культурных контактов между двумя языковыми сообществами и приходят в язык как через разговорное общение, так и через письменное

(книги, периодика, официальные документы). Заимствование слов может идти в обоих направлениях между двумя языками в процессе контакта, но чаще мы можем наблюдать асимметрию — когда слова переходят только от одной стороны к другой [2, с. 8].

Наиболее популярными и часто используемыми не только на просторах интернета являются такие слова как:

1. Аватар, аватарка (от англ. avatar) — картинка под именем пользователя.

Например: *Ахьмада оттада аватарка наха члоагла пайдане да* / Аватарка, которую загрузил Ахмед, очень полезна для людей.

2. Топ (от англ. top), топовый (инг. «топовы»), что означает «лучшее», «на верху рейтинга», «самое значительное». Данное слово используется по - разному, это может быть топ исполнителей, топ некоторых товаров и др.

Например: *Топовы хламаи я цу тика тла, сона хачи атта маьха еннай цар* / В этом магазине топовые вещи, мне в нем продали брюки по недорогой цене.

3. Мем (от англ. meme) – идея, символ, манера, ситуация или образ действия, передаваемые с помощью речи, письма, видео, жестов.

Например: *Геттара сакъердаме мем бларгадайра сона в контакте* / Очень смешной мем я увидел в контакте.

4. Инет (от англ. «internet») – интернет. Например: *Инет болх беи йий хьа?* / У тебя работает инет?

5. Респект (от англ. «respect») – уважение, благодарность). Например:

– *Мурад, аз совглата лу хьона ер зльерг.*

– *Респект я хьона, вои!* / – Мурад, я в подарок дарю тебе этот телефон. – Респект тебе, брат!).

6. Рандом, рандомно (от англ. random – случайный, произвольный) – непредсказуемая вероятность.

Например: *Цу кхо бляь сага юкьера, ца1 рандомно хоржаргва цо* / Среди трехсот человек, он выберет рандомно одного.

7. Фейк, фейковый (от англ. fake – подделка) – недостоверная информация (инг. «фейковы») [4].

Например: *Фейковы аккаунт хьаяь, наха новкъа долаи хламаи язью цо* / Создав фейковый акаунт, он пишет неприятные вещи людям.

Все приведенные нами слова и выражения являются частью ежедневного неформального общения современной ингушской молодежи. Процесс заимствования является одним из основных источников формирования данного слоя лексики.

Таким образом, использование в речи англицизмов считается престижным, так как это подчеркивает высокий уровень информативности говорящего. Тем не менее стоит отметить, что, стремясь подражать западной модели, мы все больше и больше теряем языковую идентичность, в результате чего снижается интерес к родному языку. Необходимо помнить, что, используя в своей речи иностранные слова, необходимо сохранять самобытность родного языка.

Список литературы:

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki>

2. Кудряшова С.В. Процесс заимствования как разновидность языкового контакта. Поволжский регион. Гуманитарные науки.— 2015.— №4.— С. 66 - 75
3. Сомахова С.Ю. Английские заимствования в русском молодежном сленге. Кубань, 2021. с. - 311 - 317
4. <https://roistat.com/rublog/feyk/>

© Гагиева И.М., 2023

УДК 811.351.1

Гагиева И.М.,

магистрант филологического факультета ИнГГУ

Научный руководитель: к.ф.н. Аушева Э.А.

Ингушский государственный университет

Россия, г. Магас

РУСИЗМЫ В БЫТОВОЙ ЛЕКСИКЕ ИНГУШСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в данной статье рассматриваются русские заимствования в бытовой лексике ингушского языка. В материальной культуре любого народа, в том числе и ингушей значительное место занимают предметы жилища, домашнего обихода и утвари. Их названия представляют обширный пласт лексики ингушского языка. Представляется необходимым всестороннее исследование заимствований из русского языка.

Ключевые слова: бытовая лексика, ингушский язык, история, национальный язык.

Взаимодействие между языками и культурами играет особую роль в становлении лексической системы любого национального языка. Ингушский язык является не исключением: часть его лексики составляют русизмы.

Заимствование слов и значений «всегда было продуктивным средством лексических новаций для практически любого языка» [2, с. 96]. Основная причина заимствования заключается в том, что если язык не имеет в своем составе слова, точно описывающего какой-либо предмет или явление, то ему приходится перенимать его у другого языка. При подобном процессе язык не «засоряется» лишними словами, а наоборот, пополняется новыми понятиями, что ведет к его обогащению.

Бытовая лексика – это лексика, в которую входят слова, называющие предметы и явления, распространенные в быту всех групп населения. Значительную группу бытовой лексики, довольно разнообразную и интересную по происхождению и времени возникновения, составляют народные названия одежды, обуви, кухонной утвари, пищи, строений, животных, растений, черт характера человека, игр, обычаев, обрядов, сельскохозяйственная лексика [3, с. 126]. Своеобразной особенностью этой лексики является ее давность и тесная связь с жизнью народа, его историей.

Бытовая лексика весьма обширна и составляет важную часть словарного состава любого национального языка. При заимствовании слов из других языков их правописание

приспосабливается к фонетическим законам ингушского языка [1, с. 59 - 60]. Русизмы не являются исключением.

Русизмы в бытовом лексике ингушского языка можно разделить на следующие тематические разряды:

1) названия предметов домашнего обихода и мебели: гардероб, раскладушка (инг. «раскладушка»), духовка (инг. «духовк»), холодильник, шифоньер (инг. «шифонерк»), шкаф (инг. «ишкап») [3], диван, буфет, комод, клеёнка (инг. «килёнка»), стол (инг. «истол»), чайник (инг. «чейник») и др.;

Например: *Истола тIа ши телефон латтар, тIехьагIа аз кхетадаьчох, цаI шахьарашка тоха йиши йолаш яр, вож чурча бுவэзма лархIа оттаььер»* [5] / На столе стояли два телефона, позже я понял, что первый был для городских звонков, а другой был поставлен для связи.

2) названия одежды, обуви, предметов туалета, которыми ингуши пользуются в повседневной жизни: пальто (инг. «полтув»), кофта (инг. «кухт»), свитер, пижама (инг. «пижам»), сапоги (инг. «сапожкаш»), калоши (инг. «калошкаш»), салфетки («салфеткаш»), одеколон, макияж, и др.;

Например: *Спирт доалла салфеткаш массаза а са цIагIа дIадахка ухк* / Пропитанные спиртом салфетки всегда хранятся в моем доме.

3) названия профессий: дворник, шофер, тракторист, комбайнер, ветеринар, директор, военком, адвокат, прокурор и др.;

Например: *ВокхьагIвола Мухьмад яха цар воI ЖIайрахьа района военком ва* / Их старший сын Магомед, военком в Джейрахском районе.

4) названия продуктов питания: лимон, мандарин, банан, котлета (инг. «котлет»), рулет, торт, кекс, пирог, зефир, кисель, варенье (инг. «варени»), шарлотка (инг. «шарлотк»), компот, картофель (инг. «коартол»), морковь (инг. «маркофк»), капуста (инг. «кабуц»), помидор (инг. «помдор») и др.

Например: *Селхан базар тIа иттех кийла гаргга коартол ийцай аз* / Вчера на рынке я купил около десяти килограммов картошки.

5) названия из сферы охотничьего промысла: автомат, патрон, палатка (инг. «палатк»), винтовка (инг. «винтовк»), дробовик и др.

Например: *Бе автомат йоаллар цу сага, тIаювхача хIамах гIалгIа вацар из* [6] / В руках у этого человека был автомат, по его одежде было понятно, что он не ингуш.

Таким образом, в ходе проведенного исследования мы пришли к следующим выводам. Большинство русизмов в ингушском языке сохранили свой фонетический облик (ананас, киви, салат, торт и т.д.). Во многих заимствованных словах произошло усечение окончаний. В некоторых русизмах произошли такие фонетические процессы, как эпентеза, метатеза, ассимиляция, диссимиляция. Русизмы так прочно вошли в бытовую лексику ингушского языка, что мы их просто не замечаем. В настоящее время русизмы не подвергаются сильному фонетико - орфоэпическим изменениям и орфографически пишутся так же, как и в русском языке.

Список литературы:

1. Аушева Э.А., Гандалоева А.З., Галаева Л.Х. и др. Современный ингушский язык. Фонетика. Лексикология. Морфология. – Назрань: КЕП, 2021.

2. Абкадырова И.Р. Русизмы в испаноязычном художественном тексте: прагматический и когнитивный потенциал. Ростов - на - Дону, 2022.
3. Новицкая О.И. Бытовая лексика как предмет этнографического и лингвистического исследования. Тамбов, 2013. с.125 - 130.
4. <https://doshlorg.ru/>
5. 1арчакханаькъан С. Я. Муталаланаькъан Хъажбикара - Илманхо, хьехархо, журналист. (Арчаков С. Я. Муталиев Хаджи - Бекар – ученый, преподаватель, журналист) // Сердало, 2021.
6. <https://rus4all.ru/inh/20190528/10959/Letayuschaya-tarelka.html>

© Гагиева И.М., 2023

УДК 811.351.1

Гагиева И.М.,
магистрант филологического факультета ИнГГУ
Научный руководитель: к.ф.н. Аушева Э.А.
Ингушский государственный университет
Россия, г. Магас

ГРАММАТИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ ИНГУШСКОГО ГЛАГОЛА И ФОРМЫ ИХ ВЫРАЖЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются грамматические категории глагола в ингушском языке, а также формы их выражения. Актуальность темы обусловлена недостаточной изученностью структурно - семантических особенностей глагола в ингушском языке, необходимостью системно - комплексного описания глагола ингушского языка в свете современных лингвистических теорий.

Ключевые слова: ингушский язык, глагол, грамматические категории, форма слова.

Глагол в системе частей речи ингушского языка отличается исключительной сложностью своего содержания, разнообразием грамматических категорий и форм, богатством парадигматических и синтаксических связей. Проблеме исследования грамматических форм слова и грамматических категорий слова, их взаимосвязи и соотношений в современной ингушской лингвистике уделяется много внимания. Глагол и его грамматические категории в нахских языках рассматривались в работах Н.Ф. Яковлева, З.К. Мальсагова, Ю.Д. Дешериева, Т.И. Дешериевой, Р.И. Долаковой, А.И. Халидова, Н.М. Барахоевой и др. Однако отдельные вопросы классификации глагольных форм остаются недостаточно изученными. Между тем известно, что ингушский язык обладает широкой системой грамматических форм – как синтетических, так и аналитических.

Итак, известно, что грамматическая форма слова диктуется формальным признаком слова, выражающим некое грамматическое значение. В качестве формального признака (к ним относят флексию, вспомогательные глаголы и т.д.) грамматический «формант»,

«форматив»). Грамматическая форма представляется объединением основы с формантом внутри определенной парадигмы или парадигматического ряда.

Известно, что грамматические значения относятся к наиболее абстрактным, обобщенным значениям, выражаемым языком. Следовательно, грамматическая форма не может содержаться в одном слове. Она объединяет разряд слов, каждое из которых в пределах своего индивидуального значения способно актуализировать и общее категориальное значение.

Так, в ингушском языке значение прошедшего времени передается посредством присоединения к основе глагола суффикса - *p*, а также в отдельных случаях и фонемным чередованием *вахх* / уйти – *вахар* / ушел, *лаца* / поймать – *лаьцар* / поймал, *дуьца* / рассказать – *дийцар* / рассказал. Здесь мы видим, что, выражая значение прошедшего времени, разные глагольные лексемы принимают форму прошедшего времени с более или менее системными типами выражения. Данные типы выражения образуют тесное единство в силу своей функционально - семантической равнозначности, отнесенности. Отсюда, грамматическая форма слова представляется как своеобразное расчленение данного слова на основе передачи этим словом того или иного грамматического значения.

Известно, что наиболее отвлеченные понятия, в которых выражаются общие черты явлений действительности, причисляются к логическому классу «категориальных». Наиболее общие значения явлений, актуализирующиеся в языке и представленные в последовательной, системной, регулярной соотнесенности форм одной лексемы, осмысливаются как категориальные грамматические значения. Причем эти формы одной лексемы, представляющие указанные выше значения, коррелируют друг с другом, «коррелятивность морфологической категории предполагает, что ее члены репрезентируются формами одного и того же слова» [2, с. 71] в рамках определенных парадигматических рядов.

В более общее категориальное значение объединяются собственные значения противопоставленных парадигматических форм. Категориальное значение актуализируется через них. То есть, грамматическая категория подобно грамматической форме выступает в виде определенной системы двустороннего характера. Из этого следует, что грамматическая категория является системой выражения обобщенного грамматического значения, осуществляемого через парадигматическое соотнесение форм. В связи с понятием грамматической категории в лингвистике водится и понятие грамматической парадигмы.

Грамматическая парадигма представляется в лингвистике как упорядоченная совокупность грамматических форм, передающих определенное категориальное значение.

Парадигматические корреляции грамматических форм, с которыми связана передача категориальных значений, обозначаются в языке в качестве категориальных грамматических противопоставлений – оппозиций.

В качестве наиболее важного типа оппозиции в лингвистике выделяется «привативная» оппозиция, которая может быть только бинарной. Другие же виды оппозиций в принципе сводятся к этому же виду.

Считается, что бинарная привативная оппозиция создается двумя противопоставленными членами, один из которых отличается наличием определенного дифференциального признака, а другой – отсутствием этого признака. Элементы

морфологии также являются двусторонними единицами. Морфологическая оппозиция должна отражать как план выражения, так и план содержания своих элементов. «Говоря о двусторонней сущности грамматических категорий, вместе с тем нужно поставить вопрос: какая из сторон – содержательная или формально - структурная – является основной? Безусловно, содержательная. В целом ряде случаев компоненты грамматических категорий характеризуются весьма разнообразным формальным выражением, лишенным внутреннего единства и осложненным явлением синкретизма. Единственным требованием к плану выражения морфологических категорий является противопоставление друг другу рядов морфологических форм... Каждый из рядов морфологических форм — компонентов морфологической категории конституируется на основе общности содержания» [2, с. 36 - 37].

Главным типом оппозиции в морфологии является бинарная привативная оппозиция. Она основывается на морфологическом дифференциальном признаке, который наличествует в сильном (маркированном) члене и отсутствует в слабом (немаркированном) члене оппозиции. Иначе можно сказать, что дифференциальный признак маркирует один из членов оппозиции (сильный) положительно, а другой член (слабый) отрицательно, вследствие чего оппозиция и рассматривается как средство выражения грамматического значения [4, с. 18].

Например, настоящее и прошедшее время ингушского глагола противостоят друг другу как члены привативной оппозиции по дифференциальному признаку - *p* (суффикс), который маркирует форму прошедшего времени положительно, а форму настоящего времени отрицательно.

Помимо рассмотренной классификации грамматических категорий в лингвистике представлены классификации грамматических категорий и на базе других функциональных характеристик классов слов. Так, представлены в ингушском языке структурно - синтаксические и содержательно - функциональные классификации грамматических категорий.

Имеют место в лингвистике и собственно морфологические классификации грамматических категорий языка. При морфологической классификации грамматические категории языка подразделяются по признаку коррелятивности форм в пределах одного и того же слова, и по признаку альтернативного / деривационного характера формообразования [2, с. 89].

По признаку коррелятивности выделяются три типа грамматических категорий: последовательно коррелятивные, непоследовательно - коррелятивные и некоррелятивные категории. При этой классификации основополагающим является принцип соотносительности словоформ, представляющих члены данной категории (граммемы) в рамках одного и того же слова [3].

Категории, которые представлены соотношением форм одного и того же слова рассматриваются как последовательно коррелятивные.

Категории, которые репрезентируются соотносительными формами одного и того же слова, и в то же время могут быть представлены частично также и оппозицией форм разных слов, определяются как непоследовательно коррелятивные категории.

Категории, которые не могут быть представлены соотносительными формами одного слова, т. е. репрезентируются всегда формами разных слов, определяются в качестве некоррелятивных категорий.

Таким образом, обобщая сказанное выше о соотношении грамматических (морфологических) категорий с грамматическими словоформами, можно констатировать следующее. Грамматическая форма и грамматическая категория представляют собой две стороны одного явления. Грамматическое значение и грамматическая форма в совокупности создают грамматическую категорию языка. А грамматическая категория – это система противопоставленных друг другу грамматических форм с однородными значениями.

Список литературы:

1. Аушева Э.А., Гандалоева А.З., Галаева Л.Х. и др. Современный ингушский язык. Фонетика. Лексикология. Морфология. – Назрань: КЕП, 2021.
2. Бондарко А.В. Система времен русского глагола. // Автореф. дисс. докт филол. наук. – Л., 1968. – 38 с.
3. <https://studfile.net/preview/7641937/page:9/>
4. Теоретические основы грамматики: Учеб. – 2 - е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2000. – 160 с.

© Гагиева И.М., 2023

УДК - 8

Гагиева И. М.,

магистрант филологического факультета ИнГу
Научн. рук: профессор, к.ф.н. Матиев М.А.
Ингушский государственный университет
Россия, г. Магас

БОРИС ШАДЫЖЕВ И ТЕМА АБРЕЧЕСТВА В ЕГО ПРОИЗВЕДЕНИЯХ

Аннотация: в данной статье рассматривается тема абречества на примере произведений Бориса Шадыева.

Ключевые слова: абречество, произведение, анализ, ингушская литература.

Борис Шадыев - писатель, драматург, автор многочисленных литературных трудов, в числе которых хорошо известные в республике и за ее пределами повести [1]

Современную ингушскую прозу трудно представить без разноплановых произведений писателя Бориса Шадыева. Сегодня он является одним из ярких продолжателей лучших традиций ингушской национальной литературы, чьи книги далеко не случайно заняли свое место на наших полках.

Шадыев Борис посвятил знаменитому ингушскому абреку свою пьесу в жанре документализма «Ахмед Хучбаров — народный мститель». Данная пьеса явилась ответом и вызовом тем, кто старается переиначить историю, оправдать сталинский произвол над

репрессированными народами. В ней автор не только обобщил то, что известно о личности этого легендарного ингуша, но и дополнил его образ новыми документальными и фактографическими свидетельствами. Через этого литературного персонажа, прототипом которого выступает реально существовавшее лицо, Борис Шадыев воссоздает историю в лицах. Он видит свою миссию в сохранении памяти о героях ушедших времен, готов держать ответ перед своими современниками и всерьез задумывается о судьбе будущих поколений.

Пьеса была основана на реальных документах и исследовательских работах ингушских ученых Яндиевой М. Д. и Хамчиева С.А., собравших и задокументировавших свидетельства родственников Хучбарова и тех, кто был с ним лично знаком. Честность и откровенность – одно из главных достоинств писательского труда Б.М. Шадыева.

В своей пьесе автор, показывая трагедию людей, переживающих войну, страдания и смерть мирного населения, ставшего заложником каких-то странных, труднообъяснимых процессов, пытается найти объяснение и причины происходящего.

Шадыев считал, что именно абреки в годы депортации ингушского народа стали оплотом национально-освободительного движения ингушей и чеченцев.

Ингушский ученый-этнолог Борис Харсиев убежден, что именно Ахмед Хучбаров и его единомышленники, избежавшие поголовного выселения и укrywшиеся в горах, сохранили для нас вековые башни, рожденные гением древних ингушских зодчих. Там, на горных тропах, они бесстрашно встретили специальные группы НКВД, пришедшие для того, чтобы стереть в пыль гордые каменные творения наших предков [4].

Несмотря на свою документальность, призванную обличить сталинский режим, пьеса Б. Шадыева легко читается. Автор описывает перегибы в процессе борьбы с кулачеством, и произвол местных властей, и противозаконная античеловечная депортация 1944 года – депортация, на многие годы нарушившая равноправие наций и права национальных меньшинств, граждан страны СССР, повесившая позорные ярлыки на целые народы и имевшая главной целью обеспечить стабильность самой власти, ее жизнеспособность. Что же мог сделать Ахмед Хучбаров против государства, не гнушавшегося самыми жестокими методами, чтобы держать народы в страхе? Солженицын называл такую борьбу «боданием теленка с дубом». Да, физическая смерть наших героев неизбежна, но в предисловии к пьесе Шадыев пишет, что «дела их бессмертны в памяти народной, хотя могилы их безымянны» [3, с. 3].

Нельзя не согласиться со словами Султана Хамчиева, вынесенными в эпиграф пьесы Бориса Шадыева, как и с его выводом, что герои эти «отстаивали честь, достоинство, свободу и право на жизнь на родной земле своего народа» [2, с. 29].

Абрек Ахмед Хучбаров мирных людей не трогал, помогал им чем мог. А когда узнал, что в горных аулах Гул, Цори и Таргим во время операции по выселению были сожжены «нетранспортабельные» старики, дети и женщины, он с единомышленниками стал мстить сотрудникам НКВД. В Кабардино-Балкарии в 1942 году случилась подобная трагедия в Черекском ущелье, когда войска НКВД убили и сожгли жителей балкарских аулов Сауту и Глашево. Летом на месте бывшего Глашево цветет альпийский луг.

Сопrotивление Ахмеда Хучбарова чекистам в горах Кавказа было беспрецедентным. Десятки дерзких вылазок совершил он, уничтожив более сотни сотрудников НКВД и тех,

кто на ингушской земле в период депортации ее настоящих хозяев устраивал акты небывалого вандализма.

Помощники НКВД, скорее приспешники разных мастей, чтобы угодить власти, проявляли ретивость в уничтожении следов пребывания ингушей на этой многострадальной земле. Они уничтожали кладбища, вывозили надмогильные плиты (чурты) и использовали их как строительный материал, применяя их при возведении коровников, свинарников, мостили ими дороги. Цинично раскапывали и расхищали древние могильники, вскрывали склепы, надеясь поживиться ценностями. Если на равнине каратели и мародеры чувствовали себя вольготно, то в горах им приходилось туго.

Все акты вандализма, бессмысленных убийств мирного населения, поджоги и разрушения возбудили в сердцах людей, обреченных на гибель, жажду мщения палачам. Одними из мстителей были Ахмед Хучбаров и его соратники.

За девять лет, с 1944 по 1953 годы, отряд Ахмеда Хучбарова, совершил 30 крупных операций против сотрудников НКВД и МГБ.

Ахмед Хучбаров со своими сподвижниками мог внезапно появиться в любом месте горной Ингушетии. И только после смерти Сталина и казни Берия, когда появились надежды на либерализацию Советского режима, Ахмед прекратил вооруженные налеты и фактически свернул активную деятельность своей группы.

Иногда он мог за одну ночь успешно преодолеть не один десяток километров и внезапно напасть на чекистов НКВД и уничтожить их, мстя за землю предков, за их бесчеловечное глумление над оставшимися невысланными стариками, женщинами и детьми.

Надо отдать должное, хотя и по истечении стольких лет, мужеству, стойкости и храбрости этого легендарного человека.

Создавая свою пьесу, автор представлял себе холодные, опустевшие горы, в скорбном молчании стоящие величественные башни, словно оплакивающие горькую участь своих высланных, а то и убитых или сожженных обитателей. В предисловии к пьесе, он писал, что вековые башни впервые остались без защитников со времен Тимура Хромого. Он представлял себе потухшие очаги и дома из которых ушла жизнь, оставив лишь холод и пустоту.

В воображении писателя возникали фигуры всадников, которые изредка навещают покинутые аулы – это Ахмед Хучбаров со своими сподвижниками. Несмотря ни на что они верят, что обязательно вернется жизнь сюда.

Шадьжев пишет, что Ахмед Хучбаров преподавал людям урок достоинства, самопожертвования и мужества. Автор показывает, что Хучбаров с товарищами по мере своих сил защищали свою Родину и ее честь пока их соотечественники находились в ссылке. Он убивал только тех, кто осквернял могилы предков, защищал мечети и башни, которые неоднократно пытались уничтожить. Ни одного ребенка, женщину, старика не убил он и его единомышленники.

Пьеса с документальной точностью и в деталях воспроизводит жизнь и быт абреков. Но основным фоном в ней выступает становление в героях чувства национального и социального самосознания. Произведение Шадьжева Бориса населено прекрасными персонажами, неотъемлемыми чертами которых являются стремление к правде и справедливости, любовь к труду и родной земле, подлинная доброта. Эти люди сильны духом.

Итак, пьеса Шадьжева Бориса посвящена знаменитому ингушскому абреку Ахмеду Хучбарову, возглавлявшему отряд повстанцев, состоявших из людей разных национальностей. В своем произведении, автор постарался обобщить всю информацию, дошедшую до нас о личности этого легендарного ингуша, чтобы сохранить в памяти народа героев ушедших времен. Материалом для пьесы послужили архивные документы и исследовательские работы ингушских ученых, собравших и задокументировавших свидетельства родственников Хучбарова и тех, кто был с ним лично знаком.

В пьесе Шадьжев показывает трагедию людей, ставших заложниками жестокой политики властей.

Шадьжев считал, что именно абреки в годы депортации ингушского народа стали оплотом национально - освободительного движения ингушей и чеченцев.

Борис Шадьжев считал, что Ахмед Хучбаров преподавал людям, урок достоинства, самопожертвования и мужества, по мере своих сил защищая родную землю, пока их соотечественники находились в ссылке.

Список литературы:

1. <https://theatre-museum.ru/person/6527519>
2. Хамчиев С. А. Возвращение к истокам: история Ингушетии в лицах и фактах. Сост. Хамчиев С. А. – Саратов, 2000. – 212 с
3. Шадьжев Б. Ахмед Хучбаров – народный мститель. – Назрань: Пилигрим, 2008 – 107 с.].
4. Харсиев Б. Нравственное начало Бориса Шадьжева [Электронный ресурс] <http://abrek.org/1349-abreki-na-sluzhbe-rossiyskoy-imperii.html> / <https://magas.bezformata.com/listnews/>

© Гагиева И.М., 2023

УДК - 8

Гагиева И. М.,
магистрант филологического факультета ИнГу
Научн. рук: профессор, к.ф.н. Матиев М.А.
Ингушский государственный университет
Россия, г. Магас

СТАНОВЛЕНИЕ ЖАНРА РАССКАЗА В ИНГУШСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: в данной работе рассматривается становление жанра рассказа в ингушской литературе, отмечаются имена писателей, с которыми связано развитие данного жанра в ингушской литературе. Особое внимание уделяется Гойгову А. - Г., который наиболее плодотворно трудился в жанре рассказа, тем самым внес большой вклад в ингушскую литературу.

Ключевые слова: ингушская литература, жанр, рассказ, история

В литературоведении традиционно большое внимание уделяется проблеме разграничения жанров. В отношении эпических форм вопрос о жанровой природе рассказа остается открытым.

Жанр рассказа различен в своих трактовках: «с точки зрения литературоведения, - это малая форма прозаического эпоса, повествовательное произведение, пересказ какого - либо события в прозе, сжатое по объему произведение, заключающее в себе некие действия и ряд персонажей, совершающих эти поступки...» [1, с. 617].

Огромная роль в формировании идейно - эстетических взглядов, росте художественного мастерства творческой интеллигенции из числа ингушей, равно как и региональной в целом, принадлежит М.А. Булгакову, А.С.

Серафимовичу, Н.С. Тихонову, В.П. Ставскому и другим, которые в 20 - 30 - е годы XX столетия своим творческим опытом и личным участием создавали национальную литературу.

Творчество национальных писателей развивается на русском языке, движение жанров идет традиционно: от «малых» прозаических жанров – очерка и рассказа – к большим эпическим полотнам, изображающим судьбы народа в переломные эпохи. Произведения их стали появляться в печати в начале 20 - х годов, наиболее активно становящимся жанром явился рассказ, открывший для читателей духовный мир человека, его отношения с социумом, решались актуальные проблемы времени. Особенно зримо это проявляется в рассказах Ахриева «Жертва», «В горах Джераха» И.Базоркина «Несчастье» и других, которые помимо осмысления в них ключевых вопросов эпохи, представляли собой огромную общественную и эстетическую значимость.

Рассказ на ингушском языке возник сразу же с началом функционирования письменности: образцы очерков, рассказов, бытовых зарисовок были опубликованы в первых же газетах и учебниках начала XX в. и особенно 20 - х гг., когда были основаны периодическая печать и книгоиздание.

Развитие жанра рассказа в ингушской литературе связано с именами Т. Д. Бекова, С. Д. Долтмузиева, Ш. З. Ахушкова, Х. - Б. Ш. Муталиева, И. М. Базоркина и др. Наиболее плодотворно трудился в жанре рассказа А. - Г. С. Гойгов. Рассказ этого периода, как, впрочем, и вся литература, наполнен оптимизмом, наивной верой в «светлое будущее». Писатели искренне верили в необходимость и справедливость совершавшихся перемен [3, с.14].

А. - Г.Гойгов является автором многочисленных рассказов. Основными темами художественной прозы писателя, равно как и в национальных литературах на стадии их становления и развития, стали темы «культурной революции» и образования, которая впервые была поднята А. - Г. Гойговым в рассказе «Маленькие мученики», опубликованной в газете «Сердало» в 1922 году.

На выражение авторской идеи, как правило, «работает» лексико - синтаксический строй языка. В тексте преобладают предложения побудительного характера. В этом ключе заслуживает внимание рассказ «Беспросветный путь», в определении жанровой природы которого в национальном литературоведении нет единого мнения.

В.Б.Корзун, Я. Вагапов считают, что «Беспросветный путь» представляет собой рассказ, ряд исследователей (Д.Д.Мальсагов, И.А.Дахкильгов, Х.В.Туркаев) относят его к средней эпической форме - повести. Определение «повесть» в данном случае является условным,

приблизительным и на содержательном и формальном уровне произведение представляет собой рассказ, сюжетным центром которого выступает судьба женщины - горянки. При этом писатель всесторонне изображает социальные и психологические процессы, способствующие внутреннему развитию героини, эволюции ее характера, духовного роста.

Проблематика рассказа состоит в выявлении авторского отношения к женщине, ее социального положения, достоверно раскрываемое в контексте прошлого и настоящего. Конфликт носит ярко выраженный социально-нравственный характер, реализуемый через изображение жизни героини сначала в родительском доме, а затем – в замужестве.

Значительная роль в произведении принадлежит пейзажу, «одному из компонентов мира произведения», с помощью которого воссоздается внешняя по отношению к человеку среда. Автор одушевляет природу, придает ей черты, свойственные человеку: «Шумит, бурлит и клокочет сердитая Асса, вырываясь из сердца твердынь - скал. Они, то суживаясь, сжимают поток в своих объятьях – стонет тогда поток и отзвук могучей борьбы отдается далеко в горах» [4, с. 32].

Изображая горькую жизнь героев, писатель на примере Айшет, дочери Тегла, осмысливает одну из магистральных тем своего творчества – тему женской судьбы. Из шести глав рассказа четыре (с третьей по шестую) содержат контрастное повествование: подробно рассказывая о жизни героини сначала в родительском доме, а затем и в семье мужа, писатель показывает, что жизнь женщины была одинакова трудной, что в семье, что в замужестве.

Автор художественно убедительно изображает женщин - горянок, жизнь которых проходила в безропотном подчинении сначала воле родных (отца, брата), а затем – мужа и его родственников. На их женскую долю с лихвой выпадали украдкой пролитые слезы, тоска по

счастью, что в полной мере на художественном уровне нашло осмысление в рассказе «Беспросветный путь».

Таким образом, в 20 - е - 30 - е г. создана культурно - просветительская база, благодаря которой закладываются прочные основы национальной литературы, формируется жанровая система эпоса, лирики и драмы [2, с. 31]. Становление жанра рассказа в ингушской литературе непосредственно связано с именем А. - Г.С. Гойгова. Задолго до создания ингушской национальной письменности писатель создает произведения, в которых осмысливает исторический путь народа, сложные социальные и политические явления эпохи, оказавшие влияние на развитие его духовной, материальной и культурной жизни.

Список литературы:

1. Кожевников, В. М., Николаев, П. А. Литературный энциклопедический словарь / В.М.Кожевников. - М.: Инфо - Пресс, 2000. - 811 с.
2. Мартазанова Х.М. Ингушская проза XX в.: национально - художественные истоки, жанровая специфика, поэтика. Нальчик, 2017. 333 - с.
3. Горчханова Т.Х. Жанр рассказа в ингушской литературе. Истоки. Становление. Москва, 2016. С. - 14.

© Гагиева И.М., 2023

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАГАДОК В ИНГУШСКОЙ И РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРАХ

Аннотация: данная статья посвящена сопоставительному анализу на материале ингушских и русских загадок –жанра фольклора, который отражает не только современное состояние языка, но, возможно, сохранил устаревшие или редко используемые слова. Проведённый анализ подтверждает необходимость системного исследования малого жанра фольклора – особенно в его сопоставительном выполнении.

Ключевые слова: загадки, фольклор, жанр, ингушский язык, русский язык.

Загадка относится к древнейшему жанру словесного творчества. Определение загадки как хорошо составленной метафоры структурировало изучение текстов и функций загадки в различных языках и культурах.

Загадка представляет собой текст различной протяженности, разнообразной художественной конструкции (проза или поэзия) в виде прямого или косвенного вопроса и ответа. Следовательно, композиция загадки универсально включает связанные между собой вопрос и ответ и подразумевает двух участников, в роли которых может выступать не одно лицо, а коллектив.

В.И. Даль описывал загадку как «что - либо загадочное, сомнительное, неизвестное, возбуждающее любопытство; иносказание или намеки, окольная речь, обиняк; краткое иносказательное описание предмета, предлагаемое для разгадки» [1, с. 506].

Современное истолкование загадки практически такое же: «краткое иносказательное описание какого - либо предмета или явления, которое нужно узнать, разгадать» [2].

Загадки у разных народов называются по - разному. У ингушей, например, загадка переводится как– «ховли - довзали», или же как – «пхъабург», но данный термин употребляется крайне редко, в основном в письменности.

Загадки можно разбить на группы исходя из указанных признаков предмета или явления. По разным источникам выделяют несколько классификаций загадок и их видов. Мы приведем самую распространенную из них:

1) Загадки, в которых дается описание предмета или явления путем перечисления многообразных его признаков, например:

«Лакхача гIалий чу ягIаш я йоI, баьццара кочамаш а йийха, хьаьса корта Io а элла». Сидит девушка на высокой башне, одета в зеленое платье, гладкие волосы поверх него лежат (кукуруза).

Эта загадка строится на признаках, свойственных кукурузе (длина, цвет, наружность). Ее аналогом является русская загадка:

«На стебле сидит краса,
Желтизна в волосах,
Плотками повязалась,
Скрытою осталась» [3].

2) Загадки, в которых описание предполагает краткую характеристику предмета или явления (по одному или нескольким признакам можно воссоздать целостный образ). В качестве примера приведем ингушскую загадку:

«Корта ба, – форта яц; баге я, кьамал дац» [4]. Голова есть, а шеи нет; рот есть, а не разговаривает (рыба).

С приведенной ингушской загадкой имеет схожесть и русская:

«По земле не хожу, рот есть, да не говорю, глаза есть — не мигаю, крылья есть — не летаю».

3) Загадка, в которой присутствует отрицательное сравнение.

К примеру: «Йист хулаш дац, хьаькьал луш да». Не разговаривает, но ума дает (книга).

Прототипом этой ингушской загадки является русская: «Всегда молчит, но уму научит».

4) Загадки, при описании которых используются метафоры. Например, ингушская загадка: «Массанена кочамаш ю, ше берзан лел». Всем делает рубахи, а сама ходит нагой.

Аналогом этой загадки является русская: «Барыня - княгиня весь мир нарядила, а сама нагая ходит».

Таким образом, в ходе работы были приведены три классификации загадок. Складываясь в различные периоды, ингушские и русские загадки для выражения одной и той же или сходной мысли часто использовали одинаковые образы, которые, в свою очередь, отражали различный социальный уклад и быт двух народов. Сравнение загадок разных народов показывает, как много общего имеют эти народы, что, в свою очередь, способствует их лучшему взаимопониманию и сближению.

Список использованной литературы:

1. Даль В.И. Пословицы, поговорки и присловья русского народа. М.: Эксмо, 2000.
2. Кузнецов С.А. Новейший большой толковый словарь русского языка. Санкт - Петербург, 2008.
3. <http://загадки.su/> загадки - про - кукурузу /
4. Обычные ингушские загадки (Цьхалха ховли - довзали) / Ingush Empire, 2010.

© Гагиева И.М., 2023

УДК - 8

Гагиева И. М.,

магистрант филологического факультета ИнГу

Научн. рук: профессор, к.ф.н. Матиев М.А.

Ингушский государственный университет

Россия, г. Магас

ТЕМА АБРЕЧЕСТВА В ИНГУШСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается тема абречества в ингушской литературе, отмечаются произведения, в которых данная тема нашла свое художественное отражение.

Ключевые слова: абречество, ингушская литература, писатель, проблема

Абреки всегда вызывали особый интерес у писателей - романтиков, краеведов, историков и фольклористов в силу неотрывно связанных с ними духовно - нравственных проблем. Их целью зачастую была психологическая интерпретация в фольклорных и литературных произведениях парадигмы свободы, имеющая глубокие корни, различные этнонациональные подходы и яркие, выразительные формы художественного воплощения. Одним из подобных аспектов является идея благородного разбойника, борца против социальной несправедливости и разного рода тирании, защитника попранных человеческих прав и свобод угнетенного народа, вынужденно ставшего на стезю мщения.

Тема абречества неоднократно поднималась ингушскими литераторами и историками. В ингушской литературе данная тема нашла свое художественное отражение в произведениях Абдул - Гамида Гойгова («Пробуждение»), Иссы Кодзоева («Къаман турпал», «Обвал», «Сулумбек Сагопшинский», «Сага о железном кулаке», «Над бездной»), Бориса Шадыжева («Ахмед Хучбаров – народный мститель»), Мусы Хадзиева («Лайсат»).

1. В 2019 году режиссёр Лейла Гагиева сняла документальный фильм «Папах ингуша», первая часть которого называется «Абрек Сулумбек» и, в том числе, описывает жизнь и деятельность абрека. В том же году был опубликован сборник «Легенды и сказания ингушских гор» А. Сахарова, в который вошло стихотворение «Слово Сулумбека», посвященное Сулумбеку Сагопшинскому [3, с.36]:

Сагопши помнит стук копыт коня абрека,

Звук эхом горы отражают.

Мужское слово Сулумбека

В сказаньях горцы сохраняют.

Тема абречества в ингушской литературе неразрывно связана с трагическими событиями в жизни ингушского народа, свидетелями и участниками которых стали и многие представители ингушской литературы. Они постарались выразить в своих произведениях неутраченную боль своего народа, которому пришлось пережить невыносимые страдания. Именно поэтому большинство произведений, посвященных теме депортации и абречества в некоторой степени документальны и содержат в себе по большей части факты из жизни.

Абдул - Гамид Гойгов в своей автобиографической повести «Пробуждение» описывает знаменитого абрека царских времен – Сулумбека Сагопшинского (Гораводжева), которому принадлежит ставшая знаменитой цитата: «Над своей шапкой я вижу только небо».

Сулумбек Сагопшинский – потомок тейпа Гандалой из села Сагопши, имевший прозвище «дерзкий», вышел на личную тропу мести. Как и другие абреки, он имел врожденное и неистребимое чувство собственного достоинства.

В 1910 г. Сулумбек Сагопшинский добровольно сдался властям после ультиматума – родное село Сагопши в противном случае будет уничтожено, а жители сосланы в Сибирь. Единственное условие абрека – что он будет расстрелян, а не повешен, не было соблюдено. Об этом знаменитом ингушском абреке писал также и Исса Кодзоев.

В романах «Обвал» и «Къаман турпал» Исса Кодзоев рассказывает об активном сопротивлении Ахмеда Хучбарова и его отряда. На страницах данных произведений раскрываются события, происходившие на землях ингушей после их депортации.

Другому легендарному ингушскому абреку советского периода Баю Саутиеву Кодзоев посвятил свою «Сагу о железном кулаке».

Еще один знаменитый абрек Ахмед Хучбаров и его отряд стали героями его произведений «Къаман турпал» и «Обвал». Книга открывается тремя эпиграфами, философское содержание которых можно свести к единству основных принципов гуманизма: свобода, справедливость, добро. Любая эпоха человеческих взаимоотношений должна строиться на этих фундаментальных истинах. Это сборник рассказов и очерков. Писатель называет фактические события, имена, которые наполняются трагическим смыслом жизни, он воссоздает правду действительности во всем ее многообразии и неприкрытости [2, с. 2].

Рассказ - бьль о судьбе абрека «Мститель» также написан Иссой Кодзоевым и входит в его «Казахстанский дневник» – сборник небольших документально - художественных повествований, написанных с 1957 по 1962 годы.

Большой интерес для читателей представляют работы Мусы Хадзиева, который писал под псевдонимом Кант Малусси. Его роман «Лайсат» об ингушской снайперше Лайсат Тангиевой, мстившей за депортацию и геноцид ингушского и чеченского народов, которой удалось дожить до глубокой старости, был переиздан четыре раза [1].

Последнему абреку была посвящена одна из самых захватывающих историй, опубликованная Магомедом Гиреевым – сыном легендарного оперуполномоченного Назрановского районного отдела милиции Мустафы Хамзатовича Гиреева из селения Сурхахи, который неоднократно помогал последнему абреку Хизиру Хадзиеву избегать ловушек, расставленных по горным тропам. К сожалению, рассказ Магомеда обрывистый и не укладывающийся в последовательное хронологическое повествование [4].

К теме абречества также обращался известный ингушский писатель Борис Шадъжев в своей пьесе «Ахмад Хучбаров – народный мститель».

Таким образом, тема абречества не раз поднималась в ингушской литературе.

Трагические судьбы людей, вышедших на тропу войны против целой государственной машины, нашли свое художественное отражение в произведениях выдающихся ингушских писателей Абдул - Гамида Гойгова, Иссы Кодзоева, Бориса Шадъжева, Мусы Хадзиева и других.

Тема абречества в ингушской литературе неразрывно связана с трагическими событиями в жизни ингушского народа на протяжении многих десятилетий. Истории знаменитых абреков в произведениях ингушских авторов гармонично сочетают в себе факты и их художественное осмысление. Они не стремятся завуалировать или приукрасить факты.

Список литературы:

1. Кант Малусси. Лайсат. – СПб.: ООО "КЭП", 2016. – 286 с.
2. Матиева К. К. Образ народного героя в романе И. Кодзоева "Сага о Железном Кулаке" // Внедрение результатов инновационных разработок: проблемы и перспективы. Сборник статей Международной научно - практической конференции. - Уфа: ООО "Омега Сайнс", 2021. – С. 244 - 248.
3. Сахаров А. А. Легенды и сказания Ингушских гор / стихи Александра Сахаров; фотографии Тимура Агирова. – Москва: ПРИНТ ПРО, 2017. – 95 с.
4. http://militera.lib.ru/docs/0/pdf/sb_ih_nado-deportirovat.pdf «И. Сталин – Лаврентию Берии: «Их надо депортировать». – М, 1992. С. 106, 125.

© Гагиева И.М., 2023

ВИДЫ ПРИДАТОЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В РУССКОМ И ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация

В статье рассматриваются сложные предложения с придаточными обстоятельственными генетически родственных языков.

Ключевые слова:

Обстоятельство, сходство, анализ, союз, семантика,

Сложноподчиненное предложение в русском и французском языках квалифицируется как делящееся на два вида: «нерасчлененные предложения и расчлененные предложения, отличающиеся друг от друга совокупностью ряда признаков».

В сложном предложении русского и французского языков с придаточной частью причины зачастую используются союзы и союзных сочетания: *потому что* 'parce que', *вследствие того что* 'en raison du fait que', *затем что* 'alors que', *поскольку* 'puisque'.

1. *Я не хотел спать, так как еще было светло* 'Je ne voulais pas dormir, car il était encore clair'.

2. *Мне было радостно, потому что приехал отец* 'J'étais heureux parce que mon père est venu'.

В третьей иллюстрации придаточная часть вводится двойным союзом и указывает на причину того, о чем сообщается в главной.

В четвертом предложении между главной и зависимой частями устанавливаются причинно - следственные отношения. Зависимое предложение в обоих случаях располагается в постпозиции по отношению к главному, семантически представляя собой причину состояния (действия), обозначенного в главной части.

Придаточное обстоятельственное условное в рассматриваемых языках, как правило, присоединяются к главной части союзами: *если* 'si', *как* 'comment', *как скоро* 'une fois que', *раз* 'une fois', *когда* 'quand'. В зависимой части содержится указание на условие, от которого зависит осуществление того действия, о котором повествуется в главной части:

5. *Если бы она не читала много книг, она была бы безграмотной* 'Si elle n'avait pas lu beaucoup de livres, elle aurait été analphabète'.

Придаточные обстоятельственные условные по отношению к главной части предложения могут находиться в постпозиции и / или в препозиции. Наиболее частой является позиция предшествования придаточной части предложения, как это показано в четвертой иллюстрации.

Препозиция обстоятельного условного может быть закрепленной в случае, если в главной части сложного предложения встречаются слова - скрепы (*если бы... то...*). В придаточных обстоятельственных цели в русском и французском языках содержится указание на иллюцию. Придаточные цели в двух одноструктурных языках

присоединяются посредством союзов: *чтобы* 'pour que', *с тем чтобы* 'afin pour que', *затем чтобы* 'puis pour que', *дабы* 'afin que', *лишь бы* 'just pour', *только бы* 'seulement que'. Например:

6. Он приехал затем, чтобы объяснить ей 'Il est venu pour lui expliquer'. Особенностью функционирования целевых придаточных является тот факт, что они, как правило, относятся ко всему главному. Согласно терминологии Н.С. Валгиной, в них обозначается желаемое событие или явление, для осуществления необходима активная деятельность [1, с. 328].

Придаточные уступительные в русском и французском языках передаются союзами: *хотя* 'bien que' *хоть* 'au moins', *даром что* 'pour rien que' (разг.), *несмотря на то что* 'en dépit le fait que', *незвизрая на то что* 'malgré le fait que', последние два союза имеют более книжный характер. Они могут употребляться расчленено:

7. Я прибыл на вокзал вовремя, хотя из дому вышел с опозданием 'Je suis arrivé à la gare à temps, même si je suis sorti de la maison avec un retard'. Придаточная часть обоих предложений содержит указание на то условие, вопреки которому совершается нечто, о чем сообщается в главной части сложного предложения.

Рассмотренные в статье виды придаточных предложений указывают на структурно - семантическое сходство их функционирования в обоих исследуемых языках. Союзные средства, соединяющие главную и придаточную части, в основном совпадают в анализируемых номинативных языках.

Список использованной литературы:

1. Валгина Н.С. Современный русский язык: Синтаксис: Учебник / 2003
2. Илия Л.И. Синтаксис современного французского языка: уч. пособие для студ. высш. уч. заведений. – М.: "Высшая школа", 1962. – 388 с.
3. Современный российский язык / Р.Н. Попов, Д.П. Валькова, Л.Я. Маловицкий, А.К. Федоров. М., 1978. – 463 с.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

ОБРАЗОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация:

при изучении французского языка, как и любого другого, важно знать грамматику и лексику. Однако, что «правильно понимать» этот язык, важно знать его фразеологические единицы. Фразеологизмы многое говорят о народе, несут его историческое богатство. Статья посвящена семантике оценки во фразеологических единицах французского языка.

Ключевые слова:

французский язык, фразеология, фразеологические единицы, метафорическая модель.

Фразеологизмы характеризуют особенности определенного языка, передают мировоззрение людей, которые на нем говорят. Главной характерной чертой фразеологизмов является их стилистическая окраска, своеобразность. Многие фразеологизмы не только называют какое-то действие или явление, но и передают характеристики его в определенной степени. Для фразеологизмов свойственны определенные признаки, которые нужно знать: фразеологические единицы характеризуются тем, что зачастую нельзя для их перевода найти эквиваленты в русском языке; при переводах фразеологизмов на другой язык структура предложения в целом изменяется; для французского языка характерно аналитика, то есть полное словосочетание на русский язык может переводиться одним словом; во французском языке есть такие фразеологические обороты, семантическим признаком которых становится то, что из его составных компонентов нельзя вывести его значение.

Понятие метафорической модели характеризует связи в сознании носителей языка между различными сферами понятия. Эти связи можно охарактеризовать формулой «X – это Y». Данная формула означает, что «X подобен Y». Метафорические модели необходимо классифицировать на следующие 4 метафоры [3; с. 46]:

1. Антропоморфная метафора – это такой тип метафоры, при которой предметы и процессы окружающего мира ассоциируются с человеческими частями тела. В результате такого сравнения человек подстраивает окружающую ситуацию под свое подобие. Используемые понятия – это рука, нога, голова и т.д.

2. Природоморфная метафора (натуроморфная) – тип метафоры, предметы и явления сопоставляются с окружающей природой. Здесь явления сопоставляются с явлениями окружающего мира, природы. Используются такие понятия, как животные, растения, гром и т.д.

3. Социоморфная метафора – ассоциация происходит с постоянно происходящими действиями в обществе. Такие понятия, как ненависть, любовь, злость используются в данной модели.

4. Артефактная метафора – согласно данной модели, человек себя ассоциирует свои действия с теми объектами, которые он сам же и создает. Это такие концепты, как стол, компьютер, дом и т.д.

Каждый тип метафоры имеет одно общее свойство – человек стоит в центре миротворчества. Чаще всего используется природоморфная метафора, в частности зооморфная. Связано это с тем, что фразеологические единицы складывались на протяжении длительного исторического пути. Еще в те времена, когда люди оценивали всякие действия в сравнении с животным миром.

В качестве примера вышесказанному можно привести следующие фразеологизмы: 1. *Tête comme un âne* (франц.) – быть упрямым как осел; 2. *Méchant comme un âne rouge* (франц. букв. «злой как красный осел») – злой как черт; 3. *Rusé comme un renard* (франц.) – хитрый как лиса; 4. *Léger comme un papillon* (франц. букв. «легкий как бабочка») – легкомысленный, непостоянный [1; с. 76].

Таким образом, завершая анализ фразеологических единиц французского языка, стоит сказать о том, что наиболее частым способом образования фразеологических единиц с отрицательной оценкой является зооморфная и социоморфная метафора, в то время как антропоморфная и натуроморфная метафоры чаще всего несут в себе нейтральную или амбивалентную оценку.

Литература:

1. Баранов А. Н., Добровольский Д. О. Аспекты теории фразеологии / А. Н. Баранов, Д. О. Добровольский. – М.: Знак, 2018.
2. Баранов А.Н., Добровольский Д.О. Семантические отношения во фразеологии. – М.: Институт русского языка им. В.В. Виноградова, 2018.
3. Катагощина Н. А, Гурьчева М.С, Аллендорф К.А «История французского языка» М.: Глобус, 2016.
4. Французско - русский фразеологический словарь / гл. ред. Я. И. Рецкер. М.:, 2018.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ – ИХ СТРУКТУРА

Аннотация

Одним из самых древних слоев того или иного языка являются пословицы и поговорки. В пословицах и поговорках передаются специфические черты бытия, жизни, истории и культуры народа. Актуальность данной работы обусловлена тем, что в наш век информационного общества актуализировались исследования проблемы общения культур и народов в связи с вырастанием роли владения иностранными языками.

Ключевые слова:

Пословицы и поговорки, иностранный язык, культура, термины, суждение, сказания.

Пословицы и поговорки это самая краткая форма передачи информации. Словарь лингвистических терминов Т.Л. Жеребило трактует термины "пословица" и "поговорка" следующим образом: «Поговорка – образное выражение, созданное народом и передаваемое из поколения в поколение в устной форме, не представляющее собой законченного суждения. Это, как правило, образное сравнение, эмоционально окрашенное: когда рак на горе свистнет» [2, с. 265].

«Пословица – образное выражение, созданное народом и передаваемое из поколения в поколение в устной форме, выражающее законченное суждение,

поучение, применяемое, ко множеству сходных сказаний, имеющих инносказательный смысл: Цыплят по осени считают» [2, с. 271].

По мнению Н.Ф. Алефиренко от фразеологизмов пословицы отличаются в структурно - семантическом аспекте: они представляют собой законченное предложение, фразеологизмы выражают понятия, а пословицы – суждения [1]. Особую группу пословиц составляют пословицы, описывающие критерий «верность» как залог крепкого и стабильного брака. Женская и мужская неверность несут разную аксиологическую нагрузку. Анализ выборки по данному критерию позволяет сделать вывод, что женская неверность осуждается строже в 9 из 10 случаев, в то время как мужчина чаще всего представляется жертвой порочности жены или собственной глупости и заслуживает клейма «рогоносца»:

«*Pour les hommes l'infidélité n'est pas l'inconstance*» – «Для мужчины неверность не значит непостоянство».

«*Cocu: chose étrange que ce petit mot n'ait pas de féminin*» – «Рогоносец: странно, что это словечко не бывает женского рода».

«*La femme sera toujours le danger de tous les paradis*» – «Женщина всегда будет опасностью для рая».

Частотны пословицы, в которых звучат мотивы феминистских лозунгов, напоминая о том, что женщина не может больше мириться с унижительным положением служанки.

«*Jusqu'ici les possibilités de la femme ont été étouffées et perdues pour l'humanité: il est grand temps dans son intérêt et dans celui de tous qu'on laisse enfin couvrir ses chances*». «До сего момента возможности женщины были потеряны для человечества: настало как раз то время, когда, в ее личных интересах и в интересах общества, ей должно быть позволено воспользоваться ее преимуществами».

Большой пласт французских пословиц и поговорок выражен двусоставными предложениями. Например:

L'amour est de tous les âges – Любви все возрасты покорны

L'amour rapproche la distance – Любовь приближает расстояние

Le cœur a toujours ses raisons – У сердца всегда свои причины (У сердца свои законы)

Пословицы и поговорки, выраженные односоставными предложениями:

N'avoir ni feu ni lieu – Не иметь ни кола, ни двора.

Ne sait qu'est bien qui mal n'essaie – Не узнав горя, не узнаешь и горести. Таким образом, мы поняли, что одной из главных характеристик пословиц и поговорок является их краткость и лаконичность плана выражения, и насыщенность плана содержания. Анализ структуры пословиц и поговорок показывает, что часть их выражена простыми предложениями: двусоставными и односоставными.

Список использованной литературы:

1. Алефиренко Н.Ф. Фразеологическое значение и концепт // Когнитивная семантика: Изд - во Тамб. ун. - та, 2000.

2. Жеребило Т.В. Словарь лингвистических терминов. – Назрань, 2010.

© Дзаурова Р.А., 2023

РАЗВИТИЕ КОНТАКТИРУЮЩИХ ЯЗЫКОВ

Аннотация

В процессе развития языки постоянно вступают в какие либо контакты друг с другом. Социолингвистика изучает связь между языком и социальными условиями его бытования.

Ключевые слова

Социолингвистика, языки, развитие, языкознание, функции, интерференция, контакт.

Развитие социолингвистики самым непосредственным образом связано с изучением, оценкой и анализом социальных явлений и процессов. Целью социолингвистики является изучение комплекса проблем, связанных с социальной обусловленностью языка, с функционированием языка в социальной среде, с влиянием социальных факторов на языковое развитие. Ни одна языковая дисциплина не может игнорировать общественной природы языка. Но для социолингвистики учет социальной сущности языка — не просто предпосылка для решения других проблем.

Исследование языковых контактов - одна из важнейших задач современного языкознания и социолингвистики. Поскольку народы, государства вступают в непосредственные или опосредованные связи - военные, экономические, политические, культурные либо иные отношения, а языки контактирующих народов не функционируют изолированно, постольку такие контакты приводят к взаимодействию народов и их языков и к возникновению процесса двуязычия. Наблюдения показывают, что координативное двуязычие возникает не сразу. Этапы овладения вторым языком отражаются в интерференции, следовательно, проблема билингвизма и интерференция взаимосвязана.

Впервые термин «языковые контакты» ввел в научное обращение А. Мартине; затем он был использован У. Вайнрайхом в его книге «Языковые контакты». Для того, чтобы языки начали взаимодействовать, они должны сблизиться настолько, чтобы между ними установились интерлингвистические связи, т. е. языковые контакты. Они могут быть прямыми (непосредственными), когда носители языка вступают в личный контакт друг с другом. Но могут быть и опосредованными, когда два языка контактируют через посредство третьего. Считается, что опосредованные языковые контакты касаются только лексической системы языка, в то время как прямые контакты намного шире и глубже влияют на язык. Таким образом, важно что бы люди, владеющие двумя языками непосредственно общались.

В своей работе «Синхронная социолингвистика» Л.Б.Никольский предлагает следующую классификацию типов билингвизма:

Двуязычие, при котором знание родного языка, относящегося к местным, сочетается с владением региональным языком. Такой тип двуязычия обуславливается социальными факторами. Потребность в использовании регионального языка появляется в тех случаях, когда на одной территории проживают многочисленные этнолингвистические общности,

вынужденные общаться друг с другом и использующие для этого язык более многочисленной группы населения, вместе с которой они поселяются.

В ходе исследования выяснилось, что в зависимости от того, насколько близкими являются контактирующие языки, выделяются следующие виды контактов: 1) контакты неродственных языков разной структуры; 2) контакты родственных, но далеких друг от друга языков, которые различаются своей грамматической структурой, словарным составом и т. д.; 3) контакты родственных и близких друг другу языков. Некоторые ученые считают, что результат языковых контактов совершенно не зависит от степени близости контактирующих языков.

Список используемой литературы

1. А.Ю. Мусорин. Основы науки о языке — Новосибирск, 2004 г.
2. Гарник, А. В. Греческие лексические заимствования в латинском языке: учеб. материалы / А. В. Гарник. — Минск: БГУ, 2015.
3. Крысин Л.П., Беликов В.И. Социоллингвистика. - М.: Изд - во РГГУ, 2001 - 439 с.
4. Вахтин Н.Б., Головкин Е.В. Социоллингвистика и социология языка: Учебное пособие. - СПб.: Изд - во Европейского ун - та в Санкт - Петербурге; Гуманитарная Академия, 2004 - 336 с.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

РОЛЬ АНТИЧНОСТИ В ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЕ НАРОДА

Аннотация:

В древне - земледельческих обществах возникли мифы, связанные с наблюдением над жизнью природы, с её постоянно сменяющимися явлениями расцвета, увядания и возрождения;

Ключевые слова:

Мифы, культура, духовность, общество, возрождение.

Мифология – особый вид устного народного творчества. Мифотворчество возникает в условиях крайне низкого уровня развития производительных сил и, вследствие этого, бессилия человека перед природой.

Материалом для мифов в основном служила фантастически отражённая в сознании людей реальная действительность: явления природы, общественные отношения. Большую роль в мифотворчестве играли ранние религиозные представления человека: фетишизм, анимизм, тотемизм, магия и др. Сюжеты мифов чрезвычайно разнообразны. В поисках объяснения причин происходящих явлений создавались многочисленные мифы о

происхождении мира, солнца, звёзд, луны, островов, человека, животных, растений, о стихиях. Большую группу составляют мифы, связанные с хозяйственной деятельностью человека.

Различные изобретения и открытия человека: ремёсла, искусства, письмо и др., нашли отражение в мифах о «культурных героях»:

Например: греческие мифы о Прометее, передавшем людям огонь; о Дедале, искусном строителе их и художнике, изобретателе ряда инструментов; китайский миф о небесной ткачихе, передавшей людям ткацкий челнок и тп.

Практически у всех народов Северного Кавказа существует миф о герое, укравшем огонь у бога (Амирани, Абрскил, Курюко и т. д.). За это он был навечно прикован к горе Казбек (Бешлоам). Мотив этого мифа имеет скорее всего греческое происхождение. Как известно из греческого мифа о Прометее, за похищение огня Зевс приказал Гефесту (либо Гермесу) приковать Прометея к скале Кавказских гор (в Колхиде) или в Скифии.

Давно уже установлено, что легенды, подобные (не полностью, конечно, аналогичные) древнегреческой, существовали у многих кавказских народов. Например, грузинский миф об Амиране (Амирани). Этот богатырь в начале своей жизни сражался с чудовищами и драконами, а потом стал убивать людей. Тогда в виде человека перед ним явился Христос. На одной из гор они стали меряться силами. Христос надел на свою шею кожаную петлю, напряг мышцы и разорвал ее. То же сделал Амиран. Но его петля превратилась в железный ошейник. По некоторым рассказам, Амиран оказался прикованным к столбу вместе со своей собакой Куршой. Амиран вместе со своим псом волочили цепь, вытаскивая столб, и когда уже почти вытащили, на столб села птичка. Амиран ударил по ней булавой, она взлетела, а столб вновь оказался вогнанным в землю. И так повторялось каждый раз.

Ингушский вариант эпоса является частью общекавказского Нартско - го эпоса. Он имеет много параллелей с мифами и легендами народов адыгэ. Некоторые эпические герои сохранили античные черты, позволяющие увидеть в них полубожеств, подразделяющихся на две соперничающие между собой фратрии. Одна из них состоит из Нартов - животноводов, горцев из рода Калой, возглавляемых Калой - Кантом, т.е «Героем из рода Калой». Вторая фратрия состоит из Нартов - воинов, равнинников Нарт - Орхустхой, возглавляемых Соска Солсой и живущих за счет набегов. Эти персонажи являлись персонификацией античных божеств, смещенных еще в древности в ранг второстепенных, а затем и полубожеств.

Скифское племя, известное по данным закавказских народов как знатоки по обработке железа, называлось барзел'. Присутствие в языке и культуре ингушей и чеченцев слова 'урду' («медь, бронза») и его обозначаемого, часто упоминаемых в фольклоре, возводят следы ингушской и общенахской культуры к концу бронзового и началу железного веков. Темы и сюжеты о рождении ингушского божества из камня и путешествия в потусторонний мир, присутствуют также в фольклоре других горских народов. Эти древнейшие сюжеты сближают кавказцев с хурритами, аккадийцами, фригийцами, греками. Однако рождение ингушского эпического героя и полубожества Соска Солсы из голубого камня, реминисценции голубого неба, является наиболее «естественным» по сравнению с другими подобными мотивами кавказских народов.

Таким образом рассмотрев древнюю мифологию и определив ее роль в духовной культуре народа, мы убедились в том, что постоянный интерес к античности и

использование ее образов на протяжении столетий, внесли свой вклад в духовную культуру.

Литература:

1. Владыкин 1874 — Владыкин М. Путеводитель и собеседник в путешествии по Кавказу. М.: Тип. И. Родаевича и В. Ислентьева.
2. Гаврилов 2006 — Гаврилов Д. А. Трикстер. Лицедей в евроазиатском фольклоре. М.: Социально - политическая мысль, 2006. 240 с.
3. Готов 2000 — Готов А. М. Художественно - стилевые традиции адыгского эпоса. Нальчик: Эль - Фа.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

СИНТАКСИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОСЛОВИЦ

Аннотация

Исследование особенностей фольклорного жанра с целью выявления исторических закономерностей и основных тенденций становления языка и его функционирования, - одно из актуальных направлений современной лингвистики. Пословицы являются одним из древнейших слоев того или иного языка. В них излагаются специфические черты бытия, жизни, истории и культуры народа.

Ключевые слова:

Пословицы, выражение, критерий, синтаксис, фольклор.

Пословицы это самая краткая форма передачи информации. Словарь лингвистических терминов Т.Л. Жеребило трактует термин "пословица" следующим образом: "Пословица - образное выражение, созданное народом и передаваемое из поколения в поколение в устной форме, выражающее законченное суждение, поучение, применяемое, ко множеству сходных сказаний, имеющих иносказательный смысл: Цыплят по осени считают " [3, с. 271].

По мнению Н.Ф. Алефиренко от фразеологизмов пословицы отличаются в структурно - семантическом аспекте: они представляют собой законченное предложение, фразеологизмы выражают понятия, а пословицы – суждения [1].

Особую группу пословиц составляют пословицы, описывающие критерий «верность» как залог крепкого и стабильного брака. Женская и мужская неверность несут разную аксиологическую нагрузку. Анализ выборки по данному критерию позволит сделать вывод, что женская неверность осуждается строже в 9 из 10 случаев, в то время как

мужчина чаще всего представляется жертвой порочности жены или собственной глупости и заслуживает клейма «рогоносца»:

«*Pour les hommes l'infidélité n'est pas l'inconstance*» - «Для мужчины неверность не значит непостоянство».

«*Cocu: chose étrange que ce petit mot n'ait pas de féminin*» - «Рогоносец: странно, что это словечко не бывает женского рода».

«*La femme sera toujours le danger de tous les paradis*» - «Женщина всегда будет опасностью для рая».

N'avoir ni feu ni lieu – Не иметь ни кола, ни двора.

Ne sait qu'est bien qui mal n'essaie – Не узнав горя, не узнаешь и горести.

В пословицах, выраженных простыми двусоставными предложениями, подлежащее – это имя существительное или субстантивированное прилагательное.

Основная часть французских пословиц представлена сложносочиненными предложениями. Это в основном предложения, состоящие из двух простых предложений, соединенных или интонацией или сочинительными союзами.

К примеру: *L'amour fait passer le temps, et le temps fait passer* – Любовь проходит со временем, и время уходит.

Une place pour chaque chose et chaque chose à sa place – Всяк сверчок знай свой шесток.

Таким образом, синтаксические нормы французского языка, в целом распространяются и на синтаксическую организацию пословиц. Но обнаруживаются и некоторые особенности их синтаксиса, которые обусловлены функционально - стилистическим своеобразием фольклорного жанра. Простые и сложные предложения, употребляемые в пословицах, по синтаксической конструкции идентичны с предложениями, которые употребляются в обиходной разговорной речи. Они характеризуются краткостью, стабильностью и ограниченностью компонентов.

Список использованной литературы:

1. Алиференко Н.Ф. Фразеологическое значение и концепт, 2000
2. Гнездилова В.А. Словарь пословиц и поговорок. М., 2004.
3. Жеребило Т.В. Словарь лингвистических терминов. Назрань, 2010.

© Дзаурова Р.А. 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

СИСТЕМА СОВРЕМЕННОГО СЛОВООБРАЗОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные методы словообразования. Причины появления новых слов во французском языке связаны с новыми открытиями, углублением понимания известных ранее фактов и явлений действительности.

Ключевые слова:

словообразование, конверсия, сокращение, словосложение, суффикс, дефис, пробел, аббревиатура.

Словообразование является неотъемлемой частью грамматики (морфологии) или лексикологии. Это объясняется тем, что в языке словообразование занимает промежуточное место между грамматикой и лексикой.

Понятие словообразования неоднозначно. Словообразование – это раздел языкознания, изучающий способы образования слов. В данной работе словообразование рассматривается как способы получения новых слов и воспроизводства готовых слов в речи по существующим в языке моделям, т. е. механизм создания и «воссоздания» слов в действии, в процессе [2, с. 5].

Во французском языке выделяют следующие способы словообразования: аффиксация (dérivation); словосложение (composition); конверсия (dérivation impropre ou conversion); сокращение (abréviation).

При суффиксальном способе словообразования словообразовательное значение выражается с помощью суффиксов: arroser (орошать) – arroser - age (орошение). В суффиксальных словообразовательных моделях суффикс присоединяется к производящей основе (слову) [2, с. 36].

Суффикс –age образует новые слова от глаголов почти не присоединяется к существительным. Этот суффикс служит для образования существительных, обозначающих действие или его результат, например, bavardage m (болтовня), arrachage m (извлечение, удаление).

Словосложение – является одним из способов словообразования, состоящий в морфологическом соединении двух или более корней (основ) [1, с. 469].

Составное слово образовано из двух простых слов, которые могут быть:

- сопоставленные: vert pomme, bleu turquoise
- соединительные: pique-nique, portemanteau
- соединены дефисом: chou - fleur, lave - linge
- соединены предлогом: salle à manger, pomme de terre.

Конверсия – это способ формирования лексических единиц путем добавления аффикса к основанию. Аффикс может быть суффиксом или префиксом. Чаще всего добавляется либо одно (суффиксация), либо другое (приставка), либо, реже, и то, и другое сразу (парасинтетическая конверсия), например: américain, décharger, imparable.

Сокращение – сокращение слова или группы слов, представленной затем символом или группой знаков. Например, слово «Monsieur» сокращается до «M».

Они могут быть также первой и последней буквой слова или двумя последними буквами:

- 1) Docteur (Dr.)
- 2) Madame (Mme)
- 3) Maître (Me)

Таким образом, под системой современного словообразования следует понимать ряды регулярных и продуктивных соотношений (форм и сем) слов, имеющих одну и ту же основу и различные суффиксы. Системность проявляется в том, что наличие производного

с суффиксом внутри словообразовательного ряда дает возможность иметь производные слова одного и того же основания с другими суффиксами, также входящими в этот ряд.

Список использованной литературы:

1. Лингвистический энциклопедический словарь / Ред. В. Н. Ярцева. – М.: Советская энциклопедия, – 1990.
2. Цыбова И.А. Словообразование в современном французском языке: Учеб. пособие / – М: Высш. шк. – 2008.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГУ

СЛОЖНОСОЧИНЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РУССКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ

Аннотация

Тема статьи относится к одной из актуальных: на сегодняшний день мало исследованы или совсем не представлены в типологическом языкознании сложные предложения с изъяснительным придаточным в сравнительно - сопоставительном аспекте.

Ключевые слова:

Придаточные изъяснительные, глаголы, союзные слова, семантика, структура.

В.Г. Гак, интерпретируя синтаксические связи во французском предложении (§ 369 - 382), отмечает средства связи между частями сложного, которые в принципе совпадают в одноструктурных языках [4]. Сложносочиненные конструкции русского и французского языков подразделяются на два общих вида: расчлененные и нерасчлененные предложения. Нерасчлененные сложные обычно включают в свою структуру такие автономные слова, которые вносят добавочные оттенки значений, указывающие на более тесную связь между главной и придаточной частями. Это могут быть глаголы или глагольные формы:

1. *Лариса никак не могла определить, куда пойти работать* 'Larisa ne pouvait pas définir où aller pour travailler'. *Бабуля не могла вспомнить, где она оставила очки*
2. 'Mamie ne pouvait pas se rappeler où elle a laissé ses lunettes'.

В приведенных примерах придаточные изъяснительные с союзными словами осложнены добавочными оттенками значений тех слов - предикатов, которые требуют восполнения.

Восполняются в обоих языках могут также и имена существительные (*идея* 'l'idée', *убеждение* 'conviction', *мольба* 'prière' и др.);

3. *Глядя на нее, мне пришла идея, что она очень хороший и добрый человек* 'En le regardant, j'ai eu une idée, que cela devait être une personne très bonne et gentile'.

4. *Мое твердое убеждение, что я должен быть дома, не давало мне покоя* 'Ma forte conviction que je devais être à la maison me hantait'.

Предложения подобного рода двояко толкуемы, но они должны быть, в первую очередь, определены в качестве изъяснительных, а только затем синкретично определяемы как

определяющие. В качестве слов с комплетивной структурой нередко в двух родственных языках выступают и предикативы (*знакомо, ясно, мило; убежден, рад, изумлен и др.*):

5 *Ребенок был рад, что мать подоспела вовремя* 'L'enfant était content que la mère soit arrivée à temps'. *Было мило, что мы все на рождество оказались дома* 'C'était gentille que nous soyons tous à la maison pour Noël'.

Обе иллюстрации определяются в обоих анализируемых языках только как придаточные изъяснительные, их опознавательным знаком является наличие союзного средства (что 'quoi').

Зачастую придаточное изъяснительное присоединяется к главному союзами, употребляющимися в организации сложноподчиненных предложений другого типа:

6 *Она сказала это и почувствовала, как у нее краснеет лицо* 'Elle a dit cela, et a senti son visage rougir'.

При глаголе - предикате с семантикой восприятия придаточная часть присоединена союзом, обычно функционирующим при обстоятельственных зависимых предложениях.

7 *Было бы хорошо, если бы он пришел вовремя* 'Ce serait bien, s'il venait à temps'.

Если в главной части как контактный компонент выступает предикативное слово, то придаточное в русском и французском языках может быть присоединено условным союзом (если 'si').

Таким образом, там где в русском сложном предложении употребляется двойной союз, эквивалентом во французском может быть одинарный (*того, что* 'que') Двойные союзы в русском и французском языках относятся к более прочным скрепам частей сложного предложения, чем одинарные средства связи.

Литература:

1. Белошапкина В.А., Земская Е.А., Милославский И.Г., Панов М.В. Современный русский язык. – М., 1981
2. Бондаренко А.Ф. Функция дополнения и определения в синтаксических структурах.: Диссертация кандидата филологических наук. – М., 1970.
3. Гак В.Г. Теоретическая грамматика французского языка. Синтаксис. – М.: Добросвет, 2000.
4. Лекант П.А. Синтаксис простого предложения в современном русском языке. – М., 1974.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

СЛОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИДАТОЧНЫХ ИЗЪЯСНИТЕЛЬНЫХ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация

Рассматривая различные подходы к классификации придаточных частей, автор обращается к сложным конструкциям придаточных изъяснительных во французском языке.

Ключевые слова:

Изъяснительные придаточные, синтаксис, семантика, союз, местоимение, глагол.

Сложные конструкции с изъяснительным придаточным были и остаются предметом особого внимания многих отечественных лингвистов, включая и исследователей французского языка (Н.С. Валгина, В.А. Белошапкова, П.А. Лекант, В.Г. Гак, А.Ф. Бондаренко и др.).

В основу исследования сложного предложения с зависимым изъяснительным положена концепция Н.С. Валгиной (1989 / 2003) и В.Г. Гака (1981).

Н.С. Валгина в своей работе по синтаксису (2003) отмечает, что сложносочиненные предложения с изъяснительными отношениями маркируются присловной зависимостью [1, с. 305].

В составе сложноподчиненного предложения термин *изъяснительные* обозначает семантическую сферу, определяемую как контакт человека с окружающим миром людей, вещей, событий и пр.: речь, мысль, чувство, волеизъявление, восприятие, оценка, отношение» [3, с. 143]. Связь между компонентами сложной конструкции подобного рода предложения осуществляется в русском и французском языках относительными местоимениями или местоименными наречиями (*кто* 'qui', *что* 'quoi', *который* 'quel', *какой* 'comment', *чей* 'quelle' и *где* 'ou', *откуда* 'd'ou', *когда* 'quand', *как* 'comment', *сколько* 'combien', *отчего* 'de quoi', *почему* 'pourquoi') или ряд составных союзов. Сравните конструкции русского и романского французского языков:

1. *Нередко я думал над тем, что меня ждет впереди* 'Pas rarement je pensais à ce qui m'attend'.

2. *Я спросила у охранника, как выйти из помещения* 'J'ai demandé au gardien comment sortir de la pièce'.

Интересным представляется тот факт, что такие союзы исследуемых языков, как *кто* 'qui', *что* 'quoi', *что за* 'quoi ce', участвуют в составе конструкций с субъектом и / или объектом с глаголами – предикатами говорения, размышления мнения:

4. *Я знаю, что она плачет по ночам* 'Je sais qu'elle pleure la nuit'.

5. *Я не знал, кто придет завтра за мальчиком* 'Je savais pas qui viendra demain pour ce garçon'.

6. *Пришлось выяснять, что за люди были утром в подъезде* 'Il a fallu trouver quel genre de personnes étaient dans le porche le matin'.

Значение, позиция и функция союзного средства в русском и французском языках совпадают в двух генетически родственных языках.

При глаголах - предикатах мысли в обоих анализируемых языках зависимая часть может присоединяться обстоятельственным (директивным) союзом:

7. *Я поинтересовалась у своей подруги, куда она собирается уехать на выходные* 'J'ai demandé à mon amie où elle va partir le week - end'.

Позиция союзного слова в структурно совпадающих языках однозначна: союз располагается строго на границе двух предложений, образующих сложноподчиненную конструкцию, особенно, если это двойные союзы:

8. *Художник видит то, чего не видят остальные* 'L'artiste voit ce que les autres ne voient pas'. *Мне достаточно было того, что все живы и здоровы* 'Il me suffis, que tout le monde va bien et soit en vie'.

Таким образом, в русском и французском языках функционирование изъяснительных предложений в целом совпадает, особенно это касается позиции союзного средства. Разница может наблюдаться в структуре скреп частей сложноподчиненного предложения и обозначении знаков препинания между компонентами сложной конструкции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валгина Н.С. Современный русский язык: Синтаксис: Учебник / Н.С. Валгина. – 4 - е изд., испр. – М.: Высш.шк., 2003. – 416 с.
2. Жеребило Т.В. Словарь лингвистических терминов. Изд. 5 - ое испр. И дополненное. – Назрань: Изд. ООО «Пилигрим». 2010. – 486 с.

© Дзаурова Р.А., 2023

УДК 10

Дзаурова Р.А.
Магистр, 2 курс
ИнГГУ

ТИПОЛОГИЯ ЯЗЫКОВЫХ СОСТОЯНИЙ В СТРАНАХ РОМАНСКОЙ РЕЧИ

Аннотация

Число говорящих по - французски составляет 95 миллиона человек; к ним относится только население, для которого французский язык является родным. На территории Европы он имеет неодинаковый статус и ряд различий, которые объясняются историческими условиями распространения и употребления языка в данных регионах.

Ключевые слова:

Европа, французский язык, диалекты, государственный язык, речевой этикет, произношение, правила произнесения, латынь, структурные элементы.

Каждый язык в своих территориальных пределах является официальным. При этом ни один из них не выступает как посредник для внутринационального общения или для представления страны во внешнем мире. Французский язык считается единственным официальным языком в трех кантонах (Женева, Во, Невшатель); в двух кантонах официальными признаны французский и немецкий языки (Фрибург, Валлис); в одном кантоне официальным языком считается итальянский (Пессин); один кантон признан трехязычным – немецко - франко - итальянским (Грисонс); в остальных девятнадцати официальным языком является немецкий.

На территории Швейцарии находится ряд международных организаций, официальным языком которых является французский язык. Все языки Швейцарии находятся в постоянном взаимодействии, в результате чего каждый из них приобрел специфические черты, которые в определенной степени отличают его от языков Германии, Франции,

Италии. В Швейцарии, как и повсюду, французский язык сохраняет свою внутреннюю структуру, но иначе используют некоторые ее элементы. Это проявляется в произношении, в изменении значения, употребления и формы слов, а также некоторых конструкций. Эти особенности называют гельветизмами, а язык, которым пользуются франкошвейцарцы, швейцарским вариантом французского языка.

В речи франкошвейцарцев много местных особенностей: кантоны и даже отдельные местности внутри кантонов имеют разные говоры, число которых около двенадцати. Общими отличительными особенностями звучащей речи швейцарцев исследователи считают то, что в ней наличествуют звуки и сочетания звуков, которые фонетически чужды французским. Например [tʃ] в слове *tutche* немец или сочетание носового гласного и носового согласного в слове *binner* [béne] крепко спать. В произношении швейцарцев есть ряд черт общих с произношением жителей Юга Франции. Звук [a] они произносят как передний и краткий, [ɑ] заднее в их речи отсутствует: таким образом, *râte* и *patte* звучат одинаково как *patte*. Мелодический и ритмический рисунок речи несколько иной по сравнению с произношением парижан: фразы произносятся медленнее, с большим разнообразием в тоне и заканчиваются более высоким и сильным ударным звуком [2, с. 439 - 440].

Возвратная форма бельгийских глаголов часто не совпадает с французскими – бельгийцы употребляют *promener, reposer, marier, baigner, coucher* и наоборот, *se divorcer, se naître, se demeurer*. В языке бельгийцев встречается иное употребление предлогов, которое отличается от их употребления во Франции. Например, *dans* вместо *pendant*, *en*: *dans cette minute profonde* [2, с. 184]; опущение *de*: *près l'église*; частое употребление *pour*: *C'est commode pour elle faire la vaisselle* [2, с. 33].

В Люксембурге государственными языками страны являются французский и немецкий, но большинство жителей говорят на особом люксембургском языке, в основе которого лежат нижненемецкие диалекты. С точки зрения употребительности, люксембургский язык преобладает над немецким, а немецкий в свою очередь, преобладает над французским языком. Языком, на котором ведется преподавание, является сначала люксембургский, затем немецкий и, наконец, французский (в старших классах). Литература существует на немецком и французском языках.

В речи люксембуржцев не соблюдаются правило произнесения [ə] беглого. Слово *appartement*, например, состоит из трех, а не четырех слогов: [a – par' – mā] (фр. [a – par – tə – mā]), *quatre semaines* звучит как [katrsmən] (фр. [ka – trə – sə – mən]). При связывании звонкие согласные не оглушаются: *un grand homme* произносится как [grādom] (фр. [grātom]), *avec un couteau* как [avegœkuto] (вместо [avekœkuto]). Эти черты объясняются влиянием немецкой артикуляции.

В Андорре государственным языком является каталонский. Официальный статус имеют французский и немецкий. Сейчас Андорра находится под общим протекторатом Франции и Испании. Обучение ведется на каталонском языке, французский и испанский преподаются как иностранные.

Список использованной литературы:

1. Вайнрах У. Языковые контакты (перевод с английского языка). – Киев.: Высшая школа, 1979 г. – С. 33 – 184.

УДК - 8

Итазова Э.А.

Магистрантка I курс филолог. Фак - Фак - та

Направление: Ингушский язык

ИнГу, г. Магас, РИ

Науч. Рук: Гандалоева А. З. К.н.ф., профессор.

ЗАИМСТВОВАННАЯ ЛЕКСИКА И ПУТИ БОГАЩЕНИЯ ИНГУШСКОГО ЯЗЫКА

Annotation: *in this article, the problem of borrowed lexicon in the ingush language is investigated. The ways of enriching the language and their structural and semantic features are described: Foreign worlds penetrate into the language as a result of close ties between peoples in various areas of life.*

Keywords: *borrowed vocabulary, structural and semantic features, internationalism, jargon, barbarianism, professionalism, flexion, calculating, equivalent word, morphological derivation, composite units, russisms, exoticisms, expansion of borrowed words.*

Аннотация: *В данной статье исследуется проблема заимствованной лексики в ингушском языке. Описываются пути обогащения языка и их структурно - семантические особенности. Иноязычные слова проникают в язык в результате тесных связей между народами в различных областях жизни.*

Ключевые слова: *заимствованная лексика, структурно - семантические особенности, интернационализмы, жаргонизмы, варваризмы, профессионализмы, флексия, калькирование, эквивалентное слово, морфологическая деривация, композитные единицы, русизмы, экзотизмы, экспансия заимствованных слов.*

Темой данного исследования является « Заимствованная лексика и пути обогащения ингушского языка». В работе рассматриваем заимствования, как один из главных способов пополнения языкового лексикона. Много причин проникновения неологизмов в язык. Актуальность работы связана с интенсивным проникновением заимствований из других языков в ингушский язык и проблемой их ассимиляции. Данные заимствования пришли в ингушский язык из других языков в процессе социально - экономических и культурных отношений между народами и странами. Можно сказать, что большинство из них пришли благодаря тесным связям с народами, чаще с народами Кавказа: встречи, разговоры, различные объединенные мероприятия на политической, научной или бытовой основе, во время военных действий.

Ещё в конце 19 начало 20 века заимствованиями начали заниматься ряд учёных, лингвистов. Но несмотря на долгие исследования они были недостаточно четкими и правильными. В исследовательской работе В.В. Колосова [10, с. 12] отмечается, что

главной причиной проникновения иностранных слов являются взаимоотношения между народами. Изучением данной проблемы интересовались не только лингвисты, но и деятели искусства и культуры.

В ингушском языке изучением этой проблемы занимались: Ф.Г.Оздоева, М.М.Султыгова, Л.У.Тариева и др.

Таким образом, исследование заимствований является актуальным в ингушском языке и по сей день.

Объектом исследования являются заимствования в ингушском языке.

Цель работы: выделить заимствованные слова в ингушском языке, выявить пути обогащения языка и особенности значения слов.

Для осуществления данной цели возникли следующие задачи:

1. Обозначить путь заимствований в ингушском языке;
2. Определить структурно - семантические особенности заимствований в системе ингушского языка.

Всю лексику ингушского языка разделяют на две части:

1. Исконная ингушская лексика;
2. Заимствованная лексика.

Заимствованная лексика делится на три категории:

1. Выражение терминов экономики в речи с помощью заимствованных слов;
2. Подсознательное действие – наиболее современное, может слово заимствуется, и входит в язык.
3. Неологизм входит в тождественный ряд заимствующей лексики, но при этом есть некоторые отличия, в фонетическом и морфологическом отношении с языком, откуда взяты заимствования.

Русизмы – это слова, которые вошли в ингушский язык их русского языка, так как он является государственным языком и ингушский язык тесно с ним взаимосвязан. Вся документация в Ингушетии в основном оформляется на русском языке. Приведем примеры заимствований: 1) многонациональные выражения, которые используются как актуальные понятия во многих языках мира: *акция – акци, культура – культура, философия – философи, цивилизация – цивилизации, архитектура – архитектура*; 2) заимствования появились и начали употребляться исходят из особенностей разных народов (особенности культуры, быта другого народа). Функции таких слов заключается в передаче культуры и национального своеобразия.

Варваризмы – это перенесенные в ингушское происхождение заимствования, они носят оригинальный характер. Но можно сказать, что подобные заимствования в ингушский словарный фонд не входят. Словарный состав современного литературного ингушского языка на протяжении всей истории претерпел большие изменения. В ингушском языке, можно сказать, чуть более четверти всего языка – это заимствованная лексика. Иноязычные слова приходили в ингушский язык поэтапно; некоторые пришли в древности, другие в современное время.

В ингушской лексике произошли большие изменения в современное время, благодаря политическим, культурным, бытовым, техническим изменениям, в результате новые термины предметов и явлений заимствуются в ингушский язык.

Особенно важные изменения в ингушском лексике произошли из - за науки, продуктов питания, торговли между странами, заимствуя слова. Такие заимствования твердо закрепились в ингушском языке, даже заменив исконные слова. Появилась озабоченность в спасении коренных слов ингушского языка. Многие лингвисты, учёные, драматурги, писатели, боясь, что ингушский язык утратит исконные слова, пытаются больше применять и исследовать устаревшую лексику: архаизмы и историзмы.

Ингушская лексикология остаётся иберийско - кавказской несмотря на то, что обогащается заимствованиями из других языков на протяжении всей истории развития языка. Заимствования придают разную окраску ингушскому языку.

Заимствования можно назвать активными или творческими, когда принимающий язык становится более развитым.

Заимствования нужны для передачи информации о чем - то в ингушском языке, это происходит для передачи информации с русского языка и с других языков.

Фонетические и морфологические изменения заимствованных слов в ингушском языке происходят в корнях и суффиксах: *трактор – трактор, кохта – кофта, дивизи - дивизия.*

Терминология ингушского языка не одинаковая, как и в других языках мира, потому что представлена заимствованными словами, включая и калькирования. Выделяются вайнахские, ингушские и общенахские пласты [11, с.23 - 26]. В названной работе А.С.Куркиева соответствующий материал подвергается тщательному фонетико - фонологическому исследованию. поэтому автор кратко выделяет всего три пласта заимствований.

Выявлены и систематизированы основные единицы заимствований лингвистической системы современного ингушского языка. Установлено, что в ингушском языке происходит постоянное обогащение как за счёт собственных языковых ресурсов, так и средствами других языков, в частности русского, языков следов республик (осетинского, чеченского, грузинского, арабского, татарского и др.)

Неологизмы бывают во всех языках, много причин проникновения их в. Язык. Такой процесс происходит с помощью разных контактов между народами разных стран.

Список использованной литературы:

1. Ахриева Р.И., Оздоева Ф.Г., Мальсагова Л.Д., Бекова П.Х. Х1анзара г1алг1ай мотт. – Назрань, 1997. С.228
2. Барахоева Н.М. Х1анзара г1алг1ай мотт // Лоацадошлорг, Г1ПУ, 2008. 148 с.
3. Баскаков Н.А. Современное состояние терминологии в языках народов СССР // Вопросы терминологии М., 1961. с. 43 - 44
4. Галаева Л.Х. Названия растений в ингушском языке // Тезисы Всероссийской научной Конференции, просвещённая 150 - летию со дня рождения известного ученого и просветителя Ахриева Ч.Э. – Магас, издательство «Сердало», 2010г.
5. Гандалоева А. З. Г1алг1ай мотт. Магас, 2000г.
6. Галаева Л.Х. Названия трав в ингушском языке. Вузовское образование в домашних условиях. – Магас, 2001. с.65 - 67
7. Дешериев Ю.Д. Сравнительно историческая программа нахских языков и проблемы происхождения исторического развития горских кавказских народов. Грозный, 1963. 551с
8. Иванов В.В. Основные вопросы лексикологии ингушского языка. // ВЯ 1976г.

9. Куркиев А.С. Язык и ментальность. Петербургское востоковедение 2004. с.240
10. Куркиев А.С. Основные вопросы лексикологии ингушского языка. Грозный, Чечено - Ингушское кн. издательство, 1979. с. 254
11. Мечковская Н.Б. Социальная лингвистика: пособие для студентов гуманитарных вузов и учащихся лицеев. М., Аспект - Пресс, 1996. с 207

© Итазова Э.А. 2023

УДК - 8

Итазова Э.А.

Магистрантка I курс филолог. Фак - Фак - та

Направление: Ингушский язык

ИнгГу, г. Магас, РИ

Науч. Рук: Ганлалоева А. З. К.н.ф., профессор.

ЭМОЦИОНАЛЬНО ОКРАШЕННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: *В статье сделана попытка охарактеризовать структуру эмоционально окрашенных предложений. Эмоциональная окраска восклицательных предложений получает выражение через разнообразные грамматические средства: интонация, восклицательные местоимения, междометия, восклицательные частицы. Выражение эмоций составляет основное содержание восклицательных предложений. Дается описание междометных и вокативных предложений по содержанию и структуре, учитывая их разновидности, функции.*

Ключевые слова: *Синтаксические формации, интонации, эмоциональная окраска, эмоции, побудительные предложения, экспрессивные эмоции, волеизъявление, междометные и вокативные предложения, речевой этикет, экспрессивное отрицание или утверждение.*

Восклицательными называются эмоционально окрашенные и передающиеся особой восклицательной интонацией [Валгина 1966].

В ингушском языке эмоциональную окраску могут иметь различные типы предложений: повествовательные, вопросительные, и побудительные. Восклицательные предложения могут быть по своему значению неоднородными. Они могут выражать:

А) удивление, иронию, презрение, уверенность и др.

Б) страх, злость, жалость, восхищение, любовь, нежность, упрек, просьбу, призыв и др.

В) приказ, просьбу, призыв и др.

В зависимости от выражаемого содержания восклицательные предложения имеют самую разнообразную структуру. Самым главным отличительным признаком предложений в ингушском языке является особая восклицательная интонация, которая резко отличается от интонации других видов предложения, также, как и в русской речи [Галкина - Федорук 1958: 22]. *Чиоагла кIаьдьяннай со! (Хь.О.) Эхь деций из дувцар?! (Хь.О.) Хоза Ди да тахан!*

Повествовательные предложения в ингушском языке могут сопровождаться с чувством удовлетворения, восторга, недовольства, огорчения и произносятся с повышенной интонацией. *Къахат яздаьд!! Ламташ сегай!*

В вопросительном предложении может выражаться Надежда или опасение. И это выражение может показывать интонация. *Цу къамаьл духьал яр из!? (С.Ч. бертий бийсаи).*

Побудительные предложения по большей части эмоционально насыщены. В интонации выражается гнев: *Длаквоьла баге! – аьллар корзаг! вавьннача Бийсолта. (Хит.О.) Далла коара, гоавар! (А.Б.)* с волнением произносится просьба о помощи: *Хьбаг! Оттаве со! Хий да Сона!* Опасение и тревога прорывается в уговорах, просьбах, предупреждениях: *Ханнахьа чувола! Тхо дицдолийтар Ia! Харцахьа тел хьо!*

Как и в русской речи в ингушском языке эмоциональная окраска выступает как дополнительный элемент, а в основном, предложения выражают или сообщение говорящего, или его вопрос, или его волеизъявление [Гвоздев 1968: 52]

Эмоциональная окраска восклицательных предложений получает выражение через следующие грамматические средства:

1. Интонация передающая разнообразные чувства: гнев, радость, огорчение, удивление, восторг. *Тлоа сеэ! Бы къувкъ! Дог Ia делах! Чувера хьо! Хоза дIайха ди!*

2. Бывают восклицательные местоимения, отличающиеся от соответствующих вопросительных и указательных местоимений интонацией. В предложении они стоят на первом месте. Такие предложения особенно экспрессивно выражают эмоции и оценки. *Мишта Хоза я ара! Мел чехка долх вай! Сенна эш ужэ! Цу шегало гIоравар со! (Хь.О.) Ер да дог! (Хь.О.) Иштта кхоачаиде деза ше аьннар!*

3. Междометия употребляются в восклицательных предложениях. *Ахь, Iовежар хьо! Маьржа яI - кх, цIакхоачадалара вай! (Хь.О.) Уффой, лозавар из! Палаьлай, ма чехка дода из хий!*

4. Восклицательные частицы *ма, ва, фу* междометного и местоименного происхождения. Они стоят в предложении на первом месте. *Ма Хоза бийса яр из! Ва фу къамаьл дар из!*

Выражение эмоций, как сказано выше, составляет основное содержание восклицательных предложений. Это бывает прежде тогда, когда эмоции выражаются одним междометием. *Аьь, аьь! Iотох Ia из! Вададай! — кхеравар Ia из!* Содержание таких междометных предложений ограничивается самым общим выражением эмоций. Междометные и вокативные предложения будут характеризоваться отдельно.

В ингушском языке, как и в русском языке резко меняют значение вопросительные и повествовательные предложения, когда выражение эмоций становится основным. Тогда эти предложения становятся восклицательными. В них вопросительные местоимения получают значение экспрессивной оценки, а иногда теряют свое лексическое значение. *МалагIа къамаьл да из!* Таких предложений можно привести много: *Фу саг вар из! Мишта дуьц цо! (Что он за человек) (Как он говорит!).*

В ингушском языке всякие предложения, служащие выражением мыслей, состоят из предложений. В них выделяются главные и второстепенные члены. Все члены предложения находятся в взаимосвязях и выполняют свои особые функции. Но можно встретить синтаксические формации, лишённые членения и реакции говорящего или же

эмоции и волеизъявления [Гвоздев 1968: 183]. Они получают выражение в междометиях. Такие предложения называются междометными. *Паккха! – аьллар Лоро, ше хьажса яьлча. / Ну! – сказал врач, когда кончил смотреть /* Здесь выражает побуждение и близко к предложению. *Дувцал! (Рассказывай) Аьха! – кхийтар со, цо дувцачох. (Эге! – я понял, о чем он говорит)* – Выражает здесь удивление и оценку говорящего.

Так как содержание междометных предложений неопределенное, они сопровождаются предложениями, выражающими ту же реакцию с большей определенностью. *Ай, ай! Iотох Ia! (Ай, ай! Уронишь его!) ДПавакхал! Из - м саг Вацан* (А. Боков, Довхой).

Такие предложения становятся более определенными и конкретными при содействии контекста. Это можно видеть на приведенных примерах. Междометные предложения применяются, когда говорящие выражают не четко сформулированные мысли, а лишь общие впечатления и оценки.

Междометное предложение в ингушском языке бывает, иногда состоит из нескольких слов, приобретающих характер междометия и теряющих свое лексическое значение и грамматические функции. *Оарц дала! _ яхаи кхайкар гобаьккха нах. (Помогите! – кричали кругом люди).* Здесь выражается крик о помощи, а значительные слова перешли в междометия.

Ци яла хьог! – аьнна хетар корзагIаьннача Iаьнна. (Чтобы ты сгорел! – так казалось переполохнувшему мальчику) (Хь.О. Дицургдац Сона). В этом предложении выражают гнев, а слова перешли в междометия.

И по содержанию и по структуре междометные предложения отличаются от всех видов предложений. Они являются самой примитивной единицей общения. Их примитивный характер проявляется в том, что их содержание иногда может выражаться мимикой и жестами, а также в том, что могут употребляться в обращении к животным [Шахматов 1941: 80]

Междометные предложения выражаются разными эмоциональными частицами и междометиями: *Аьь, Айяхь, эх, эшиахь, ой, ай, оффой, Iалаьлай, и др.*

Междометные предложения имеют несколько разновидностей, имеют свои особенности. Междометные предложения в ингушском языке выражают волеизъявление к собеседнику. Выражаются они междометиями, передающими побуждения и соответствуют они повелительному наклонению [Гвоздев 1968] *ХIахьй! ДIаэца хьай квьхат. « На! Возьми свою бумагу». ХIахьй! Хьавола укказа. «Эй! Иди сюда». Цьц! Саца аьннадц хьога. « Цьц! Замолчи тебе сказали». Как и в русском языке употребляются в ингушском языке побуждения в обращении к животным. *Кис,кис! – хьадола укказа. Цухи, Цухи! – аьнна кхайкар йиIуг устагIага. «Кис, кис! – или сюда. Цухи, Цухи! – помянула девочка барана».**

Восклицательные междометия предложения в ингушском языке выражают как и в русском языке непосредственную эмоциональную реакцию говорящего на происходящее или на речь собеседника. Эти предложения выражают впечатление и их экспрессивную оценку. Такие предложения отличаются среди восклицательных предложений, так как они выражают главным образом эмоции. А в других видах восклицательных предложений эмоциональная окраска выступает как дополнительный элемент [Гвоздев 1968: 185].

Восклицательные и междометные предложения выражаются междометиями, передающими эмоции, а также переходящими в междометия словами и сочетаниями слов. *Аьь! Хьо вар из. «Это ты!». Ой! Мича вахар Ахьмад. «Ой! Куда ушел Ахмед». Айяхь!*

Лозавир из Клянк. «Ай, яй! Больно этому мальчику». В этих предложениях эмоции выражают основное содержание предложений. Даже без поясняющих предложений здесь понятен характер эмоций. *Ай – ой – «удивление», Айяхъ – «бооаязь».*

В ингушском языке встречаются при наблюдении разговорной речи утвердительные и отрицательные междометные предложения. Они выражают отношения говорящего к высказанному, подтверждение и согласие или, наоборот, отрицание, возражение, протест. *Хьо тхъайсатий? – А! « Ты спишь? – Нет!» Хьо Чувера? – Хьаа! « Ты пришел? – Да».* Такие предложения представляют отклики говорящего на заявления собеседника, обычно на вопросы собеседника. Они могут выражать большую или меньшую категоричность и колебания в утверждении и отрицании.

Ещё эти предложения осложняются эмоциональной окраской. Утверждение и отрицание может выражаться мимикой и жестами. *Ше унхочунга хьажавальча аьлар Лоро. - Ах!а! Х!анз маха Тоха база. «Когда осмотрел больного, врач сказал – Да! Сейчас сделаем укол». Хьо дешаргдолаш ва е вац? – Хьаа! « Ты будешь учиться или нет? – Да!».*

Как и в русском языке в ингушском языке наблюдаются междометные предложения, являющиеся выражением речевого этикета. Это такие предложения, где выражаются реплики, приветствия, извинения и формулы благодарности. Такие предложения стали привычными штампами, утерев свое значение, хотя может быть они раньше были полными или неполными предложениями. А со временем теряют свое первоначальное содержание. *Марша йоаг!уйла, хьо! – аьлар сагота яьг!ача йулига нас. (Хь.О. Золдусхан) «Здравствуйте! – сказала с нетерпением ждавшая мать девочки».* Такие приветствия стали из полных предложений застывшими фразеологизмами. И они являются междометными предложениями.

Вокативные предложения занимают в ингушском языке особое место среди междометных предложений.

Академик А. А. Шахматов пишет: « К вокативным предложениям и относятся предложения, в которых главным и единственным членом является обращение, имя лица, к которому обращена речь, вызывающая сложное представление, в центре которого стоит данное лицо. В этой миссии может быть выражен упрек, сожаление, укор, негодование» [Шахматов 1941:86]. Это определение подходит и в ингушском языке. *Мама! Лейла! Мича яхар хьо! « Мама! Лейла! Куда ты делаешь?».*

Таким образом, вокативные предложения эмоционально отличается от обращение.

Кроме этого, к вокативным предложениям относятся и две другие разновидности, со своими функциями и другими интонациями:

1. Это предложения, выражающие изумление и радость при встрече. Это восклицания при встрече близко нужного лица: *Тамара Магамедовна! Хьо я из! « Тамара Магамедовна! Это вы!».* *Мурад! Ц!авера хьо! « Мурад! Ты приехал!».*

2. Дальше, бывают предложения где выражают обращение к известному лицу с тем, чтобы удержать его от нежелательных высказываний или поступков. В этом случае интонация выражает запрет и характеризуется напряжённостью и резким обрывом тона в конце. Это бывает, когда желают остановить собеседника, который начал говорить неподходящее. *Лиза! Иштта ала мегаргдац! « Лиза, так нельзя говорить!»*

Междометные предложения, выражающие упрек, радость, запрет, улавливаются слушателями без всякого затруднения. Эти предложения в ингушском языке считаются вокативным.

Список использованной литературы:

1. Абдуллаев З.Г. Очерки по синтаксису даргинского языка. М., 1971

2. Алексеев М. Е. К типологической характеристике нахско - дагестанских языков // Лингвистическая типология. М., 1985, с.144 - 151
3. Буслаев Ф.И Историческая грамматика русского языка. Синтаксис. М., 2009, с.144
4. Баркинхоева З.М., Хайрова Х.Р. Проблемы синтаксиса ингушского языка. Нальчик, 2007
5. Бабайцева В.В. Русский язык: Синтаксис и пунктуация. М., «Просвещение», 1979
6. Бабайцева В.В. Система членов предложения в современном русском языке. М., «Просвещение», 1988
7. Белошапкова В.А. Современный русский язык. Синтаксис. М., «Высшая школа», 1977
8. Глазунова О.И. Синтаксис. С - П., «Златоуст», 2010, с.416
9. Гандалоева А.З. Г1алг1ай метта синтаксиса упражнений гуллам. Магас, 2008
10. Гандалоева А.З. Г1алг1ай мотт. Магас, 2009
11. Гандалоева А.З. Актуальные вопросы синтаксиса простого предложения в ингушском языке. Магас, 2010
12. Дешериева Т.И. Категория модальности в нахских языках и иностранных языках. М., с. 416
13. Ломтев Т.П. Предложение и его грамматические категории. М., 1972
14. Навразова Х.Б. Эргативная стратегия чеченского языка. Назрань, 2008
15. Русская грамматика. Том 2. М., «Наука», 1982
16. Сиротинина О.Б. Лекции по синтаксису русского языка. С - П, 2006, с. 452
17. Оздоева Ф.Г., Кульбужев М.А. Г1алг1ай метта синтаксис. Магас, 2006
18. Мамедов А.Ю. Очерки истории и типологии нахских языков. Грозный, 2008
19. Шахматов А.А. Синтаксис русского языка. М., 2011, с.624
20. Яковлев Н.Ф. Синтаксис ингушского литературного языка. М., 2001

© Итазова Э.А. 2023

УДК - 8

Матиева К.К., магистрант филологического факультета ИнГу
 Научн. рук: старший преподаватель кафедры иностранных языков
 Ужахова З.М.
 Ингушский государственный университет
 Россия, г. Магас

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНГУШСКИХ И АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ С КОНЦЕПТОМ ДРУЖБА

Аннотация: данная статья посвящена сопоставительному изучению концепта «дружба» на материале пословиц ингушского и английского языков.

Ключевые слова: пословица, сопоставительный анализ, ингушский язык, английский язык, анализ, дружба.

Изучение языков в сопоставительном аспекте представляет особую и бесспорную важность, поскольку анализ и сопоставление определённых явлений разных языков позволяет разносторонне, глубоко и последовательно охарактеризовать специфику, дать наиболее полное их описание.

Актуальность работы определяет большой интерес к изучению проблем взаимоотношений языка и культуры. Исследование концептов в сопоставительном плане предоставляет возможность выявления этноспецифических факторов, обуславливающих сходства и различия в процессах концептуализации у разных народов.

«Пословица – это краткое, вошедшее в речевой оборот и имеющее поучительный смысл, ритмически организованное изречение, в котором народ на протяжении веков обобщал свой социально - исторический опыт» [5, с. 152].

Правильное и уместное использование пословиц и поговорок придает речи неповторимое своеобразие и особую выразительность.

Концепт «дружба» играет важную роль в ингушской и английской лингвокультурах. Данный концепт в обеих лингвокультурах имеет сходные и отличительные черты. Рассмотрим значения ключевых слов концепта «дружба» в словарях ингушского и английского языков.

В ингушско - русском словаре А.С. Куркиева понятие «дружба» определяется следующим образом: 1) «*dottag'la*» - дружба, побратимство, содружество, куначество [1, с. 161].

В англо - русском словаре В. К. Мюллера понятие «дружба» определяется следующим образом: 1) «friendship» - дружба; 2) «to promote (international) friendship» - развивать (международные) контакты; 3) friendly» - дружелюбный [2].

В ходе исследования концепта «дружба» выяснилось, что паремиологический фонд анализируемых языков содержит общий пласт универсальных пословичных выражений, семантическая структура которых полностью или частично совпадает.

Например, ингушская пословица гласит: «Доттаг'лах вала атта да, доттаг'ла лаха хала да» («Друга легко потерять, друга трудно найти») [4, с.1]. Её аналогом является английская пословица: «A friend is easier lost than found» («Друга легче потерять, чем найти»).

Ингушская пословица: «Къыйвелча хов мала хиннав хьа бокъонцара доттаг'ла» («Лишь обеднев, узнаешь, кто был твоим истинным другом»). Английская пословица: «A friend in need is a friend indeed» («Друг в нужде — настоящий друг»).

Ингушская пословица: «Хьо малав ховргда сона, хьа новкъост малав хайча» («Я узнаю, кто ты, когда узнаю твоего друга»). Английская пословица: «A man is known by the company he keeps» («Человек узнается по его друзьям»).

Ингушская пословица: «Доттаг'ла къаьна вар дикаг'ла ва, барзкъа – керда дар» («Старый друг всегда ценней, а одежда – поновой») [3, с.22].

«Old friends and old wine are best» («Старые друзья и старое вино - самые лучшие») [6].

Мы рассмотрели только некоторые пословицы, но можно сказать, что и для ингуша, и для англичанина дружба имеет большую ценность. Она появляется, когда люди вместе переживают горе и радость, поэтому дружба – опора в жизни человека, ведь она дороже денег.

Общими чертами ингушских и английских пословиц являются краткость, ритмическая организованность, воспроизводимость, широта тематики, отношение к дружбе как основе жизни. Сопоставление ингушских и английских пословиц с ключевым компонентом «дружба» представляет для исследователей особую важность, так как позволяет проследить параллели их структурной организации и вместе с тем выявить национально - культурную специфику и особенности образной системы исследуемых языков.

Список использованной литературы:

1. Куркиев А.С. Ингушско - русский словарь. Магас: Издательство «Сердало», 2004. - 544 с.
2. Самый полный англо - русский русско - английский словарь с современной транскрипцией / В.К. Мюллер. – Москва: Издательство АСТ, 2020. - 800 с.
3. Патиев Я.С. 1001 мудрое слово. Ростов - на - Дону: Южный издательский дом, 2019. – 136 с.
4. <http://orga.narod.ru/ing/k7.htm>
5. Шукуров Ш. Друг и дружба // Опыт повседневности. Памяти С. Ю. Румянцев. СПб.: Изд - во Дмитрий Буланин, 2005.
6. <https://m.ok.ru/u4yaz/topic/62448686123879>

© Матиева К.К., 2023

УДК: 821.161.1.

Плиева Д.И.

Студентка первого курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Россия, Магас.

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ ТЕКСТА И ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТИ: ИНТЕРТЕКСТ, ПОДТЕКСТ, КОНТЕКСТ

Аннотация: Научная работа посвящена анализу понятия текста во всей его сложности и многообразии. Автор работы разбирает различные подходы к анализу текста, исследует сущностное значение явлений интертекста, подтекста и контекста. Особое внимание уделяется структурным компонентам текста. Работа представляет практический интерес для специалистов в области лингвистики и филологии, а также для широкого круга читателей.

Ключевые слова: текст, интертекст, подтекст, контекст, интертекстуальность.

Текст представляет собой целостное речевое произведение, которое состоит из целого ряда предложений, которые расположены в определённой систематической последовательности и объединены в общее целое единством темы, основной мысли и посредством применения различных языковых средств. Текст, как и всякое комплексное явление, имеет жесткую структуру. Благодаря наличию фактора структурности, текст не становится простой последовательностью знаков в промежутке между двумя внешними границами[1, с.80].

Одним из основных фрагментов структуры текста является наличие в нем общей темы. Тема текста — это обозначение предмета речи, то есть конкретного явления или вопроса, отображаемого автором в его произведении. Основная идея текста передаёт отношение автора к предмету речи и его оценку изображаемого. Важным структурным компонентом в структуре текста является соблюдение в нем основных признаков текста. К таким

признакам относятся следующие: смысловая завершённость текста, проявляющаяся в полном раскрытии авторского замысла и в возможности автономного восприятия и понимания текста как общего единства. Связность текста, проявляющаяся в расположении предложений в такой последовательности, которая отражает логику развития мысли, и в определённой структурной организованности, которая оформляется посредством лексических и грамматических средств языка [3].

Одним из наиболее сложных элементов структуры текста следует считать наличие в нем интертекстуальность. Интертекстуальность - термин, введенный в активный оборот в 1967 году теоретиком постструктурализма Юлией Кристевой в целях обозначения общего свойства текстов, которое выражается в наличии между ними связей, благодаря которым тексты или их составные части многими разнообразными способами ссылаются друг на друга. Интертекстуальность является сложным лингвистическим феноменом, и выполняет ряд важных функций. Интертекстуальные ссылки в тексте предназначены для реализации различных функций из классической модели функций языка. Так, экспрессивная функция интертекста выражается в той степени, в какой автор текста посредством применения интертекстуальных ссылок выражает свои культурно - семиотические ориентиры и прагматические установки [2, с.74].

Апеллятивная функция интертекста проявляется в наличии в тексте отсылок к какому - либо конкретному адресату, способному к распознаванию интертекстуальной ссылки и оценке выбора конкретной ссылки и стоящей за ней интенции. В некоторых случаях интертекстуальные ссылки фактически выступают в роли обращений, призванных привлечь внимание определенной части читательской аудитории. Поэтическая функция интертекста заключается для творческого отображения прозаических явлений. Референтивная функция имеет под собой цель передачи информации о внешнем мире, данный тип интерессылок содержит в себе отсылку на другие тексты, людей или цитаты [1, с.231].

Одним из самых сложных элементов текста является наличие в нем подтекста. Эрнест Хемингуэй сравнивал текст литературного произведения с айсбергом, у которого на поверхности только одна седьмая часть, а все остальное скрыто. Этой скрытой текста и является подтекст. Подтекст в рамках текста представляет собой особую разновидность иносказания или художественного намека. Понимание фразы с подтекстом означает восприятие не только буквально сказанного или написанного в текстовой форме, но и того, что автор подразумевал и о чем умолчал. Раскрытие подтекста текста предполагает активное сотворчество читателя. Образно говоря, читатель должен угадать картину по нескольким штрихам, направляющим его воображение, самостоятельно заполнить художественное пространство, которое автор намеренно оставил пустым. Так, например, за ахматовским «Я на правую руку надела / Перчатку с левой руки» мы чувствуем огромное душевное напряжение героини стихотворения, воссоздаем ее психологическое состояние, хотя о нем прямо не сказано ни слова, а дан лишь намек - внешняя, бытовая подробность [2, с.321].

Контекст текста представляет собой совокупность явлений, связанных с текстом художественного произведения, но относящихся к внетекстовой действительности. Контекст условно разделяется на три основных вида. Литературный контекст подразумевает соотнесение художественного произведения с творчеством писателя, а

также с литературной деятельностью его предшественников или современников. Исторический контекст выражает социально - политическую компоненту действительности периода, к которому относятся персонажи и события текста. Биографический подтекст формирует бытовое описание текстуально выраженных событий. Внимательное изучение интертекста, подтекста и контекста являются важным элементом анализа лирического текста, о котором речь пойдет в следующей главе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Виноградов В.В. Наука о языке художественной литературы и её задачи, М., 1958. 853 с.
2. Виноградов В.В. О языке художественной литературы, М., Гослитиздат, 1959. 786 с.
3. Виноградов В.В. Проблема авторства и теория стилей, М., Гослитиздат, 1961. 532 с.
4. Гальперин И. Р. Текст как объект лингвистического исследования. — М.: Наука, 2011. 654 с.
5. Каменская О. Л. Текст и коммуникация. — М.: Высшая школа, 2012. 543 с.

© Плиева Д.И., 2023

УДК: 821.161.1.

Плиева Д.И.

Студентка первого курса магистратуры
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Россия, Магас.

СПЕЦИФИКА ЛЕКСИКИ С ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫМ АСПЕКТОМ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: Научная работа посвящена анализу специфических особенностей, наполненных лексикой с лингвокультурным аспектом. В исследовании подчеркивается, что в современной филологии язык и языковые единицы понимаются в качестве культурного кода нации, а не в качестве орудия коммуникационного процесса и инструмента познания. С опорой на данное понимание текста в статье изучается место и роль лингвокультурной лексики в современном русском языке.

Ключевые слова: текст, культура, коммуникация, лингвокультурная лексика, уровни языка.

Важнейшим фактором анализа текстов на русском языке с точки зрения антропоцентрического подхода является анализ лингвокультурных компонентов русской лексики. В рамках современного языкознания как науки наиболее активным образом разрабатывается направление, рассматривающее язык и языковые единицы в качестве культурного кода нации, а не в качестве орудия коммуникационного процесса и инструмента познания. С этой точки зрения, язык необходимо рассматривать в качестве пути, следование которому прокладывает дорогу в современную ментальность нации и в

историю национального характера, отголоски которой живут в национальном языке, в его лексемах и в этимологии этих лексем. А также в метафорах, символах культуры, фразеологизмах, пословицах и поговорках языка [1,с.34]. Необходимость изучения базовых компонентов того культурного ядра, которое является достоянием всех членов лингвокультурного сообщества, объясняется и тем, что без знания этих компонентов адекватная коммуникация невозможна как внутри сообщества, так и за его пределами, в иной культурной среде. Русский язык и русская культура находятся в рамках тесного взаимодействия, которое обуславливает взаимное влияние и взаимозависимости двух этих явлений. Уникальность языковой картины русского языка, как и других языков мира, объясняется тем фактом, что общечеловеческой культуры как универсального понятия не существует, чем объясняется и отсутствие общечеловеческого языка.

Каждый отдельный человек, живущий в том или ином обществе, отражает его национальную специфику, являясь языковой личностью. Под языковой личностью человека принято понимать набор языковых способностей и характеристик человека, обуславливающих создание и воспроизведение им речевых поступков и произведений. В лексической структуре языковой личности выделяются три составляющих уровня. Это вербально - семантический уровень, включающий в себя такие компоненты, как уровень владения человеком словарем и грамматикой как системой языка. Когнитивный уровень, отражающий лингвокультурную компетенцию человека о языковой и концептуальной картине мира, и прагматический уровень, отмечающий наличие оценок, коннотаций, мотивов и установок речи у человека [3,с.258].

Лингвокультурный компонент русского языка оказывает влияние на все три уровня языковой личности русскоязычного человека. Лингвокультурология русского языка как научная дисциплина изучает определенное видение мира русским человеком сквозь призму национального языка, когда язык выступает как носитель определенной ментальности». Лингвокультурология является смежной дисциплиной между языкознанием и культурологией и имеет свои единицы изучения — лингвокультурема и лингвокультурологическое поле. Лингвокультурема представляет собой лексику с лингвокультурным содержанием [2].

Так, лингвокультурема «снегурочка», к примеру, не только слово, образованное от «снег» и входящее в семантическое поле слов «снеговик», «снежки» и так далее, но и понятие русской культуры — персонаж русской народной сказки, символ смены времен года, связанный с древними обрядами и поверьями [4,с.192]. Этот образ воссоздан и в литературе (пьеса А.Н. Островского), и в живописи (картина В.М. Васнецова). Она же — постоянный атрибут новогоднего праздника, внучка Деда Мороза. Объектом изучения в лингвокультурологии является языковая картина мира, предметом — слова и выражения, в которых она проявляется, то есть ключевые слова и концепты русской культуры [5].

Культурные семы выступают в роли семантически множителей, характеризующих национальную культуру, культурный фон (или лексический фон) интерпретируется в качестве фонового знания социально - исторического характера (социально - исторические коннотации), культурные концепты отражают понятия национальной культуры.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Виноградов В.В. Наука о языке художественной литературы и её задачи, М., 1958. 853 с.

2. Виноградов В.В. О языке художественной литературы, М., Гослитиздат, 1959. 786 с.
3. Виноградов В.В. Проблема авторства и теория стилей, М., Гослитиздат, 1961.532 с.
4. Гальперин И. Р. Текст как объект лингвистического исследования. — М.: Наука, 2011. 654 с.

© Плиева Д.И., 2023

УДК: 821.161.1.

Плиева Д.И.

Магистрант 1 курса обучения
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
г. Магас, РФ

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТЕКСТ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ КАК ЛИТЕРАТУРОВЕДЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Аннотация: Научная статья посвящена анализу предпосылок возникновения петербургского текста как уникального социально - культурного феномена в русской половине девятнадцатого века. Автор статьи подчеркивает равную значимость исторического факта возникновения новой русской столицы в эпоху империи и ее сложных природных и бытовых условий жизни для формирования петербургского текста как литературного оформления петербургского культурного мифа.

Ключевые слова: петербургский миф, петербургский текста, литературная традиция, духовная традиция, семантическая вертикаль.

Plieva D.I.

Master student of the 1st year of study
«Ingush State University»
Magas, Russian Federation

PETERSBURG TEXT OF RUSSIAN LITERATURE AS A LITERARY PHENOMENON

Abstract: The scientific article is devoted to the analysis of the prerequisites for the emergence of the St. Petersburg text as a unique socio - cultural phenomenon in the Russian half of the nineteenth century. The author of the article emphasizes the equal importance of the historical fact of the emergence of a new Russian capital in the era of the empire and its difficult natural and living conditions for the formation of the St. Petersburg text as a literary design of the St. Petersburg cultural myth.

Key words: Petersburg myth, Petersburg text, literary tradition, spiritual tradition, semantic vertical.

Формирование концепции петербургского текста русской литературы в русском литературоведении связано с именем великого русского исследователя культуры Владимира Топорова и его фундаментальной работе «Петербургский текст русской литературы», опубликованной в 2003 году. Во вступительной части к этой работе Владимир Топоров акцентирует особое внимание на том факте, что высокая значимость роли Петербурга и петербургского текста в рамках русской литературной традиции определяется целым рядом факторов. Прежде всего, петербургский текст занял особое место в русской литературной традиции в связи с его исторической ролью в судьбе России, отражением которой в значительной мере была и русская литература. С другой стороны, гений Петербурга, его климат, история его героического строительства на болотах Финского залива и на костях его строителей, в значительной степени определили будущие особенности жизни в этом северном городе. Рассуждая о специфике Петербурга, Владимир Топоров подчеркивает тот факт, что познать ее возможно «не столько из описания реалий петербургской жизни, городского быта и все более и более углубляющейся истории, сколько из русской художественной литературы» [5, с.79].

Появление петербургского текста как особого пласта русской литературы было результатом многочисленных попыток русских писателей осознать и осмыслить суть природы русской общественной, культурной и политической жизни, понять которую было возможно через призму особенностей феномена Петербурга, столицы созданной Петром Российской Империи, которая и дала России ее великую литературу[68]. Именно через глубокий анализ грандиозности и противоречивости замысла строительства Петербурга как русского «окна в Европу». Окна, расколовшего русскую историю на «до» и «после», а русское общество на две непримиримые части – западников и славянофилов, стало возможным развитие значительной части русской литературы, основанной на базисной основе петербургского текста [3. с.121].

Рассуждая о причинах противоречивости отражения русской общественной жизни в русской литературе сквозь призму петербургского текста, Владимир Топоров делает особый акцент на тезисе о том, что понимание Петербурга сложно и неоднозначно для самого русского общества. Для одной части России, либеральной и западнической, Петербург является идеалом для всей остальной России, символом ее величия, окном в Европу, через которое необходимо «втаскать всю Россию» на Запад. Однако для второй части русского общества Петербург – это не символ величия, а непроходимая бездна, предвешание эсхатологической гибели. Именно на почве попыток примирения двух этих взаимоисключающих крайностей, сама идея синтеза которых представляется неосуществимой и строится содержательная глубина петербургского текста русской литературы [1, с.16].

С этой точки зрения петербургский текст русской литературы раскрывает глубокий внутренний смысл Петербурга как города и как символа, который заключается в совмещении таких не сводимых к единству категорий, как антитетичность и антиномичность. В этих категориях сама смерть кладется в основу новой жизни, которая понимается как ответ смерти через достижение более высокого уровня духовности. «Бесчеловечность» Петербурга, воплощенная в петербургском тексте русской литературы, оказывается, таким образом, с точки зрения Владимира Топорова, органической частью высшего для России и почти религиозного типа человечности, который единственный

способен на осознание бесчеловечности и через его осознание может навсегда построить новый духовный идеал [71, с.4].

Именно на основе такого понимания особенностей влияния Петербурга как символа на развитие русской классической литературы в российском литературоведении сформировалась тенденция к отдельному анализу феномена Петербурга с литературоведческой точки зрения, важнейшей частью которого стало изучение петербургского текста Владимиром Топоровым. В рамках исследований петербургского текста Владимиром Топоровым петербургский текст в русской литературе понимается как отдельная и обладающая своей спецификой семиотическая система, важнейшей особенностью которого является наличие собственного языка, организованного по особым правилам. «Петербургский текст» с этой точки зрения предстает в качестве одного из ряда вторичных моделирующих систем, отражающих отдельные особенности русской классической культуры [2, с. 13].

В рамках изучения петербургского текста как литературоведческого феномена важное место занимает проблема разграничения таких смежных понятий, как «петербургский текст» и «петербургский миф». Зачастую данные понятия смешиваются в рамках исследований, несмотря на тот факт, что при внимательном анализе существует острая необходимость их разграничения, связанная с тем фактом, что по сути своей они относятся к различным уровням художественного текста. С этой точки зрения своего художественного наполнения наиболее абстрактным явлением в рамках литературоведческого исследования является петербургский миф, представляющий собой отдельную разновидность мифологического инварианта, не имманентного по отношению к конкретно взятым текстам, но существующий в потенциальной форме в рамках определенного типа художественного сознания. Подобный подход к пониманию сущностного наполнения петербургского мифа тесно отражает его взаимосвязь со структурными характеристиками мифа в целом как художественного явления. Поскольку любой миф, вне зависимости от его тематики, является структурой, базирующейся на отдельно взятых инвариантных преобразованиях, которые должны осознаваться читателем по «семантической» вертикали [5, с.63].

Однако петербургский текст в русской литературе имеет другую природу. Рассуждая о природе и функциях петербургского текста русской литературы, Владимир Топоров дает развернутое определение «петербургского текста» в качестве своеобразного гетерогенного текста, который отличается наличием некоего общего смысла, на основании которого может быть реконструирована определенная система знаков, реализуемая в петербургском тексте. Петербургский текст является воплощением петербургского мифа как мифологического инварианта на текстовом уровне. И в отличие от петербургского мифа, петербургский текст в рамках русской литературы отходит свое конкретное отражение как в рамках отдельных литературных произведений тех или иных писателей, так и в рамках совокупности произведений русской классической литературы [6, с.67]. Особый интерес в этой связи вызывает проблема соотношений петербургского мифа и петербургского текста с литературоведческой точки зрения. В рамках соотношения этих явлений важно обратить внимание на то, что петербургский текст является вторичным явлением по отношению к петербургскому мифу, поскольку именно петербургский миф служит в качестве смыслового наполнения для петербургского текста [4, с.83].

Являясь отдельным видом текста, петербургский текст русской литературы как особая форма сверх текста обладает своей четко сформированной семантической структурой, центральным элементом которой выступает его структурное «ядро». Именно с структурном ядре петербургского текста в русской литературе формируются и отражаются все основополагающие категории петербургского мифа, обеспечивающие феномен «самотождественности» петербургского текста русской литературы. В роли подобного центра для петербургского текста русской литературы выступает топологический локус Петербурга, взятый в единстве его исторических, культурных и географических характеристик.

Список использованной литературы:

1. Лотман Ю. М. Символика Петербурга и проблемы семиотики города // Ю. М. Лотман. История и типология русской культуры. — СПб. 2002. 468 с.
2. Лотман Ю.М. О поэтах и поэзии. - С. - Петербург: Искусство - СПб., 2015. 321 с.
3. Лукин В. А. Художественный текст: Основы теории и элементы анализа. — М.: 2009. 432 с.
4. Полещук Л.З. «Петербургский текст и петербургский Миф в концепции В.Н. Топорова». Вестник Костромского государственного университета. Кострома. 2008. 454 с.
5. Топоров В.Н. Из истории петербургского аполлинизма: его золотые дни и его крушение. — ОГИ, М. 2004. 321 с.
6. Топоров В.Н. Миф. Ритуал. Символ. Образ: Исследования в области мифопоэтического: Избранное

© Плиева Д.И., 2023

УДК 1751

Ражева А.В.

Учитель русского языка и литературы
г. Тверь, РФ

ОБУЧЕНИЕ СОЧИНЕНИЮ - РАССУЖДЕНИЮ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ В 11 КЛАССЕ

Аннотация

Обучение сочинению - рассуждению на уроках русского языка – одна из наиболее сложных проблем преподавания русского языка в старших классах, поскольку требует творческих усилий как от учеников, так и от учителя.

В последнее время печатается огромное количество учебно - тренировочных материалов и рекомендаций подготовки к ЕГЭ, но в них не отражена системная работа по обучению сочинению - рассуждению в старших классах. Этим и обусловлена **актуальность** выбранной темы исследования.

Цель данной работы: показать этапы работы по совершенствованию навыков написания сочинения - рассуждения учащимися старших классов.

Практическая значимость данного исследования заключается в том, что его материалы могут быть использованы на практических и лабораторных занятиях по теории и методике обучения русскому языку, при прохождении студентами стажерской практики в средней школе.

Ключевые слова

«Проблема», «Комментарий к проблеме», «Авторская позиция», «Аргументация».

Введение

Задачи, мотивированные целью исследования, следующие:

- 1) проанализировать методическую, учебную, педагогическую литературу по теме исследования;
- 2) рассмотреть методический опыт подготовки к написанию сочинения - рассуждения в старших классах;
- 3) охарактеризовать методы и приемы, которые можно использовать в обучении сочинению - рассуждению;

При написании работы были использованы следующие **методы**:

- анализ психолого - педагогической, методической и учебной литературы;
- описательный метод, включающий приёмы наблюдения, сопоставления, обобщения и классификации полученного материала;
- анализ Программ для общеобразовательных учебных заведений по русскому языку;
- анализ школьных учебников по русскому языку.

1.Методы и приемы обучения сочинению - рассуждению

Первый этап работы над сочинением – *формулирование проблемы исходного текста*.

Прежде чем перейти непосредственно к данной работе, учащиеся могут составить *словарик терминов*, который в дальнейшем поможет школьнику не смешивать основные понятия:

Мнение – собственное суждение по предложенной проблеме; взгляд, очка зрения.

Проблема текста – основной вопрос, поставленный в тексте, требующий изучения, разрешения. Проблема может быть *сложной, важной, серьезной, актуальной, злободневной, острой, назревшей, экологической, философской* и т.д.

Проблематика – совокупность проблемных вопросов.

Комментарий проблемы – толкование основного вопроса исходного текста.

Как правило, сформулировать проблему текста можно двумя способами:

- 1) *проблема чего*; этот способ подходит для случаев, когда проблема может быть сформулирована словом или словосочетанием: *автор затрагивает проблему войны и мира; в тексте поднимается проблема совести и ответственности; автор заставляет задуматься над сложной проблемой взаимоотношений «отцов и детей»;*
- 2) *в виде вопроса* (проблема и есть вопрос, требующий решения) – когда кратко сформулировать проблему текста невозможно: *возможно ли сохранить свою индивидуальность и не попасть в «футляр»?; как жить: чувствами или разумом?*

Следующим этапом при подготовке к написанию сочинения является комментарий проблемы. Поэтому нужно отметить:

- насколько проблема актуальна;
- обратить внимание на примеры, которые автор приводит для того, чтобы добиться убедительности;
- сказать об авторском отношении к изображаемому;

– акцентировать внимание на приемах и языковых средствах, при помощи которых автор воздействует на читателей и убеждает их в собственной правоте.

Ученики должны запомнить, что в комментариях не должно быть:

1. Пересказа исходного текста или любой его части.
2. Рассуждений по поводу всех проблем текста.
3. Комментариев о действиях героев текста.
4. Общих рассуждений о тексте: тебе нужно прокомментировать одну из проблем.

После того как проблема сформулирована и прокомментирована, необходимо подвести читателя к пониманию авторской позиции. Нужно подумать, насколько актуально то, о чём пишет автор; кому и в каких ситуациях придется сталкиваться с подобной проблемой.

Авторскую позицию можно прокомментировать, умело используя частичное цитирование. Например:

- а) Автор приходит к интересному, неожиданному выводу, что
- б) Автор делится с читателями своими размышлениями о том, что
- в) Автор ненавязчиво, без чрезмерной назидательности доказывает, что

Очень важно, чтобы учащиеся не путали понятия «тема», «проблема», «комментарий проблемы», «идея», «авторская позиция» и «аргументация». Для этой цели на первых этапах подготовки к выполнению части С можно предложить учащимся выполнять подготовительную работу, используя таблицу:

Автор	Проблема	Позиция автора (идея)	Комментарий	Своя позиция (2 - 3 аргумента)

2. Синтезированная работа над сочинением с учетом критериев «Проблема», «Комментарий к проблеме», «Авторская позиция», «Аргументация»

Часто учителя практикуют *групповую дифференцированную работу* над анализом текста. В каждой группе должен быть сильный ученик - консультант, который всегда может оказать помощь слабому. Ученики первой группы пишут начало сочинения, где формулируют и комментируют проблему, поставленную автором текста. Для ответов слабые ученики используют готовые шаблоны по началу сочинения - рассуждения. Сильные – пишут самостоятельно. Ученики второй группы формулируют позицию автора, объясняя, почему согласны или не согласны с автором прочитанного текста. А ребята из третьей группы аргументируют своё мнение, опираясь на жизненный или читательский опыт. Здесь также используют готовые шаблоны по заключению сочинения. К концу урока из кусочков групповой работы получается связный текст, который озвучивается в финале урока. Такая система в планировании занятий очень помогает. Ученики видят экзаменационные КИМы, рассматривают систему заданий, анализируют тексты. Это похоже на «натаскивание», но, по мнению учителей и методистов, методически грамотное, т. к. дает хорошие результаты.

Заключение

Заключительным этапом создания сочинения - рассуждения является проведение корректорской правки подготовленной творческой работы. Теперь следует внимательно перечитать написанное и в случае необходимости внести исправления.

Подготовка к сочинению - рассуждению представляет собой комплексный анализ текста: лингвистический, речеведческий, стилистический, при котором ученики вступают в «диалог с автором». При этом нельзя забывать о том, что старшеклассники должны владеть определённой информацией об авторе анализируемого текста, привлекать при написании работы и другие фоновые знания.

Список использованной литературы

1. Баранов М.Т., Ладьяженская Т.А. Программа по русскому языку к учебникам для 5 - 9 классов // Программы по русскому языку для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев. Русский язык. 5 - 9; сост. Л.М. Рыбченкова. М.: Просвещение, 2021
2. Егораева Г.Т. Русский язык. Тематические тренировочные задания. М.: «Экзамен», 2023
3. Васильевых И.П., Гостева Ю.Н. Русский язык. Сочинение по прочитанному тексту. Практикум от разработчиков ЕГЭ.М.: Экзамен, 2023

© Ражева А.В., 2023

УДК - 8.

Хамхоева Ф.М.

МИЛ

филологический факультет, ИнГГУ:

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Евлоева А. М.

ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР МАГОМЕД - САИДА ПЛИЕВА

Аннотация. В данной статье делается попытка анализировать поэтическое творчество М. - С. Плиева. В ней по - новому рассматриваются вопросы, связанные с его поэтическим творчеством. Автор приходит к выводу, что в произведениях М. - С. Плиева отражены важнейшие психологические характеристики ингушского народа и представлены черты национального облика.

Ключевые слова: поэтический мир, тема, Родина, природа, литература, поэзия, стихи, образ.

THE POETIC WORLD OF MAGOMED - SAID PLIEV

Annotation. This article attempts to analyze the poetic creativity of M. - S. Pliev. It examines the issues related to his poetic work in a new way. The author comes to the conclusion that the works of M. - S. Pliev reflect the most important psychological characteristics of the Ingush people and present the features of the national image.

Key words: poetic world, theme, homeland, nature, literature, poetry, poems, image.

Известный поэт Магомед - Саид Плиев принадлежит к поколению писателей - энтузиастов, которые с восторгом писали о жизни и облике своего народа. Поэзия их

посвящена Родине и её природе, человеку труда и доблести, любви ко всему хорошему и т.д. Темы, образы и эмоциональный тон поэтов того периода были связаны с внутренней ситуацией человека и требованиями времени. Они воспринимают любовь ко всему хорошему «...как красоту мира, путь постижения родной души и растворения друг в друге» [1, с. 5].

Появилось много талантливых поэтов и писателей. «В национальный литературный процесс, в котором плодотворно творили писатели старшего поколения – И. Базоркин, Б. Зязиков, Х. - Б. Муталиев, С. Озиев, Х. Осмиев, К. Чахкиев, Дж. Яндиев влилась новая когорта художников слова – А. Боков, М. - С. Плиев, С. Чахкиев и другие» [3, с.5].

Магомед - Саид Плиев был одним из поэтов новой волны ингушской литературы, будущего поколения ингушской интеллигенции, пережившей тяготы депортации 1944 - 1957 годов. «Поэтический мир М. - С. Плиева богат и разнообразен... он воспекает Родину и природу родного края, мать и любимую девушку, и многое другое» (Перевод – Хамхоева Ф.М.) [2, с.544].

Магомед - Саид Плиев работал в Гостелерадио в качестве ведущего, корреспондента и главного редактора. Затем работал литературным консультантом в Союзе писателей ЧИАССР. Член Союза писателей СССР с 1969 года. Награжден тремя почетными грамотами Госкомитета СССР, почетной грамотой Президиума Верховного Совета ЧИАССР и юбилейной медалью «За доблестный труд», главной государственной наградой Ингушетии – орденом «За заслуги». Он был почетным гражданином Назрани. В последние годы жизни возглавлял Ассоциацию писателей Ингушетии.

Восхваление мудрости народа и красоты Родины является главной темой его поэзии, поэтому он часто подчеркивает ценность поэтического слова, на фоне красоты природы родного края. Его многие стихи стали любимыми песнями слушателей.

В романе в стихах «Балан ди» («День скорби») о депортации ингушей в феврале 1944 года, который был опубликован в 1991 году, Магомед - Саид Плиев утверждает, что «не собирал сплетни и слухи по углам». Он писал о том, что пережил и видел своими глазами, что запечатлелось не только в памяти, но и в сердце.

Роман - хроника «Балан ди» занимает особое место в национальной литературе не только ингушей, но и народов Северного Кавказа. Это первое произведение, написанное в таком стиле северокавказскими писателями. Годы депортации, несомненно, были большой и невосполнимой потерей для народа, но они утвердили способность поколений ингушей оставаться людьми даже в самых нечеловеческих условиях.

Роман «Балан ди», когда был опубликован, стал откровением для читателей. Мало кто писал о событиях февраля 1944 года с такой живостью, эмоциональностью и честностью. Язык произведения – это особая тема. Нужно сказать о яркой образности, богатстве и глубине его. Как отмечено исследователями, «Плиев Магомед - Саид – мастер слова», [4, с.116] который сумел донести это до читателя через рассказ об одной из самых трагических времен в истории народа – депортации. Книга «Балан ди», несомненно, является литературным памятником событиям 80 - летней давности.

Таким образом, поэтический мир М. - С. Плиева, как и у других ингушских поэтов «отличает широта и многоплановость содержательного пласта, внутреннее единство» [5, с.391]. Его поэзия, написанная на исторических фактах, читает с пользой каждый, кто интересуется литературой и культурой своего народа.

Расширение жанрового и тематического диапазона, связанного с отражением изменений в жизни народа, приводит автора к новым и новым поискам. Обилие изобразительно - выразительных средств, свойственных только данному поэту делает его поэзию легко читаемой и запоминающейся.

Список использованной литературы:

1. Албакова М.М. Философия любви Гирихана Гагиева // Материалы региональной научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодые исследователи – в поиске». ИнГГУ. – Магас, 2011. – С.3 - 7.
2. Дахкильгов И. А. Кхоллама урхенаш йоахаш / Боль и гордость моя – родная Ингушетия. – Нальчик: ГП КБР «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПОЛИГРАФКОМБИНАТ им. РЕВОЛЮЦИИ 1905 г.» ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ЭЛЬ - ФА», 2007. – С. 543 - 549.
3. Дахкильгов И.А., Мартазанова Х.М. Национальная литература. Ингуши. Народы и культуры. – М.: Наука, 2013. – 508 с.
4. Евлоева А.М., Салсанова А.И. Плиев Исолта Махьмад - Саид – деша говзанча» // Вестник Ингушского научно - исследовательского института гуманитарных наук им. Ч.Э. Ахриева. №2. – Магас, 2019. – С. 116 - 119.
5. Исламова Л.Я., Исламова М.Я. Тема Родины и народа в поэтическом мире Саида Чахкиева // Мир науки, культуры, образования. – №1 (86), 2021г. – С. 390 - 392.

© Хамхоева Ф.М., 2023

УДК - 8

Яндиева М., магистрант филологического факультета ИнГГУ
Научн. рук.: к.ф.н. Бекова М. Р., Россия, г. Магас

ТЕМА РОДИНЫ В СТИХОТВОРЕНИЯХ ПЛИЕВА МАГОМЕД – САИДА

Аннотация: в данной статье рассмотрен образ Родины в поэзии Плиева Магомед - Саида. Поэт считает свою Родину неотъемлемой частью его жизни и судьбы.

Ключевые слова: поэзия, стихотворение, Родина, ингушская литература.

Родина – это духовная реальность. Чтобы найти ее и узнать, человеку нужна личная духовность [4, с. 25].

В произведениях многих ингушских классиков звучит тема Родины. Она проходит через их творчество красной линией. Так, в поэзии Плиева Магомед - Саида данной теме отведено особое место. «Большой Родиной» у поэта выступает Россия, а малой – родная Ингушетия. Поэт старается по крупицам собрать и показать из чего складывается понятие «Родина», даёт почувствовать, какую роль она играет в судьбе каждого человека.

Магомед - Саид Асултанович Плиев — известный ингушский писатель, поэт, прозаик, драматург. Председатель Правления Союза писателей Ингушетии.

Жизнь и творчество Магомед - Саида Плиева нашли отражение в публицистике, литературоведческих и биографических работах известных литературоведов и писателей. Надо отметить, что из - под пера Магомед - Саида вышло более 20 книг. Четыре книги писателя вышли в переводах на русский язык в Москве и Грозном. Его произведения переведены на многие языки народов России и СССР, публиковались как отдельными изданиями, так и в сборниках и альманахах «Утро гор», «Аргун», в журналах «Енисей», «Дон», «Христианин» (США) в еженедельниках «Литературная Россия», «Неделя»,

включались в учебники и хрестоматии по ингушской литературе. Он автор таких замечательных произведений, как: «Трудный перевал», «Клятва сыновей», «Таргим», «Матрос», «Чистота души» и многих других. М. - С. Плиев – автор первого и единственного в ингушской литературе романа в стихах «Балан ди» («День скорби»), в котором отражена трагедия ингушского народа, подвергнутого жестокой депортации в 1944 году. Значительное место в творчестве поэта занимают стихи, большинство из которых вошли в золотой фонд ингушской поэзии, многие стали популярными песнями, лиричными и глубокими по содержанию [3].

В творчестве Магомед - Саида Плиева нашли отражения самые различные темы. У поэта много стихов, посвященных родине, матери, природе, любви, смыслу жизни (философская лирика). Порой сложно определить, какие темы являются главными в его творчестве. Тем не менее хочется отметить, что одной из основных тем стихотворений ингушского поэта является любовь к Родине.

Понятие Родины имеет эмоциональный подтекст, ведь человек испытывает к ней особое, сакральное чувство, которое сочетает любовь и чувство долга – патриотизм. Это «одно из самых глубоких гражданских чувств, содержанием которого является любовь к Родине, преданность своему народу, гордость за достояние национальной культуры», патриотизм, который проявляется в практической деятельности, направленной на всестороннее развитие своей страны, защиту ее интересов» [2, с.46].

Полно любви к великой Родине стихотворение «Отчизна». Поэт создает национально окрашенный образ родного края. В каждой строчке стихотворения разлита удивительной прелести музыка, которая отражает бесконечную любовь автора к Отчизне.

Тебе не клянусь я, Отчизна,
В любви безграничной своей,
А просто я счастлив, что числюсь
Одним из твоих сыновей.

А просто сегодня пашу я,
И просто я сею хлеба.
Не в песнях такую большую,
А в сердце люблю я тебя.

Случайная тучка не застит
Мне весь небосвод голубой.
И горем, и болью, и счастьем
Привык я делиться с тобой... [1, с. 309].

В отрывке стихотворения «Стоят башни в Таргиме» поэт воспевает свой родовой древний город Таргим, который расположен в горной местности.

Всегда на вечерней глухой тишине
Мне сердце сжимая, вызывая ко мне,
Унылы, как прадедов будни,
Как вой
Осеннего ветра во мгле буревой,
И предкам верны, и темны под дождем,
Стоят эти башни в Таргиме моем.

С веками сражаясь, держа высоту,
Как строгая стража, застыв на посту,
Собою измеривши времени путь,
Прямаясь, — ведь нельзя их сломить и согнуть,
Как будто надгробий угрюмейших ряд,
В Таргиме моем эти башни стоят [5].

Родная земля для лирического героя М. - С. Плиева очень близка. Герой гордится своим краем, башнями, которые, несмотря ни на что «с веками сражаясь, держа высоту» все еще стоят.

Таргим для автора – самый красивый край во всей Вселенной. А основное богатство родимой земли – это ее великий и верный народ. Источник гармонии в окружающем мире и внутреннем состоянии человека поэт видит в любви к Родине.

Таким образом, поэт очень любил свой родной край. Он посвятил ему много стихотворений. В судьбе писателя главную роль сыграла его Родина, народ. Патриотизм, гражданственность, бесконечная любовь к родному краю, к природе являются основными принципами, которые нашли отражение в стихотворениях Плиева Магомед - Саида.

Список литературы:

1. Антология чечено - ингушской поэзии. Грозный, 1981. – С. 309.
2. Джабраилова М.М. Концепт «Родина» в поэзии Райсы Ахматовой. Чечня, 2020. – С. 44 - 50.
3. Илиева М.А. Жил правдой жизни. МКУ // «ЦБС Малгобекского муниципального района». «Ингушетия», 2014. С. 22 - 23.
4. Ильин И. О сущности правосознания / И. Ильин. – М.: Рарог, 1993. – С. 237.
5. «Дружба народов». Стоят башни в Таргиме. // Стихи. С ингушского. Перевод Михаила Синельникова. 2006. №8. – С. 8.

© Яндиева М. У., 2023

УДК - 8

Яндиева М.У.,

магистрант филологического факультета ИнГГУ

Научный руководитель: к.ф.н. Аушева Э.А.

Ингушский государственный университет

Россия, г. Магас

АРАБИЗМЫ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: данная статья посвящена изучению арабизмов в ингушском языке. Арабизмы дополнили и обогатили лексику ингушского языка. Заимствования арабского языка активно используются в речи ингушей, ими пронизаны основные жизненно важные и общеупотребительные лексико - семантические группы словарных единиц ингушского языка.

Ключевые слова: арабизм, заимствование, термин, состав языка, ингушский язык.

Любой язык на протяжении всего своего исторического периода существования взаимодействует с другими языками, что обуславливает проникновение в его лексическую систему новых единиц из других языков [1, с. 424].

В словаре лингвистических терминов иноязычные слова или заимствования определяются как слова, которые пришли из других языков. Заимствование способствует обогащению словарного состава языка. Слова иноязычного происхождения, как принято, подчиняются законам фонетики, грамматики и словообразования этого языка [2].

Существенную часть лексики нахских языков составляют слова иноязычного происхождения. Пути проникновения в ингушский язык арабизмов, тюркизмов и персизмов, объединяемых нередко в литературе общим наименованием «лексика восточного происхождения», многообразны в лексикосемантической системе [3, с.35].

Распределим арабизмы в ингушском языке по основным лексико - тематическим группам:

1) Личные имена (мужские и женские): «*Мухьмад*» (араб. محمد - Мухаммад) – «восхваляемый», «достойный хвалы»; «*Ахьмад*» (араб. أحمد - Ахмад, Ахмед, Ахмет, Ахмат) – «тот, кто постоянно благодарит Бога», «более достойный одобрения» [4]; «*Керам*» (араб. كريم – Карим) – «щедрый», «благородный, великодушный»; «*Маржан*» (араб. مرجان – «кораллы»; «*Паьтмат*» (араб. فاطمة – Фатима) – «отнятый от груди» (о ребенке) [5]; «*Маликат*» (араб. ملك - Малика) - «царица».

2) Религиозные термины: «*Маьждиг*» - (араб. مسجد - masjid) – «мечеть»; «*Аларам*» - (араб. حرام – haram) – «запретное»; «*хьаьнал*» - (араб. الحلال – halal) – «дозволенное»; «*сагIа*» - (араб. الصدقات – alsadaqa) – «милостыня»; «*мовлат*» - (араб. موليد – movlide) – «собрание мусульман по случаю рождения Пророка»; «*дуIа*» - (араб. دوا – doa) – «молитва»; «*алхамдулillah*» - (араб. الحمد لله – alhamdulillah) – «Хвала Аллаху»;

3) Политика, общение, образование: «*хьабар*» - (араб. الخبر - khabar) – «разговор», «известие»; «*таржам*» - (араб. ترجم – tarjam) – «перевод»; «*хьарак*» - (араб. خروج – khuruf) – «знак»; «*Илма*» - (араб. العلم - ilm) - «знание», «наука»; «*кьооалм*» - (араб. قلم – kalam) – «ручка»; «*жегI*» - (араб. جاي - jai) – «книга», «талисман»; «*хьаким*» - (араб. القاضي – hakim) – «начальник», «*дарс*» - (араб. درس – drs) – «урок».

4) Пища: «*замзам*» - (араб. زمزم – zmzm) – «колодец в Мекке с питьевой водой»; «*локъам*» – (араб. لقما - luqma) – «пышка», «къахъо» - (араб. القهوة – qhoa) – «кофе» [6, с. 97].

5) Предметы пользования: «*сана*» - (араб. الصابون – alsabon) – «мыло»; «*сахьат*» (араб. سائت – saite) – «часы», «миск» - (араб. المسك – msk) – «мускус», «хьатIар» - (араб. عطر – atr) – «духи», «Iаьса» - (араб. عسا – asa) – «палка» [6, с. 123].

Словарный состав ингушского языка меняется и пополняется новыми заимствованиями уже на протяжении многих веков. Однако несмотря на это, ингушский язык не утратил своей уникальности, а напротив обогатился интересными, необычными и самобытными языковыми элементами.

Следует отметить, что все рассмотренные примеры арабизмов в ингушском языке свидетельствуют о том, что ингуши проявляли интерес к взаимодействию с представителями разных культур, а не только с соседними народами.

Список литературы:

1. Гарникова М. А. Арабизмы в современном французском языке. Москва, 2016. С. - 424 - 427

2. Словарь лингвистических терминов. Режим доступа: <http://www.textologia.ru/slovari/lingvisticheskie-terminy/?q=484>
3. Булгучева Р.Г. Арабизмы в ингушской лексике. Магас, 2018. С. 35 - 36
4. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ахмад_\(имя\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ахмад_(имя))
5. Парижева М.А. Термины лингвистики в научном стиле (на материале публикаций аспирантов и соискателей) // SuperInf.ru, 2012
6. Юшманов А.С. Большой арабско - русский словарь. Издательство: «Дом славянской книги», 2010. - 645 – с.

© Яндиева М. У., 2023

СОДЕРЖАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Амирханова Х.А. САЙТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ КОМПАНИИ	5
Анохин А.М. ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧАХ	6
Аушев А.А. АРХИТЕКТУРА ЭВМ	10
Аушев А.А. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)	12
Аушев А.А. КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	13
Вышегурова Л.А. СБОИ И НАРУШЕНИЯ В РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	15
Вышегурова Л.А. РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ДИЗАЙНА	17
Вышегурова Л.А. ХАРАКТЕРИСТИКИ FIGMA	19
Вышегурова Л.А. КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	20
Газдиева М.А. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	22
Газдиева М.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ФИНАНСОВ	24
Гучук В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАУЗАЛЬНЫХ МНЕМОСХЕМ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ	25
Демиденко Е.О., Петроченкова А.В. РИСК - ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	28

Деряев А. Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИХ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕТОДОМ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАЗДЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	31
Какошин Д. А., Турчина К.И., Рыженкова Е.А., Олейник В. В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	44
Музалёва О.В. ПРИНЦИПЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	46
Рыженкова Е.А., Харлова А. А., Олейник В. В., Какошин Д. А. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМОВ ИЗ ОТХОДОВ	48
Турчина К.И., Рыженкова Е.А., Олейник В.В., Харлова А.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ИЗ КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ	50
Турчина К.И., Какошин Д. А., Рыженкова Е.А., Харлова А. А. ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИЛОМАТЕРИАЛА	52
Тускаева З. Р., Вазиев А.Э. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ	53
Тускаева З. Р., Вазиев А. Э. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ БАТАРЕЯМИ И СРОК ИХ ОКУПАЕМОСТИ	60
А.А. Халявкин, М.В. Степанова, Е.И. Каширская ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ СОБСТВЕННОЙ ЧАСТОТЫ ВАЛОВ	65
Гановичев И.П., Шараков И.М., Моцаков А.Н. РАЗБОРЧИВОСТЬ КАК ПРИНЦИП ПРОЕКТИРОВАНИЯ: ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	68
Д.С. Щукина ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТОКА ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	71

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Набиев У.Н.
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 74

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Корбут А. Д.
БРАК, СЕМЬЯ В ДРЕВНЕМ КИТАЕ 78

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Айзикович А.Д.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В БИЗНЕС КОММУНИКАЦИИ 82

- Галимов Н.Ш.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 86

- Гусев Н.И., Муханов В.И., Нурыев Э. Б., Никулин М. С.
УКРЕПЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
ПРИ РАСШИРЕНИИ САНКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 88

- Зотова Е. В.
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА 91

- Казакова С.С., Джумабекова Л.С., Шитиков И.А.
ОСОБЕННОСТИ ПРАВОНАРУШЕНИЙ
В ОБЛАСТИ КРЕДИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ
ЭКОНОМИКИ РОССИИ 93

- Кулагина А.В.
МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 97

- Мондонен А.Р.
ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕННОГО ВЫПУСКА
В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА 101

- Мухамадеев А.Ф.
ПАНЕЛЬ МОНИТОРИНГА
УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ 104

- Несмеянова Т.С.
ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТЬ И ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
КАК ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ 106

- Припутнева А.А., Миргалдеева И.В.
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ 110

Соколов А.В. ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ	111
---	-----

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Горшкова П.П. ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМ КАК ФИЛОСОФСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	116
--	-----

Рафиков Д. И. ПРОБЛЕМА ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА	118
--	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бачура В.Н. УСВОЕНИЕ ЛЕКСИКИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ШКОЛЕ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНЕМОНИЧЕСКИХ ТЕХНИК	121
--	-----

Д.М. Веджижева СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ФРАНЦУЗСКИХ ПОСЛОВИЦ	123
---	-----

Д.М. Веджижева ОСОБЕННОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВО ФРАНЦУЗСКОМ И ИНГУШСКОМ ЯЗЫКАХ	125
--	-----

Гагиева И.М. АНГЛИЙСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ СЛЕНГ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ	127
---	-----

Гагиева И.М. РУСИЗМЫ В БЫТОВОЙ ЛЕКСИКЕ ИНГУШСКОГО ЯЗЫКА	129
--	-----

Гагиева И.М. ГРАММАТИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ ИНГУШСКОГО ГЛАГОЛА И ФОРМЫ ИХ ВЫРАЖЕНИЯ	131
---	-----

Гагиева И. М. БОРИС ШАДЫЖЕВ И ТЕМА АБРЕЧЕСТВА В ЕГО ПРОИЗВЕДЕНИЯХ	134
---	-----

Гагиева И. М. СТАНОВЛЕНИЕ ЖАНРА РАССКАЗА В ИНГУШСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	137
--	-----

Гагиева И. М. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАГАДОК В ИНГУШСКОЙ И РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРАХ	140
---	-----

Гагиева И. М. ТЕМА АБРЕЧЕСТВА В ИНГУШСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	141
---	-----

Дзаурова Р.А. ВИДЫ ПРИДАТОЧНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В РУССКОМ И ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКАХ	144
Дзаурова Р.А. ОБРАЗОВАНИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ	145
Дзаурова Р.А. ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ – ИХ СТРУКТУРА	147
Дзаурова Р.А. РАЗВИТИЕ КОНТАКТИРУЮЩИХ ЯЗЫКОВ	149
Дзаурова Р.А. РОЛЬ АНТИЧНОСТИ В ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЕ НАРОДА	150
Дзаурова Р.А. СИНТАКСИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОСЛОВИЦ	152
Дзаурова Р.А. СИСТЕМА СОВРЕМЕННОГО СЛОВООБРАЗОВАНИЯ	153
Дзаурова Р.А. СЛОЖНОСОЧИНЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РУССКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ	155
Дзаурова Р.А. СЛОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИДАТОЧНЫХ ИЗЪЯСНИТЕЛЬНЫХ ВО ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ	156
Дзаурова Р.А. ТИПОЛОГИЯ ЯЗЫКОВЫХ СОСТОЯНИЙ В СТРАНАХ РОМАНСКОЙ РЕЧИ	158
Итазова Э.А. ЗАИМСТВОВАННАЯ ЛЕКСИКА И ПУТИ ОБОГАЩЕНИЯ ИНГУШСКОГО ЯЗЫКА	160
Итазова Э.А. ЭМОЦИОНАЛЬНО ОКРАШЕННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ	163
Матиева К.К. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНГУШСКИХ И АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ С КОНЦЕПТОМ ДРУЖБА	167
Плиева Д.И. К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ ТЕКСТА И ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТИ: ИНТЕРТЕКСТ, ПОДТЕКСТ, КОНТЕКСТ	169

Плиева Д.И. СПЕЦИФИКА ЛЕКСИКИ С ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫМ АСПЕКТОМ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ	171
Плиева Д.И. ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТЕКСТ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ КАК ЛИТЕРАТУРОВЕДЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН	173
Ражева А.В. ОБУЧЕНИЕ СОЧИНЕНИЮ - РАССУЖДЕНИЮ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ В 11 КЛАССЕ	176
Хамхоева Ф.М. ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР МАГОМЕД - САИДА ПЛИЕВА	179
Яндиева М. ТЕМА РОДИНЫ В СТИХОТВОРЕНИЯХ ПЛИЕВА МАГОМЕД – САИДА	181
Яндиева М.У. АРАБИЗМЫ В ИНГУШСКОМ ЯЗЫКЕ	183

Международные и
Национальные
(Всероссийские)
научно-
практические
конференции

По итогам конференций в электронном виде бесплатно:

- Сертификат участника конференции
- Сборник статей конференции (УДК, ББК, ISBN, eLibrary)
- Программа научно-практической конференции
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Сроки публикации и рассылки:

- в течение 3 дней размещение на сайте;
- в течение 7 дней рассылка электронных изданий;
- в течение 5 дней рассылка (при заказе) печатных изданий;

Стоимость:

90 руб. за 1 страницу. Минимальный объем 3 страницы

С информацией и полным графиком конференций Вы можете ознакомиться на нашем сайте <https://os-russia.com>

Международный
научный журнал
«Символ науки»

ISSN 2410-700X

Свидетельство о
регистрации СМИ
№ ПИ ФС77-61596

Договор о размещении в НЭБ (elibrary.ru) №153-03/2015

Договор о размещении в "КиберЛенинке" №32509-01

Формат издания: Печатный журнал формата А4.
Периодичность: 2 раза в месяц (прием до 11 и 26 числа)
Минимальный объем: 3 страницы.
Стоимость: 120 руб. за страницу.

Авторам бесплатно в электронном виде

- Экземпляр журнала,
- Свидетельство о публикации
- Благодарность научному руководителю (при наличии).

Научный
электронный
журнал «Матрица
научного
познания»

ISSN 2541-8084

Договор о размещении в НЭБ (elibrary.ru) №153-03/2015

Формат издания: электронный научный журнал
Периодичность: 2 раза в месяц (прием до 16 и 30 числа)
Минимальный объем: 3 страницы.
Стоимость: 80 руб. за страницу.

Авторам бесплатно в электронном виде

- Экземпляр журнала,
- Свидетельство о публикации
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Научное издание

ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ПРЕДЕЛЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
02 февраля 2023 г.

В авторской редакции
Издательство не несет ответственности за
опубликованные материалы.
Все материалы отображают персональную
позицию авторов.
Мнение Издательства может не совпадать с
мнением авторов

In the author 's edition
The publisher is not responsible for the
published materials.
All materials reflect the personal position of the
authors.
The opinion of the Publisher may not coincide
with the opinion of the authors

Подписано в печать
Формат
Печать
Гарнитура
Усл. печ. л.
Тираж
Заказ

04.02.2023
60x84/16.
Цифровая/ Digital
Times New Roman
11,30.
500
710

Signed to the press
Format
Printing
Headset
Conv. print l.
Circulation
Order



Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Международного центра инновационных исследований
OMEGA SCIENCE

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://os-russia.com>
+7 960-800-41-99

mail@os-russia.com
+7 347-299-41-99