НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 14(61) 2019

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ
• КОНФЕРЕНЦИИ • ЖУРНАЛЫ • МОНОГРАФИИ •
2015

ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ELECTRONIC JOURNAL • МАЙ 2019 № 14 (61) •

SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

САЙТ ЖУРНАЛА: HTTPS:/SCIENTIFICPUBLICATION.RU
ИЗДАТЕЛЬСТВО: HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU
СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСКОМНАДЗОРА ЭЛ № ФС 77–65699

Google scholar

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

ISSN 2542-081X

ISSN 2542-081X (Online)

Вопросы науки и образования

№ 14 (61), 2019

Москва
2019

ISSN 2542-081X (Online)

Вопросы науки и образования

№ 14 (61), 2019

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATION.RU
EMAIL: INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU

Главный редактор
КОТЛОВА А.С.

Издается с 2016 года.
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство ПИ № ФС77 – 65699

Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru

ISSN 2542-081X
9 772542 081007

© ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ»

Содержание

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **4**

Фролова А.А. СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И СТРУКТУРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ШУБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ **8**

Дёма В.И. ПРИНЦИПЫ ХОРОШЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ 8

Маврин Е.М. СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ВЫДЕЛЕНИЯ КОНТУРОВ НА ЦИФРОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ И ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПЛИС 11

Сугаюпов Р.Э., Амирханов К.Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЦЕССЫ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА 25

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ **33**

Махадиев А.М. ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ 33

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **41**

Кобланов Ж.Т. ПРОЦЕСС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭПИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В КАРАКАЛПАКСКОЙ ДРАМАТУРГИИ 41

Кобланов Ж.Т. ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМЕДИИ САЙЛАУБАЯ ЖУМАГУЛОВА 44

Кобланов Ж.Т. КОМЕДИИ ЖУМАТА ШАНИНА 47

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ **51**

Устюгова Ю.Ю. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ АКЦИОНЕРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЧИНАЯ С 80-Х ГОДОВ XX ВЕКА 51

Еленский С.А. ПУБЛИЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОГОВОРОВ ПОСТАВКИ ГАЗА ДЛЯ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ НУЖД 55

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **60**

Курбонов А.М. ЗАБОТА О МОЛОДЕЖИ – ЗАБОТА О БУДУЩЕМ 60

Курбонов А.М. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ - ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА 64

Мусурмонова Ш.И. ФОРМИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОНЕТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ 68

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ **72**

Ханова З.Г. ВЗАИМОСВЯЗЬ МОТИВАЦИИ И ТИПА НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ 72

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ **78**

Мархинин В.В., Цапу Т.М. ПОЛИТИКО-ПРАВОВАЯ РЕФОРМА КАК ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ СОБРАНИЙ 78

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И СТРУКТУРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ШУБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Фролова А.А.

Фролова Анна Александровна – студент,
кафедра геологии, геолого-географический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Аннотация: *поиски и разведка рутиловых месторождений являются в настоящее время актуальной задачей. В связи с этим, встает необходимость ускоренной промышленной оценки рутиловых месторождений. Одним из таких объектов является Шубинское месторождение рутило−гранатовых руд, расположенное на Южном Урале Оренбургской области, содержащее два полезных компонента: рутил и гранат, которые можно извлекать в отдельные концентраты....*

Ключевые слова: *Шубинское месторождение, эклогиты, рутиловый концентрат, Кувандык, ферро-сплавы, кварц...*

Шубинское месторождение рутило−гранатовых руд находится в 0,5−1,0 км к северо−западу от пос. Шубино Кувандыкского района (бывший Халиловский) Оренбургской области РСФСР [2].

Ранее считалось, что эклогиты имеют определенное стратиграфическое положение и развиты только в нижней эклогитовой свите верхнего протерозоя (Ключихин А.В.), но в последнее время выяснилось, что они распространены во всех свитах верхнего протерозоя в пределах рудного поля.

Собственно, Шубинское месторождение приурочено к кайраклинской и частично к киагрузинской свитам. Породы обеих свит в одинаковой степени метаморфизованы и дислоцированы.

За пределами месторождения (Лесной, западный, северный, Южный участки и “Восточная полоса”) эклогитовые тела менее рутилоносны и промышленного интереса не представляют. Эклогиты в этих участках сильно сфенизированы.

При изучении закономерностей размещения рутилоносных пород было выяснено, что рутиловые эклогиты различного рода рутилоносные сланцы приурочены к определенной зоне повышенных деформаций северно−западного направления.

Вмещающими породами эклогитов является гранато−мусковито−кварцевые, глаукофано−гранатовые, кварцево−графитовые, кварцево−мусковитые сланцы с прослоями кварцитов.

Для стратиграфического расчленения метаморфических образования А.П. Казаком было привлечено изучение реликтового циркона, как индикатора стратиграфического положения свит.

Сопоставляя изучение данных по определению абсолютного возраста южной части зоны в Урал−Тау и более северной части (район города Златоуста), видно, что по возрасту породы этих районов сходны (1000−1160 млн. лет по А.А. Краснобаеву, УФАН) и соответствуют стратиграфической схеме Гараня М.И. (1951 г.).

Эклогиты Шубинского месторождения в разрезе верхнего протерозоя антиклинали Урал−Тау занимают определенное стратиграфическое положение. Приурочены они к графито−графитистым сланцам кайраклинской свиты и низам Кармалинской свиты. По мнению Казакова А.П. углистые песчаники (ныне графито−кварцевые и кварцево−графитистые сланцы) и контакты между глинистыми сланцами и кварцевыми песчаниками (ныне слюдистые кварциты и кварцево−слюдистые сланцы) являлись наиболее благоприятными горизонтами для внедрения интрузией.

Впоследствии интрузии в зоне повышенной деформации испытали дислокации и метаморфизм с превращением в эклогиты.

По рутилоносности эклогиты Шубинское рудное поле условно можно разделить на три зоны: западную, центральную и восточную.

Западная часть характеризуется преобладанием сильно метаморфизованных, рассланцованных, глаукофанизированных серых и голубовато−серых эклогитов. Сфенизация рутила здесь несколько повышенная (участие “Западной” и “Лесной”)). Извлекаемая часть рутила составляет 1,5−1,8%, редко достигает 2−3% [1].

Центральная зона сложена глаукофано−омрацитовыми и омрацито−глаукофановыми эклогитами. Рутилоносность эклогитов значительно выше. Максимальное содержание рутила в этих в таких эклогитах составляет 4−5% (канава 8, скв. 42 и 110). Среднее содержание рутила 2−2,5%. Сфенизация рутила, в основном, незначительная. Определенной закономерности в сфенизации рутила не наблюдается, но можно отметить, что что сфенизация совпадает с общим падением рудных тел на запад. Увеличение содержания сфена в рутиле и, соответственно, ухудшение качества руд наблюдается в северных частях залежей.

Восточная зона (“Восточная полоса”) характеризуется преобладанием омрацитово−глаукофановых эклогитов. Содержание рутила незначительное и редко превышает 1% (скв. 192, 195 и др.) [3].

Большая часть TiO2 падает на сфен. Восточная полоса сложена породами карамалинской свиты. Ниже залегают породы юмагузинской и кайраклинской свиты. Следовательно, возможно, что эклогитовые тела имеют многоэтажное залегание. Это предположение подтверждается скважиной 190, которая вскрыла два изолированных друг от друга тела. Стратиграфически они залегают в горизонтах вмещающих пород. Этим расширяются перспективы месторождения, ибо известно, что наиболее рутилоносные эклогиты приурочены к верхам кайраклинской и нижним частям разреза юмагузинской свиты.

Список литературы

1. *Рымаков Ю.А., Бабаянц Ю.П., Зайцев А.М., Кобытченко В.А.* Отчет о результатах поисково−разведочных работ, проведенных на Шубинском рутило−гранатовом месторождении в Кувандыкском районе Оренбургской области за период с 1956 года по 1963 год. Том 1. Г.Оренбург. 1964 г.
2. *Кобытченко В.А.* Отчет о результатах технологических исследований рутило−гранатовых руд Шубинского месторождения в Кувандыкском районе Оренбургской области, проведенных в 1964−65 г.г. (Дополнение к отчету за 1956−63 г.г.). – пос. Херсонка. 1965 г.
3. *Акимова Е.Н., Макарова А.А.* Отчет по теме №427 «Разработка технологии получения гранатового и рутилового концентратов из руд Шубинского месторождения».

ПРИНЦИПЫ ХОРОШЕЙ АРХИТЕКТУРЫ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ

Дёма В.И.

Дёма Вероника Игоревна – студент магистратуры, кафедра информационных систем и телекоммуникаций, факультет информатики и систем управления, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Аннотация: *в данной статье приводится описание принципов хорошей архитектуры Android-приложений. Рассматриваются четыре главных принципа: независимость от внешних фреймворков, принцип единственной ответственности, независимость от внешнего мира, принцип тестируемости.*

Ключевые слова: *Android-приложение, архитектура приложения, принципы архитектуры.*

Одним из важнейших начальных этапов разработки Android-приложения является тщательное продумывание его архитектуры. Ведь ошибки архитектуры могут проявится на любом этапе процесса разработки приложения. Но изменить всю архитектуру в середине проекта уже будет невозможно.

Рассмотрим, какой должна быть архитектура Android-приложения для обеспечения гибкости и удобства в обслуживании с течением времени.

Архитектура должна позволять приложению не зависеть от рамок фреймворков. Во время разработки приложения невозможно обойтись без использования каких-нибудь сторонних библиотек, которые позволят решить задачу быстрее и возможно эффективнее, чем в случае самостоятельной реализации. Приложение должно минимально зависеть от этих фреймворков. То есть нужно использовать их в качестве вспомогательных инструментов, а не встраивать систему в их ограничения. Таким образом,

архитектура не будет зависеть от наличия какой-либо библиотеки с широкими возможностями.

Архитектура должна удовлетворять принцип единственной ответственности. Разделение интересов или принцип единственной ответственности говорит о том, что у каждого модуля должна быть только одна причина для изменения. Что означает, что только у одной группы заинтересованных лиц должна быть причина изменять модуль.

Архитектура должна быть независима от внешнего мира. При разработке приложения необходимо выделять бизнес-логику и оставлять детали реализации скрытыми [1]. Более того, нужно стремиться скрыть не только детали структуры, но и все детали, связанные с внешним миром, например, датчики, механизмы уведомлений, детали экрана, доступ к базе данных, доступ в Интернет и т.д. Независимость архитектуры от окружения очень важна, так как она позволяет менять различные компоненты окружения без изменения самой архитектуры.

Архитектура должна делать возможным тестирование всех компонентов. Необходимо как можно больше тестировать разрабатываемое приложение, и архитектура должна позволять это делать. Если невозможно выполнить модульное тестирование всех компонентов приложения, необходимо хотя бы покрыть тестами бизнес-логику. Отделение от внешнего мира прекрасно сочетается с этим, ведь проще проверить бизнес-логику, если она четко отделена от остальной части приложения [2].

Существует много разных подходов, которые позволяют построить сложную систему с хорошей архитектурой. Но все эти подходы ориентируются на вышеперечисленные принципы разработки архитектуры. Следовательно, эти принципы являются универсальными и актуальными на сегодняшний день.

Список литературы

1. *Мартин Р.С.* [Robert C. Martin]. Clean Architecture : A Craftsman's Guide to Software Structure and Design, Нью-Джерси: Прентис Холл, 2017. 432 с.
2. *Лесик Илья.* Redux and the letter D from the word SOLID // Medium [Электронный ресурс], 2018, Режим доступа: https://medium.com/@ilialesik/redux/ (дата обращения: 10.05.2019).
3. *Мартин Р.С.* [Robert C. Martin]. The Clean Architecture // Cleancoder [Электронный ресурс], 2012. Режим доступа: http://blog.cleancoder.com/uncle-bob/2012/08/13/the-clean-architecture.html/ (дата обращения: 10.05.2019).

СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ВЫДЕЛЕНИЯ КОНТУРОВ НА ЦИФРОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ И ВЫБОР НАИЛУЧШЕГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПЛИС

Маврин Е.М.

Маврин Евгений Михайлович – студент магистратуры, кафедра информационных систем и телекоммуникаций, факультет информатики и систем управления, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Аннотация: *в данной статье проводится обзор и сравнение алгоритмов выделения границ на цифровых изображениях, а именно: оператор Собеля, оператор Щарра, алгоритм Кэнни. Производится разбор оператора Кэнни и рассматриваются возможные упрощения для повышения скорости работы алгоритма при реализации его на программируемой интегральной логической схеме.*

Ключевые слова: *ЦОИ, детектор границ, оператор Собеля, оператор Щарра, детектор границ Кэнни, Sobel, Sharr, Canny, edge detection.*

Введение

Процедура выделения границ основывается на алгоритмах, которые выделяют точки цифрового изображения, в которых резко изменяется яркость или есть другие виды неоднородностей. Большинство алгоритмов, которые выполняют данную операцию, основаны на вычислении градиента функции. Градиент – векторная величина, которая показывает направление наискорейшее возрастание некоторой величины. Функцией в данном случае является двумерная функция яркости изображения. Расчет градиента для функции f производится по формуле 1:

$$\nabla = \begin{bmatrix} \frac{\partial}{\partial x} f \\ \frac{\partial}{\partial y} f \end{bmatrix} \quad (1)$$

Так как изображение дискретно и в классическом смысле производной в данном случае не существует, используют вычисление приближенного значения производной [1].

Помимо алгоритмов, основанных на вычислении градиента, существуют алгоритмы, основанные на вычислении корней оператора Лапласа (например, оператор Марра-Хилдрета), на использовании дифференциального подхода к обнаружению нулей второй производной по направлению вектора градиента, на основе статистических методов и многие другие. Ввиду их узконаправленного применения обзор и подробный анализ данных алгоритмов в данной статье не будет произведен.

Алгоритмы выделения границ на цифровом изображении первого порядка отличаются друг от друга разными методами нахождения вектора градиента для каждой точки. Реализация некоторых методов, например, оператора Кэнни, помимо поиска параметров градиента (направления и величины вектора), подразумевает первичную обработку изображения и фильтрацию полученных контуров, убирая «лишние» границы. Под первичной обработкой изображения подразумевается наложение фильтра Гаусса или иных фильтров, удаляющих шум на цифровом изображении.

При описании алгоритмов детектирования границ на изображении будет приведен пример работы рассматриваемого алгоритма. Оригинал обрабатываемого изображения приведен на рисунке 1.

Рис. 1. Оригинал обрабатываемого изображения

Оператор Собеля

Оператор Собеля (Sobel operator) – дискретный дифференциальный оператор, который вычисляет приближенное значение градиента яркости изображения. Результатом применения оператора Собеля является вектор градиента яркости в этой точке. Оператор Собеля основывается на понятии центральной разницы [1]:

$$\frac{\partial}{\partial x} f(x,y) = \frac{f(x+1,y) - f(x-1,y)}{2}; \quad (2)$$
$$\frac{\partial}{\partial y} f(x,y) = \frac{f(x,y+1) - f(x,y-1)}{2};$$

Результат работы показывает, насколько «резко» или «плавно» меняется яркость изображения в каждой точке, а также ориентацию границы. На практике вычисление величины измерения яркости надежнее и проще в интерпретации, чем расчет направления.

Математически градиент функции двух переменных для каждой точки изображения (которой и является функция яркости) — двумерный вектор, компонентами которого являются производные яркости изображения по горизонтали и вертикали. В каждой точке изображения градиентный вектор ориентирован в направлении наибольшего увеличения яркости, а его длина соответствует величине изменения яркости. Это означает, что результатом оператора Собеля в точке, лежащей в области постоянной яркости, будет нулевой вектор, а в точке, лежащей на границе областей различной яркости, — вектор, пересекающий границу в направлении увеличения яркости.

Алгоритм выполняется сверткой исходного изображения с ядром 3 × 3 для вычисления приближенных значений производных по горизонтали и вертикали. Пусть A – это исходное изображение, а G_x и G_y – два изображения, на которых точка содержит приближенные производные по x и по y. Они вычисляются следующим образом:

$$G_x = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} * A; \quad (3)$$
$$G_y = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} * A,$$

где $*$ обозначает двумерную операцию свертки.

Координата x здесь возрастает «направо», а y — «вниз». В каждой точке изображения приближённое значение величины градиента G можно вычислить путём поэлементного использования полученных приближенных значений производных:

$$G = \sqrt{{G_x}^2 + {G_y}^2} \quad (4)$$

Также допускается вычисление градиента, используя следующее упрощение [3]:

$$G = |G_x| + |G_y|. \quad (5)$$

Используя эту информацию, мы также можем вычислить направление градиента Θ:

$$\Theta = arctg\left(\frac{G_x}{G_y}\right), \quad (6)$$

где, к примеру, угол Θ равен нулю для вертикальной границы, у которой тёмная сторона слева.

Результатом применения оператора Собеля является двумерная карта градиента для каждой точки. Её можно обработать и показать как картинку, на которой участки с большой величиной градиента (в основном, грани) будут видны как белые линии. Минусом оператора Собеля является отсутствие вращательной симметрии у матриц для вычисления значений приближенных производных по вертикальному и горизонтальному направлениям, что приводи к «потере» некоторых контуров. На рисунке 4 представлен пример работы оператора Собеля.

Оператор Щарра

Одним из главных недостатков оператора Собеля является то, что он не обладает полной вращательной симметрией. Существенно снизить отрицательные эффекты оператора

Собеля удалось Ганно Щарру [1] Он рассмотрел эту проблему и предложил использование измененных ядер свертки. Использование оператор Щарра (Scharr operator) подразумевает вычисление изображений, которые содержат произвольные по вертикали и горизонтали, по следующим формулам:

$$G_x = \begin{bmatrix} -3 & 0 & 3 \\ -10 & 0 & 10 \\ -3 & 0 & 3 \end{bmatrix} * A; \quad (7)$$

$$G_y = \begin{bmatrix} -3 & -10 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \\ 3 & 10 & 3 \end{bmatrix} * A,$$

В остальном же, оператор Щарра не отличается от оператора Собеля и вычисление границ изображение выполняется аналогично [3]. Результат обработки изображения оператором Щарра представлен на рисунке 4.

Оператор Кэнни

Оператор Кэнни – многоступенчатый алгоритм для детектирования границ на цифровом изображении, разработанный Джоном Кэнни (John Canny) в 1986 году. Джон Кэнни изучил математическую проблему получению фильтрации, оптимизировав критерии выделения границ. Также он рассмотрел проблему определения и минимизации откликов одной границы.

Кэнни ввел такое понятие как подавление «немаксимумов» (non-maximum suppression) [4], которое означает, что пикселями границ являются только те пиксели, в которых достигается локальный максимум градиента в направлении вектора градиента. Остальные же значения обнуляются. Данный шаг многоступенчатого оператора приводит к более четкому результату.

Хотя работа Джона Кэнни «A Computational Approach to Edge Detection» [4] была проведена в самом начале развития систем компьютерного «зрения», детектор границ Кэнни является одним из лучших детекторов в настоящее время.

Кроме частных случаев трудно найти детектор границ, который работал бы существенно лучше, чем детектор Кэнни.

Задачей Кэнни была разработка оптимального алгоритма детектирования границ, который бы удовлетворял следующим требованиям:

– Хорошее обнаружение границ (повышение отношения сигнал/шум);

– Хорошая локализация (точное определение положение границы);

– Единственный отклик на одну границу.

Из этих требований строилась целевая функция стоимости ошибок, минимизацией которой находится оптимальный линейный оператор для свертки с изображением.

Алгоритм детектора границ Кэнни выполняет не только вычисление градиента сглаженного фильтром Гаусса (11) изображения. В контуре границы удаляются локально не максимальные точки, лежащие рядом с границей. Здесь также используется информация о направлении границы для того, чтобы удалять точки именно рядом с границей и не разрывать саму границу вблизи локальных максимумов градиента. Затем с использованием пороговой фильтрации удаляются слабые границы. Фрагмент границы при этом обрабатывается как целое. Если значение градиента где-нибудь на прослеживаемом фрагменте превысит верхний порог, то этот фрагмент остается также «допустимой» границей и в тех местах, где значение градиента падает ниже этого порога, до тех пор, пока она не станет ниже нижнего порога. Если же на всем фрагменте нет ни одной точки со значением большим верхнего порога, то он удаляется. Такой гистерезис позволяет снизить число разрывов в выходных границах. Включение в алгоритм Кэнни шумоподавления с одной стороны повышает устойчивость результатов, а с другой — увеличивает вычислительные затраты и приводит к искажению и даже потере подробностей границ. Так, например, таким алгоритмом скругляются углы объектов и разрушаются границы в точках соединений. Иллюстрация

пороговой фильтрации с гистерезисом представлена на рисунке 2.

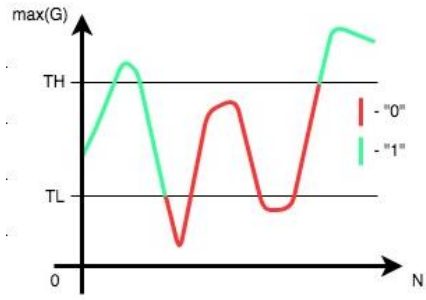

Рис. 2. Пороговая фильтрация значения градиента

Алгоритм Кэнни разделим на следующие основные пункты:

1. Перевод цветного изображения в полутоновое.

2. Сглаживание изображения. Сглаживание изображения производится путем наложения фильтра Гаусса на полутоновое изображение. Наложение фильтра производится сверткой. Матрица Гаусса представлена ниже:

$$\frac{1}{159} * \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 & 4 & 2 \\ 4 & 9 & 12 & 9 & 4 \\ 5 & 12 & 15 & 12 & 5 \\ 4 & 9 & 12 & 9 & 4 \\ 2 & 4 & 5 & 4 & 2 \end{bmatrix} \quad (8)$$

3. Поиск градиентов. Границы на изображении могут находиться в различных направлениях, поэтому алгоритм Кэнни использует четыре фильтра для выявления горизонтальных, вертикальных и диагональных границ. Воспользовавшись оператором обнаружения границ (например, оператором Собеля или Щарра) получается значение для первой производной в горизонтальном направлении и вертикальном направлении. Из полученных значений можно получить угол направления границы, использовав формулу 9. Угол направления границы округляется до одного из четырех углов, представляющих

вертикаль, горизонталь и две диагонали. На рисунке 3 представлено изображение, поясняющее алгоритм округления угла.

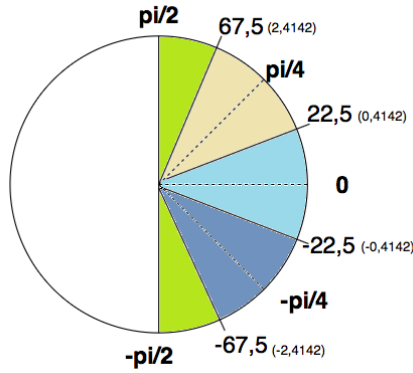

Рис. 3. Округление угла градиента

4. Подавление немаксимумов. Главной задачей этого шага является перевод из «сглаженных» граней изображения величин градиента в «четкие» грани. Проще говоря, это реализуется посредством сохранения всех локальных максимумов градиента изображения, все остальные значения «зануляются» Шаги алгоритма для каждого пикселя изображения градиента следующие:

– сравнить силу грани текущего пикселя с силой грани пикселей как в положительном, так и отрицательном направлении градиента;

– если сила грани текущего пикселя больше сил границ соседних пикселей, тогда оставляем значение, иначе делаем значение пикселя равное нулю [2].

5. Двойная пороговая фильтрация. Потенциальные границы определяются порогами. После выполнения предыдущего шага «подавления немаксимумов», граничные пиксели и их силы граней будут идентифицированы. Среди них большинство будет является реальными гранями изображения, но некоторые не будут являться таковыми. Простейший способ различить два типа пикселей — использование порога. Алгоритм поиска граней Кэнни

использует двойную пороговую фильтрацию, в которой граничные пиксели со значением силы большим высокого порога идентифицируется как «сильные», граничные пиксели слабее низкого порога удаляются; пиксели, находящиеся между двумя порогами, помечаются как «слабые» [2].

На рисунке 4 приведен результат применения алгоритма Кэнни. В качестве матрицы для нахождения вертикальных и горизонтальных значений производных функции яркости были использованы матрицы Щарра.

Выбор алгоритма для реализации

При выборе алгоритма для реализации в первую очередь необходимо сравнить результаты применения операторов выделения границ на изображении. Лучший результат по визуальной составляющей показал оператор Кэнни. Следующими по качеству полученного изображения являются операторы Щарра и Собеля. Для лучшего сравнения результаты выполнения данных операторов вынесены на отдельный рисунок 4.

Рис. 4. Наилучшие результаты применения операторов выделения контуров на изображении. Слева – оператор Кэнни, по центру – оператор Щарра, справа – оператор Собеля

Рассмотрим возможность реализации данных алгоритмов на ПЛИС

Оператор Собеля является наилучшим оператором для реализации на ПЛИС. Изучив архитектуру программируемых

интегральных логических схем, описанную в текущей части настоящей расчетно-пояснительной записки, опишем преимущества оператора Собеля:

– Выполнение свертки возможно за наименьшее количество тактов, так как коэффициенты матрицы свертки являются числами степени 2. Из-за этой особенности возможно заменить операцию умножения рассматриваемого значения пикселя обрабатываемого изображения с коэффициентом матрицы свертки для нахождения частных приближенных значений производных на операцию побитового сдвига влево.

– Выполнение оператора Собеля не требует сохранение полученных значений градиента для последующей обработки после прохождения нескольких тактов, что существенно уменьшает количество требуемой памяти.

– Вычисление градиента возможно по формуле (5), что также не является проблемой для реализации данного шага на ПЛИС.

Оператор Щарра имеет недостаток в реализации на ПЛИС по сравнению с оператором Собеля в том, что для получения значений вертикального и горизонтального значения производных функции яркости изображения необходимо произвести свертку с матрицей, коэффициенты которой не являются числами степени 2. Выполнение данной операции требует больше тактов, что несомненно скажется на времени выполнении алгоритма, но, если учесть тактовую частоту работы современных ПЛИС, получаемая задержка будет незначительной. Остальные преимущества, относящиеся к реализации оператора Собеля на ПЛИС, также присущи и к реализации оператора Щарра.

Оператор Кэнни, показывающий объективно лучший результат работы, требует существенной оптимизации для реализации на ПЛИС. Рассмотрим ключевые проблемы оператора и способы их решения.

Вычисление значения угла градиента и его округление.

Согласно алгоритму, представленному в описании оператора Кэнни, для вычисления угла направления

градиента необходимо найти значение арктангенса отношения двух целых чисел. Возможно решить эту проблему без оптимизации, например, воспользовавшись алгоритмом SRT-division для нахождения отношения двух чисел, а аппроксимированное значение арктангенса вычислять методом Ньютона. Но стоит учитывать, что для выполнения данной задачи необходимо найти округленное значение угла. Для этого целесообразно поступить следующим образом:

– Операцию округления заменить на несколько блоков сравнения (if else);

– Операцию вычисления арктангенса исключить, вычислив значение тангенса угла на этапе программирования, с которым будет производится сравнение для реализации операции округления;

– Операцию деления двух целых чисел заменить на умножение, умножая знаменатель на тангенс угла сравнения;

– Операцию умножения заменить на операцию побитового сдвига.

Для наглядности ниже продемонстрированы пример пошаговой оптимизации, которая описана выше. Пример выполняет одинаковое действие, последнее из которых оптимизировано под работу на ПЛИС:

$$if\ \left(arctg\left(\frac{a}{b}\times\frac{180}{\pi}\right)<64\right)\ x:=0;$$

$$if\ \left(\frac{a}{b}<2\right)\ x:=0;$$

$$if\ (a<b\times 2)\ x:=0;$$

$$if\ (a<b\ll 1)\ x:=0;$$

где a и b – целые знаковые числа, x – переменная, $if\ (\dots)$ – условный оператор, $\ll$ – знак побитового сдвига направо, $:=$ – знак присваивания.

Организация конвейера

Так как оператор Кэнни, в отличие от оператора Собеля, является многоступенчатым алгоритмом, необходимо оптимизировать его работу так, чтобы не было «простоев» по

отправке обработанных данных. Просмотрев алгоритм работы, логичным является сделать следующие действия:

– получить полное изображение и сохранить его в памяти устройства,

– в цикле наложить на сохраненное изображение фильтр Гаусса,

– в следующем цикле вычислить приближенное значение градиента и его направление для каждого пикселя изображения,

– в следующем цикле произвести подавление «немаксимумов»,

– в следующем цикле произвести пороговую фильтрацию,

– отправить обработанное изображение основной машине системы компьютерного «зрения».

При такой реализации возникнут простои системы, так как ПЛИС способна работать на более высоких частотах, чем частота формирования кадра камерой, а также может возникнуть задержка, которая в некоторых случаях может быть критичной для систем компьютерного «зрения». Также возникает проблема организации хранения в памяти всех данных. Для устранения данной проблемы необходимо организовать цикл работы таким образом, чтобы обработка начиналась до получения устройством всего изображения, а отправка данных производилась по мере готовности. Эта задача вполне решаема, но требует большего времени на реализацию, в отличие от задачи реализации на ПЛИС оператора Собеля или Щарра.

Пороговая фильтрация

Значения максимального и минимального порога фильтрации определяют качество конечного результата. На рисунке 5 представлены примеры выполнения оператора Кэнни с разными значениями верхнего порога фильтрации. Для реальной системы при изменении параметров внешнего мира необходимо или динамически изменять значение верхнего и нижнего порога фильтрации для получения оптимального результата, или реализовать интерфейс для изменения этих параметров в реальном времени.

Рис. 5. Результат выполнения оператора Кэнни с разными значениями верхнего порога фильтрации

Результаты

В данной статье проведены обзор существующих алгоритмов детектирования контуров на изображении, подробное рассмотрение и изучение алгоритмов для выявления оптимальных для реализации с учетом архитектуры ПЛИС.

По результату анализа различных операторов детектирования границ на цифровом изображении были выделены три оператора, имеющие лучший результат: оператор Собеля, оператор Щарра, оператор Кэнни. Оператор Собеля, по итогу анализа, является лучшим по скорости реализации и прогнозируемому времени обработки изображения среди данных трех операторов. Но стоит отметить, что измененный оператор Кэнни способен показать наилучший результат работы с сопоставимым временем работы.

Список литературы

1. *Хрящев Д.В.* Об одном методе выделения контуров на цифровых изображениях. Вестник АРГУ. Сер.: Управление, вычислительная техника и информатика. № 2, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/ob-odnom-metode-vydeleniya-konturov-na-tsifrovyh-izobrazheniyah/ (дата обращения: 30.04.2019).

2. *Азиф Фуат А.* [Asif Fuad A.]. Hardware Software Co-Simulation of Canny Edge Detection Algorithm. International Journal of Computer Applications (0975 – 8887). Volume 122. № 19. July, 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://research.ijcaonline.org/volume122/number19/pxc3905124.pdf/ (дата обращения 27.04.2019).
3. *Крун Д.* [Kroon D.]. Numerical optimization of kernel based image derivatives. University of Twente, Enschede. December, 2009. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.k-zone.nl/Kroon_DerivativePaper.pdf/ (дата обращения 27.04.2019).
4. *Кэнни Дж.* [Canny J.]. A Computational Approach to Edge Detection. IEEE Transactions on pattern analysis and machine intelligence, vol. pami-8, no. 6, November, 1986. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pdfs.semanticscholar.org/55e6/%206333402df1a75664260501522800cf3d26b9.pdf/ (дата обращения: 27.04.2019).

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЦЕССЫ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

Сугаюпов Р.Э.[1], Амирханов К.Ш.[2]

[1]Сугаюпов Роман Эдуардович – магистрант,
специальность: химическая технология топлива и газа,
[2]Амирханов Камиль Шакирович – научный руководитель,
доцент,
кафедра технологии, нефти и газа,
Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа

Аннотация: *настоящая статья посвящена проблемам, которые связаны с вредным воздействием металлов на процессы каталитического крекинга углеводородного сырья. Рассмотрено влияние металлов никеля и ванадия на микроактивность катализатора Октифайн 480 П.*
Ключевые слова: *каталитический крекинг, катализаторы, металлы, микроактивность.*

Важная роль в экономике России принадлежит нефтяной промышленности, которая обеспечивает страну высококачественным топливом, маслами и другими ценными продуктами нефтехимии, отвечающих современным требованиям [1].

Для обеспечения максимального выхода целевых продуктов и минимального количества побочных, а также для достижения высоких технико-экономических показателей процесса, катализатор крекинга должен иметь следующие основные свойства:

—Высокую активность, способствующую большей глубине превращения исходного сырья при прочих равных условиях;

—высокую селективность, которая оценивается способностью катализатора ускорять реакции получения бензина и снижать скорость побочных реакций: образования газа и кокса;

—стабильность [2].

Влияние таких металлов, как Ni-V-Na, содержащихся в сырье и/или осевших на катализатор в процессе переработки сырья, проявляется в очень неблагоприятном воздействии на активность катализатора и селективность производства бензина и в столь же вредном воздействии на срок службы катализатора. В частности, при высоком содержании в сырье ванадий особенно сильно понижает срок службы катализатора. Соответственно, наличие примесей металлов в сырье создает серьезные затруднения при проведении флюид каталитического крекинга. Обычно металлическими примесями являются железо (Fe), никель (Ni), натрий (Na) и ванадий (V). Никель обладает гидрирующими/дегидрирующими свойства, что способствуют протеканию реакций дегидрогенизации в процессе крекинга и приводит к увеличению количества кокса и легких газов за счет уменьшения количества бензина. Некоторые из этих металлов могут также оказывать неблагоприятное воздействие на стабильность и кристалличность крекирующего катализатора. Таким металлом является, например, кремний (Si). Все эти металлы, независимо от того, содержались ли они первоначально в сырье, крекирующем катализаторе или в каком-либо ином соединении, присутствующем в реакторе флюид каталитического крекинга, могут приводить к потере активности, избирательности действия, стабильности и кристалличности активного компонента в крекирующем катализаторе.

Ванадий отравляет крекирующий катализатор и уменьшает его активность. Соединения ванадия, содержащиеся в сырье, переходят в кокс, который осаждается на крекирующем катализаторе, и затем окисляются до пятиокиси ванадия во время выжигания кокса в регенераторе. Один из возможных путей снижения активности катализатора под действием ванадия включает взаимодействие пятиокиси ванадия с присутствующими в регенераторе парами воды с образованием ванадиевой кислоты. Затем ванадиевая кислота может действовать на цеолитовый катализатор, понижая его кристалличность и активность.

Поскольку соединения, содержащие ванадий и другие металлы, в общем невозможно удалять из крекинг-установки в виде летучих соединений, обычно пассивировали эти соединения в условиях, создаваемых при проведении каталитического крекинга. Пассивирование может заключаться во введении добавок в крекирующий катализатор или во введении частиц отдельной добавки вместе с крекирующим катализатором. Эти добавки соединяются с металлами, действуя в качестве «ловушек» или «отстоев» и тем самым защищая активный компонент крекирующего катализатора [3]. При нормальном режиме работы примеси металлов удаляются из системы вместе с катализатором, а вместе с добавочным катализатором вводится порция свежей ловушки для металлов, чтобы обеспечить непрерывное удаление примесей вредных металлов при проведении крекинга. В зависимости от содержания вредных металлов в сырье количество добавки, вводимой вместе с добавочным катализатором, может меняться, чтобы обеспечивать требуемую степень пассивирования металлов.

В данной работе было исследовано изменение активности катализатора при обработке его солями никеля и ванадия. В данном исследовании был использован катализатор Октифайн 480П, полученный из Ишимбайского специализированного химического завода.

Экспериментальная часть

В работе были использованы четыре образца катализатора Октифайн 480 П, пропитанные солью никеля и три образца соответствующего катализатора, обработанные солью ванадия. Удельный объем пор по воде вычисляют по формуле:

$$V_{пор} = \frac{V_{воды}}{m}, \text{ см}^3/\text{г}$$

где $V_{воды}$ – объем воды, израсходованный на заполнение пор катализатора;

m – масса пробы катализатора, г.

Для пропитки катализатора приготовили растворы солей никеля и ванадия различных концентраций. Для четырех

образцов протравленных никелем концентрация составила 500, 1000, 1500, 2000 ppm соответственно. Концентрация солей ванадия была немного большей, а именно 2500, 3000, 3500 ppm. Пропитали катализатор на установке для пропитки, нанося по 0,5 мл (через шприц) соли заданной концентрации и вращали в течение 15 минут после каждой порции соли. Повторяли данную операцию до тех пор, пока не нанесли 3 мл соли на каждый образец, выгрузили полученные образцы в емкости и оставили на 24 часа. Для обеспечения удаления влаги из пор катализатора его нужно подвергнуть термической обработки. Загрузили 4 образца катализатора в тигли и поставили в муфельную печь, выдерживали 2 часа при t = 500 ^{o}C. Затем остудили до 120 ^{o}C, перенесли тигли в эксикатор и оставили на сутки. То же самое повторили с образцами катализатора, содержащие соли ванадия. Паровую стабилизацию проводили на установке, предназначенной для предварительной стабилизации катализатора в атмосфере водяного пара по ASTM D 4463-96. Схема лабораторной установки приведена на рисунке 1.

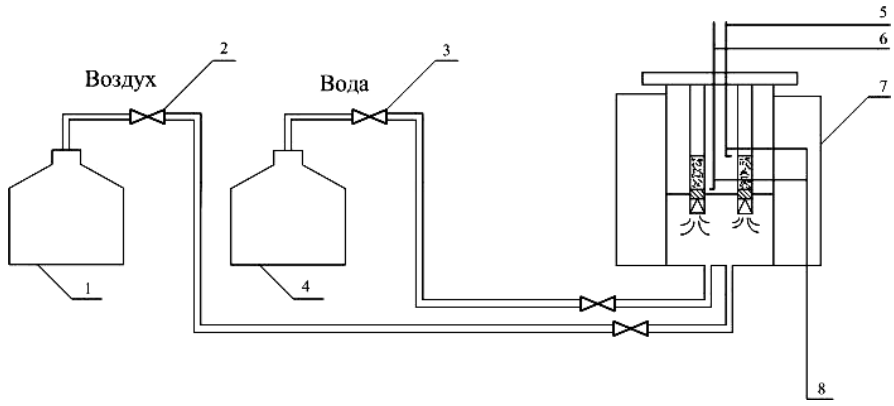

Рис. 1. Схема установки паростабилизации катализатора: 1− блок подачи воздуха; 2 – клапан подачи воздуха; 3 – клапан подачи воды; 4 – бак с дистиллированной водой; 5,6 – термопары; 7 – печь; 8 – текущая температура в реакторе

Стабилизация катализатора в среде водяного пара проводилась при следующих условиях:

- температура паровой стабилизации 760 °С;
- продолжительность стабилизации 5 ч ;
- расход пара 3,25 $см^3$/с;
- расход азота при охлаждении и удалении летучих 3,0 $см^3$/с;
- высота слоя катализатора 5 см;
- объем стабилизируемого катализатора 50 мл.

После проведения термопаровой стабилизации катализатор нужно подвергли прокалке в муфельной печи для удаления влаги из пор катализатора. Прокалку проводили следующим образом 1 час при температуре 120 °С, затем нагревали в течение 1 часа 120 – 380 °С, далее выдерживали 3 часа при температуре 380 °С, при достижении температуры 120 – 150°С выгрузили тигли в эксикатор.

Серия опытов по проведению каталитического крекинга с целью определения микроактивности образцов катализатора производилась на лабораторной установке МАК-10, предназначенной для оценки активности микросферических катализаторов крекинга при малом времени контакта катализатора с сырьем в лабораториях предприятий, выполняющих научно-исследовательские работы в области синтеза и технологии производства катализаторов. Установка осуществляет процесс при температуре реактора и капилляра 480 ºС со временем подачи сырья равным 75 с. Сырье в объеме 1,33 мл, предварительно подогретое до температуры 40 ºС, подается в металлический реактор через капилляр в течение 75 с. Металлический реактор с неподвижным слоем катализатора в количестве 4 г, подогревается печью в 3-х зонах. После завершения прокачки сырья в реактор подается азот под давлением для удаления оставшихся газовых продуктов из реактора. Все продукты собираются в стеклянном сборнике, погруженном в сосуд со льдом. Жидкую часть продукта (из колбы – приемника) собирали в отдельную пробирку и анализировали хроматографически на приборе Хромос ГХ – 1000 , с целью определения активности.

Результаты и их обсуждение

Для исследуемых образцов катализатора была определена микроактивность. Полученные результаты сведены в таблицы 1, 2.

Таблица 1. Результаты проведенных экспериментов

Параметр	**Свежий**	**Стабилизированный**	**Образец №1**	**Образец №2**	**Образец №3**	**Образец №4**
Содержание Ni, ppm	0	0	500	1000	1500	2000
Активность, %	82,30	63,70	54,66	50,72	48,39	45,61

Таблица 2. Результаты проведенных экспериментов

Параметр	**Свежий**	**Стабилизированный**	**Образец №1**	**Образец №2**	**Образец №3**
Содержание V, ppm	0	0	2500	3000	3500
Активность, %	82,30	63,70	40,52	37,68	35,75

На рисунках 2,3 представлены графики зависимости активности образцов от содержания Ni и V соответственно.

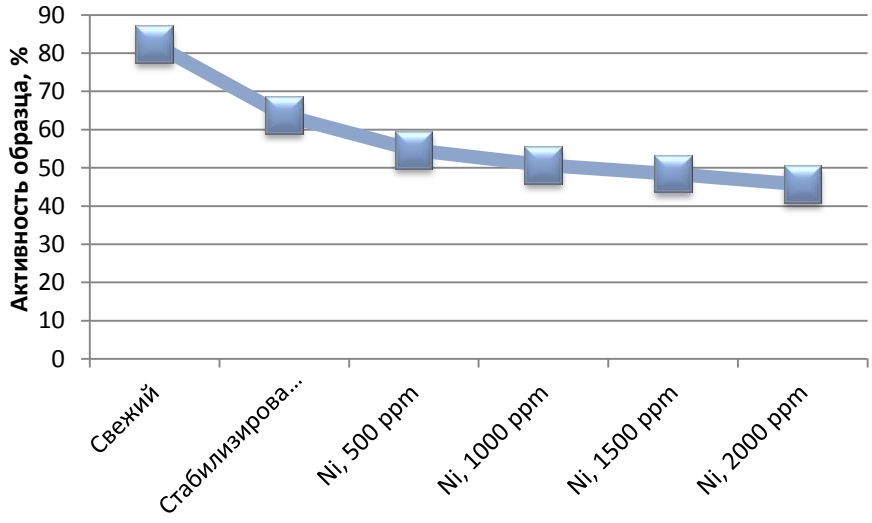

Рис. 2. Зависимость активности образцов от содержания никеля

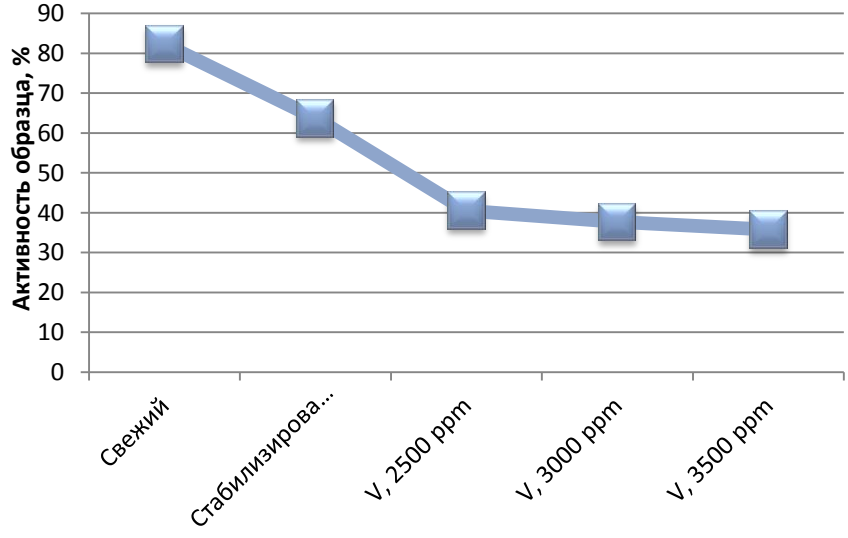

Рис. 3. Зависимость активности образцов от содержания ванадия

По результатам проведенных экспериментов можно сделать следующие выводы:

1) По рис. 2 можно сделать вывод, что при содержании никеля на катализаторе (1000 ppm), его активность составляет порядка 50%. Эта точка является перегибом – дальнейшее насыщение никелем приводит к необратимой дезактивации катализатора.

2) Анализируя рис.3 можно сказать, что активность составила 40,52% при содержании ванадия (2500 ppm), а при концентрации 3500 ppm конверсия была оценена в 35,75%. Характер зависимости представлен прямой.

Таким образом, переработка утяжеленного сырья является проблематичной вследствие быстрого отравления катализатора вредными металлами, в частности, никелем и ванадием, а также стоит отметить, что бифункциональность каталитической системы способствует дополнительному вкладу реакций перераспределения водорода, приводящие к большему выходу кокса и меньшему выходу жидких продуктов и, следовательно, снижается активность катализатора.

Список литературы

1. *Ершов Д.С., Хафизов А.Р., Мустафин И.А., Станкевич К.Е., Ганцев А.В., Сидоров Г.М.* Современное состояние и тенденции развития процесса каталитического крекинга // Фундаментальные исследования, 2017. № 12. С. 282-285.
2. *Пастух Е.В.* Влияние введения пассиватора тяжелых металлов в сырье каталитического крекинга на конечный выход целевого продукта // Наука и техника Казахстана, 2005. № 4. С. 51-56.
3. *Солодова Н.Л., Тереньтева Н.А.* Современное состояние и тенденции развития каталитического крекинга нефтяного сырья // Вестник Казанского технологического университета, 2012. Т. 15. № 1. С. 141–147.

ФАКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Махадиев А.М.

Махадиев Али Мурадович – студент,
кафедра экономики и экономической безопасности,
экономический факультет,
институт управления, экономики и финансов
Костромской государственный университет, г. Кострома

Аннотация: *в статье анализируется мотивация трудового персонала, а также выделены виды специальностей, наиболее затребованные на рынке труда.*
Ключевые слова: *коммуникация, персонал, мотивация, трудовые ресурсы.*

Цель статьи – изучить и проанализировать факторы эффективного использования трудовых ресурсов. В работе акцентируется внимание на том, что современная система управления персоналом базируется на том, что люди есть важнейшим экономическим ресурсом предприятия, источником его прибыли, конкурентоспособности и процветания. Проанализирована роль мотивации трудового персонала, а также выделены виды специальностей, наиболее затребованные на рынке труда.

Актуальность работы обусловлена тем, что задачи повышения эффективности как индивидуальной, так и групповой трудовой деятельности являются проявлением одной из наиболее значимых теоретических и практических проблем, решение которой составляет основу развития организации.

Задачи исследования:

- Изучить факторы эффективного использования трудовых ресурсов;
- Проанализировать влияние мотивации на эффективное использование трудовых ресурсов.

Методы исследования: аналитический, сопоставительный, индуктивный и дедуктивный.

Результаты исследования. Трудовые ресурсы представляют собой совокупность физических и умственных способностей, которые применяются людьми при создании экономических благ. Трудовые ресурсы являются важнейшей производительной силой общества, одним из факторов производства, который обеспечивает повышение уровня экономической эффективности продукции (при его рациональном использовании), а также носителями отношений, формирующихся в ходе воспроизводства рабочей силы. К трудовым ресурсам относят как занятых в экономике страны, так и не занятых, но способных трудиться граждан (т.е. все экономически активное население). Трудовые ресурсы можно рассматривать с позиции их качественных и количественных характеристик. Состояние здоровья и дееспособность, уровень образования, степень профессиональной и квалификационной пригодности трудоспособного населения, а также творческий потенциалом и мобильность характеризуют качественную сторону трудовых ресурсов.

С количественной стороны трудовые ресурсы характеризуются численностью населения в трудоспособном возрасте и количеством рабочего времени, которое данное население отрабатывает при данном уровне интенсивности.

Наличие трудовых ресурсов само по себе не обеспечивает экономической эффективности их использования. Эффективность экономики в значительной степени определяется тем, насколько люди заинтересованы в реализации своих способностей и тем, насколько они могут раскрыться с своей трудовой деятельности.

Кроме понятия «трудовые ресурсы» в науке и практике применяется термин «трудовой потенциал». Это более обширное понятие, поскольку в его основе лежит понятие «потенциал», то есть совокупность всех имеющихся возможностей, средств, запасов, которые могут быть использованы для решения необходимых задач.

Информатизация современного общества, с одной стороны, углубляет и разнообразит коммуникационные процессы внутри организации за счет постоянного усовершенствования и развития средств и каналов передачи информации, с другой – актуализирует проблему выработки действенной стратегии коммуникации с учетом разнообразия сегодняшних коммуникативных технологий [1, с. 14].

В роли мотивов могут выступать потребности и интересы, влечения и эмоции, установки и идеалы. Однако главным мотивом, что побуждает человека к любой деятельности, являются потребности.

Потребность – это особое состояние психики личности, осознанная им неудовлетворенность, ощущение нехватки чего-то, отражение несоответствия между внутренним состоянием и внешними условиями [3, с. 8].

Во время исследования вопроса мотивации персонала необходимо учитывать то, что потребности работников все время меняются в зависимости от их культурно-образовательного уровня:

- работники ценят себя больше, чем раньше, они почувствовали, что их пожелания имеют определенный вес и нецелесообразно их отвергать;
- работники уже не хотят того, что хотели раньше, не желают делать одно и то же по несколько раз, они хотят иметь возможность познать и испытать свою ответственность, а для этого необходимо больше свободы в использовании собственного времени;
- работники хотят чувствовать, давать волю интуитивным, непредсказуемым чертам своей натуры [1, с. 5], поэтому отдают предпочтение тем предприятиям, где могут почувствовать себя коллегами, работниками, а не подчиненными.

Стоит отметить, что рост показателей эффективности труда не только определяет развитие предприятия, но и отвечает принципам минимизации издержек производства, а, следовательно, служит основным критерием результативности управления на всех уровнях.

На наш взгляд, удовлетворенность работников материальными условиями труда (заработной платой, материальной помощи и тому подобное) не у всех случаях приводит к повышению результативности труда.

Формирование системы поддержки труда, адекватной каждому его этапу, позволяет непрерывно повышать качество продукции, создавать потенциал для производства новых продуктов, тем самым способствуя развитию предприятия. Ключевым инструментом для эффективного использования интеллектуального потенциала предприятия является правильно разработанная и последовательно реализуемая система мотивации труда.

В процессе исследования сделан вывод, что система мотивации труда, учитывающая весь комплекс потребностей работников, повышает производительность труда на всех этапах, что способствует развитию предприятия. Система стимулов, созданная на предприятии, позволяет обеспечивать изменение мотивации работника к труду только при комплексном их воздействии.

Система мотивации на предприятии должна предоставлять ее членам максимально широкий и гибкий выбор мотивирующих средств, в рамках которых работник выбирает себе то, что для него обладает наивысшей ценностью.

Мотивация персонала в организации очень важна, особенно для того персонала, который непосредственно занят в сфере оказания каких-либо услуг, т.е. непосредственного контактирует с клиентом. Система мотивации включает в себя:

– систему прямой материальной мотивации;

– систему косвенной материальной мотивации;

– систему нематериальной мотивации.

Традиционно к мотивации персонала относят в основном материальные способы мотивации. Поэтому с целью совершенствования методов мотивации человеческих ресурсов мы предложили к внедрению следующие мероприятия:

1. Введение системы поощрений за внесение рационализаторских предложений.

2. Совершенствование системы материального вознаграждения.

3. Кадровые программы по обучению персонала.

4. Тайм-менеджмент.

В «Прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов», подготовленном Минэкономразвития, говорится, что в стране ожидается сокращение численности населения трудоспособного возраста, что приведет к снижению численности рабочей силы. Ожидается, что численность занятых снизится с 72,1 млн. человек в 2017 г. до 71,7 млн. человек в 2020 году. Низкий уровень безработицы на данный момент нельзя считать благом, т.к. он объясняется сокращением количества трудоспособного населения и тенденцией к этому сокращению.

А именно, по прогнозам Росстата численность населения в 2018-2020 годах будет ежегодно увеличиваться и в 2020 году составит 147,7 млн. человек (в 2018 году – 146,9 млн. человек). При этом численность населения в трудоспособном возрасте будет снижаться (с 82.2 млн. в 2018 до 81 млн. в 2020), а, значит, будет расти численность населения младше и старше трудоспособного возраста. [3] Однако статистики прогнозируют, что эти негативные моменты могут смягчаться ростом численности работающих лиц старше пенсионного возраста. В условиях роста демографической нагрузки проводимая на рынке труда политика с целью вовлечения в трудовую деятельность отдельных категорий граждан, испытывающих трудности при трудоустройстве, позволит частично сохранить трудовые ресурсы. В результате численность рабочей силы к 2020 г. сократиться на 801 тыс. человек по сравнению с 2016 г. при сокращении численности населения трудоспособного возраста на 2 827 тыс. человек. Численность занятых в экономике в этих условиях стабилизируется на уровне 72,1 млн. человек, а уровень безработицы к 2020 г. снизится до 4,5% от рабочей силы.

Тем не менее, острая нехватка рабочей силы ощущается в производственной сфере, импортозамещение не позволяет решить проблему. Острая нехватка в садоводах, агрономах, зоотехниках, слесарях, токарях. Специалисты переквалифицируются в охранников и дальнобойщиков и не готовы вернуться на производство, потому что из-за долгих поисков приличной работы потеряли свои профессиональные навыки.

Выявление ресурсов качественного управления выступает одним из стратегических приоритетов развития организации. Без глубокого изучения таких явлений, как потребности и мотивы, восприятие систем стимулирования, стиль руководства и лидерства, ценности и смыслы, установки и другие, невозможно говорить о научности подходов к решению проблем управления, развитию современной организации в условиях нарастающей конкуренции.

Выводы. Подводя итог, можно сказать, что нельзя однозначно говорить, что трудовые ресурсы у нас в стране ограничены, т.к. изучая вопрос глубже, мы понимаем, что в некоторых областях трудовых ресурсов даже в избытке. Правительство должно решать проблемы с нехваткой специалистов в тех областях, где их не хватает – должна быть стратегическая программа по разрешению всех проблемных ситуаций. Все имеющиеся трудности должны решаться комплексно, с учетом экономических, социальных и демографических проблем. Необходима государственная стратегическая программа на 10-15 лет вперед, а не на 2-3 года, которая должна быть, с одной стороны, активно направлена на изучение возможности внедрения ресурсоэффективных технологий, способных где-то заменить ручной труд машинным или оптимизировать работы. С другой стороны, в сфере образования должна вестись активная пропаганда тех профессий и специальностей, которые необходимы для развития страны, чтобы люди знали на какие направления лучше идти учиться, чтобы они знали, какие специалисты нужны стране.Проведенное исследование показало, что успешное функционирование человеческих

ресурсов на предприятиях, формирование и существования организационной культуры, усвоения и проповедование корпоративных идей и ценностей невозможно без отлаженного процесса коммуникаций и развития мотивации работников. Наиболее благоприятен российский рынок труда сегодня для представителей технических специальностей, продолжают эксперты. Спрос на разработчиков и программистов растет. Зарплаты повышаются. Помимо зарплат компании конкурируют за кандидатов максимальным соцпакетом. А те, кто не может их обеспечить, предлагают заработки на 30% выше рынка. Лучше других в плане поиска работы ощущают себя сотрудники ресторанов, отелей и кафе, а также специалисты по продажам. А наименее уверенно на рынке чувствуют себя представители банковской сферы и занятые в добыче сырья.

Список литературы

1. *Базарова Г.* Коммуникации в управлении персоналом: формируем корпоративную культуру / Г. Базарова, А. Хмеленко // Маркетинг. Менеджмент, 2010. С. 36–40.
2. *Бергельсон М.Б.* Коммуникативные методы в управлении или менеджмент как искусство коммуникации / М.Б. Бергельсон // Теория коммуникации & прикладная коммуникация, 2004. Вып. 2. С. 6–26.
3. *Головастикова Е.А.* Управление трудовыми ресурсами полиграфического предприятия в условиях АСУП / Е.А. Головастикова. Диссертация кандидата экономических наук. Москва, 1988.
4. *Каверин С.Б.* Мотивация труда / С.Б. Каверин. М.: Институт психологии, 1998.
5. *Кононова Г.А.* Управление трудовыми ресурсами предприятия / Г.А. Кононова. Л.: Издательство ЛГУ, 1985.
6. *Кулагина Г.Д.* Макроэкономическая статистика / Г.Д. Кулагина. М.: МЭСИ, 1999.

7. *Никитина И.А.* Эффективность систем управления персоналом / И.А. Никитина. СПб. Издательство СПбГИЭА 1998. 119 с.
8. *Соловьев А.П.* Экономическая и социальная эффективность использования трудовых ресурсов / А.П. Соловьев, Г.М. Романенкова. Л.: Лениздат, 2016.
9. *Струмилин С.Г.* Проблемы экономики труда / С.Г.Струмилин. М.: Госполитиздат, 1957.
10. Труд и заработная плата в СССР. Словарь справочник. / Составитель Богатыренко З.С. М.: Экономика, 2015.

ПРОЦЕСС ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭПИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В КАРАКАЛПАКСКОЙ ДРАМАТУРГИИ

Кобланов Ж.Т.

Кобланов Жоламан Таубаевич – кандидат филологических наук, профессор,
кафедра казахской филологии, педагогический факультет, Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова, г. Актау, Республика Казахстан

Аннотация: *в статье анализируются и даются научные выводы по изображению быта и традиций народа, по их художественному уровню, по вопросам взаимосвязи драматургии и фольклора в казахско-каракалпакской драматургии.*

Ключевые слова: *анализ, драматург, драма, персонаж, фольклор, народный эпос, компонент, образец.*

Каракалпакская драматургия на пути своего исторического развития впитала в себя самые передовые и образцовые традиции большого богатства этого народа и использует их по сей день.

Бесспорно, что к особым видам фольклора относятся народные жанры и эпические произведения. А вот использовать их в жанре драмы очень сложно. Сложность заключается в том, что жанр устного народного творчества предназначен только для слушания. Перевод его на сценический язык требует большого опыта. Литературные попытки перевода эпического материала в жанр драмы в каракалпакской литературе начались в 1938 году. Основоположниками этого благого дела были Н.Даукараев, М.Дарибаев, А.Шамуратов, А.Бегимов и другие.

Процесс использования эпического материала в каракалпакской литературе продолжается и сейчас. В качестве примера этому мы можем привести пьесы А. Шамуратова и И. Юсупова «Кырык кыз» («Сорок девушек»),

С. Хожаниязова «Акымак патша» («Глупый царь»). «Кырык кыз» («Сорок девушек») – народный эпос, а «Акымак патша» («Глупый царь») – поэма Бердаха.

Хотя в составе эпоса и присутствуют элементы драмы, это не драматическое произведение. По своей природе эпос отличается своеобразными особенностями от драмы. Во-первых, у эпоса большой объем, в эпосе безгранично количество персонажей в охвате временного пространства и событий. Вместе с тем, очень быстро происходит переход из одного события в другое. Драма же, являясь сценическим жанром, не может использовать ни один из этих способов. Поскольку здесь пространство и время ограничены. Еще одна особенность драмы – автор остается в стороне и передает все действия персонажам.

Эти особенности драмы требуют от драматургов большой ответственности в выборе материалов событий и их анализе. Во многих поэмах народность содержания дается через действия батыров, а создающий историю народ остается в стороне. В этом случае мы чувствуем следы очень древней политики, дыхание эстетического, общественного быта. Старые литературные методы сейчас потеряли свою значимость, чистоту. Современному читателю это не интересно. Писателю необходимы большой опыт, много знаний и высокая художественная культура для того, чтобы инсценировать тот или иной эпос. Без одного из этих компонентов невозможно инсценировать эпос. Вместе с тем, необходимы также творчество, индивидуальность и новизна.

«Нас радует то, что среди других пьес за последние годы с этой точки зрения пьеса «Кырык кыз» («Сорок девушек») вышла качественнее» [1, с. 5]. Следует отметить также, что в методах, использованных в пьесе нет новизны. В обеих названных пьесах содержится очень мало духовной пищи для зрителя.

Итогом сказанного является то, что у этих драматургов все еще не хватает мастерства. Очень необходимым элементом для писателей, создающих новое художественное произведение на основе фольклорного материала, является

творческая фантазия писателя. Значит, если это так, то анализируемые нами произведения не высоки по своему богатству фантазии и культурной степени, нежели сами эпосы. Наиболее всего это чувствуется по пьесе С.Хожаниязова «Акымак патша» («Глупый царь»). Бердах построил основу дастана на разоблачении истинной натуры Хивинского хана через иронию и насмешку. Несмотря на то, что хан болен, у него в гареме находятся в заперти сорок красивых женщин. Какой-то лекарь сказал хану: «Чтобы избавиться от этой болезни, вы должны жениться на молодой девушке». Поэтому он приказывает: «Приведите ко мне в гарем самую красивую молодую девушку из народа» [2, с. 102]. Так начинается сюжет эпоса. Бердах умышленно выбирает такое развитие сюжета. В развитии событий поэмы Бердах убедительно рисует досадные действия хана, которые в конце концов приводят к тому, что хан влюбляется в собственную дочь. У читателей и зрителей не остается никаких сомнений.

Список литературы

1. *Максатов К.* Каракалпакский героический эпос «Кырык кыз». Нукус: ККГИЗ, 1962. 186 с.
2. *Хожаниязов С.* Арыулар. Нукус: Караклпакстан, 1987. 285 с.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМЕДИИ САЙЛАУБАЯ ЖУМАГУЛОВА

Кобланов Ж.Т.

Кобланов Жоламан Таубаевич – кандидат филологических наук, профессор,
кафедра казахской филологии, педагогический факультет,
Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова,
г. Актау, Республика Казахстан

Аннотация: *в статье анализируется художественное мастерство каракалпакского драматурга С. Жумагулова в жанре драмы. Вместе с тем, в этом труде большое значение придается тому, на каком уровне изображены традиции новизны и фольклорное направление в произведении этого писателя.*

Ключевые слова: *сцена, драматургия, драма, персонаж, фольклор, характер, конфликт, диалог.*

Одним из драматургов, внесшим значительный вклад в развитие современной каракалпакской драматургии, стал Сайлаубай Жумагулов. Его комедии «Первая командировка», «Один день после сорока лет» своим высоким художественным уровнем получили положительную оценку в каракалпакской драматургии.

«Первая командировка» – состоит из двух частей и пяти сцен. Тема, затронутая в комедии не нова в каракалпакской драматургии. Мы знаем, что такая тема была поднята и в других драматических произведениях. Но несмотря на это, эта пьеса пользовалась плодотворным успехом как театра, так и драматургии вообще. Герой произведения - Мурат, молодой инженер, только что закончивший учебу. Он уезжает в командировку в отдаленную птицеферму. Домой из командировки Мурат привозит большого петуха, которого в качестве подарка дал ему главный зоотехник фермы. Жена Мурата Тамара, говоря, что тот поступил неправильно, приняв подарок, просит его отвезти петуха обратно. Мурат

не слушается. От безысходности Тамара просит помощи у друзей Полата, Кайрата, Орынгуль, которые учились вместе с Муратом. В этот момент приходит отец Тамары Утеген. Все они помогают Мурату встать на путь истинный. Мурат, который хотел продать петуха на базаре, в конце концов был опозорен и вынужден признатьсвою ошибку и отвезти петуха обратно на ферму. На совершение Муратом этого поступка изначально повлиял оператор заправочной станции, жадный, прожорливый Сарсен. Но и он в конце пьесы был разоблачен и получил свое наказание.

Конфликт в пьесе построен на отношениях между Муратом и его женой Тамарой. Например, Мурат – только что окончивший учебу, наивный, честный парень. Это наивность заметна уже в первой сцене пьесы. Так же и Сарсен с таким характером, как говорится «у лжи жизнь коротка», в конце пьесы получил по заслугам.

Правдоподобно в пьесе изображен характер Тамары. Она образованная, честная и человечная по отношению к мужу девушка. Переживая за Мурата, который пошел на поводу у прожорливого и жадного Сарсена, увлекшись легкими деньгами, она вовремя протянула руку помощи своему мужу и наставила его на путь истинный.

Значит, эта комедия С.Жумагулова имеет значение как образец противостояния отрицательным поступкам в обществе. Характеры в пьесе изображены очень точно, правдиво. В комедии много раз встречаются детали и эпизоды, заставляющие человека невольно смеяться.

Следующая комедия С.Жумагулова называется «Один день после сорока лет». Несмотря на то, что по объему это драматическое произведение очень маленькое, с точки зрения художественных особенностей, изображения характеров, оно написано с большим мастерством. Это большой успех молодого драматурга.

Конфликт в пьесе построен между Оралбаем Хакимниязом. В пьесе есть два самых главных характера. Один из них – Оралбай. Он честный, смелый гражданин, который, не щадя своей жизни, воевал ради своего народа.

Оралбай, как и другие, не хвастается своими подвигами на войне. Услышав по радио ложь Хакимнияза о том, что он якобы «убил на войне тридцать семь фашистов», смеется.

То, что Оралбай – честный человек, мы видим по тому, как он отказывается от подарка:

Хакимнияз: Меня, мен...яяя! Ради бога прости меня! Прости... меня!

Оралбай (с криком): Вставай, собака, продавшая свою Родину. Разве ты не умер и не был похоронен в земле? [1, с. 78].

Из таких диалогов в пьесе мы ясно видим, что из себя представляют Оралбай и Хакимнияз.

Бесспорно то, что С.Жумагулов – талантливый писатель, занимающий особое место в каракалпакской драматургии.

На данном этапе, когда раскрылись все тайны прежней тоталитарно-административной системы, эта тема стала актуальной в современной литературе, в том числе драматургии. Об этом очень правильно высказался профессор С.Кирабаев: «Большой художник не может не видеть тех изменений, которые происходят в обществе, он не может не положить в основу своего произведения увиденную им правду» [2, 56].

Список литературы

1. *Жумагулов С.* Один день после сорока лет. Нукус. 1992. 220 с.
2. *Кирабаев С.* Почтение таланту. Алматы: Гылым, 1988. 376 с.

КОМЕДИИ ЖУМАТА ШАНИНА

Кобланов Ж.Т.

Кобланов Жоламан Таубаевич – кандидат филологических наук, профессор,
кафедра казахской филологии, педагогический факультет,
Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова,
г. Актау, Республика Казахстан

Аннотация: *в статье анализируются художественное мастерство казахского драматурга Ж. Шанина в жанре комедии. В статье также расматриваются вопросы новизны и эстетические взгляды этого писателя.*
Ключевые слова: *казахская драматургия, драма, персонаж, фольклор, характер, конфликт, диалог.*

Жанр комедии в казахской драматургии появился на основе устного народного творчества. Исследовав комедийное искусство западных и русских классиков, глубоко познакомившиеся с ними казахские писатели быстро поняли, правильно заметили необходимость вновь прибегнуть к событиям в комедии. Первый режиссер казахского народа, написавший труд на основе народных рассказов – Жумат Шанин. В 1928 году появились его смешные комедии под названием «Торсыкбай», «Айдарбек». До Шанина основоположником жанра комедии был Бейимбет Майлин. В начале 20-х годов он поставил на сцене свои малоактные комедии. В 1928 году появились его смешные комедии под названием «Бракосочетание», «Шаншар мулла», «Тайное собрание». Комедии Ж. Шанина «Торсыкбай» и «Айдарбек» были написаны за 10 лет до написания комедии Ж. Аймурзаева «Своя же палка себе самому»[1, с. 45]. Тогда мы не можем отрицать того факта, что Ж.Аймурзаев возможно был знаком с произведениями Ж. Шанина. Как бы там ни было, мы замечаем, что обе комедии являются подражанием комедии Мольера «Уловка Скапена».

Пьеса «Торсыкбай» впервые была издана в 1925 году в журнале «Тан» («Рассвет»), а в 1928 году была издана отдельной книгой в Кызылорде. События в пьесе, поставленной силами казахской молодежи в Москве весной 1925 года, взяты из реальной жизни. В пьесе немного персонажей. Всего лишь четыре человека: Торсыкбай (30 лет), Кайыр (33 года), Карыкбол (50 лет) и мулла Ыбырай (45 лет).

Автор начинает пьесу словами: «Горная степь, неподалеку от новой могилы две-три другие могилы». Здесь Торсыкбай и Кайыр ждут бая Карыкбола, который недавно похоронил сына, и муллу Ыбырая. Карыкбол, дав семидневные поминки сына, позвал сюда муллу Ыбырая, чтобы тот прочитал молитву. Цель Торсыкбая – опозорить этих двоих. Так как они сделали много зла беднякам. Они злы на бая и муллу, особенно, на Торсыкбая. С самого начала событий в пьесе можно наблюдать, как много раз Торсыкбай издевался над ними.

«Торсыкбай (смеясь): ему есть из-за чего со мной враждовать. В том году, когда он был муллой в ауле Жартыбая, он приставал к жене Бердыгула и не мог уговорить ее. Однажды я узнал об этом, и мы с этой молодой женщиной, посоветовавшись, решили проучить его, заставив пролезть в юрту через жабык (верхнюю часть юрты, которая открывается для вентиляции). А на то место, в которое он должен был забраться мы поставили куби (высокий деревянный сосуд) с иркитом (перебродившим молоком – перекисшей простоквашей). Несчастный, который вот уже долгое время не мог уговорить женщину, готов был забраться в юрту не то чтобы через жабык, а даже через шанырак (купол юрты). Таким образом, пробираясь в юрту через жабык, мулла угодил в куби с иркитом, и своим грохотом разбудил всех, с просонок все подумали, что это собака и стали бить муллу чем попало. Мулла был опозорен. Позже мулла Ыбырай узнал о случившемся и с тех пор очень зол на меня» [2, с. 123].

Вот такая ситуация произошла между муллой и Торсыкбаем. Теперь тот самый Торсыкбай ждет такого самого муллу с баем Карыкболом у могилы. Рядом с ним есть

Кайыр. Через некоторое время появляется Карыкбол с вареным свежим мясом и кумысом, рядом с ним есть мулла. Когда мулла, закрыв глаза, начинает мелодично читать молитву, из могилы поднимается Торсыкбай, вырядившийся в саван.

- Боже, упаси! – произносят все кругом.

- Субхан..., - произнес мулла и не в состоянии проговорить «алла», падает.

Все собравшиеся разбегаются, кто куда. Вырядившийся в саван Торсыкбай делает с муллой все, что ему только взбредет в голову, в конце концов он запихивает его в могилу, а сам вместе с Кайыром убегают, прихватив с собой кумыс с мясом.

События в пьесе «Айдарбек» появились на основе смешных рассказов, широко распространенных среди народа. Хитрец по имени Айдарбек вместе со своим другом-борцом Жакупом в пути останавливаются на ночлег в одном доме. Они замечают беспокойство женщин в доме и расспрашивают их. Оказывается, несколько парней хотят силой украсть дочь старухи по имени Бактыбала. У Айдарбека и Жакупа хватает сил на то, чтобы дать отпор пришельцам. Однако, они решают проблему по-другому. Они превращают девушку в старуху, а старуху – в девушку. Таким образом, вместо девушки они отдают замуж старуху. Во второй сцене, во время обряда беташар (открывание лица), народ собравшийся на свадьбу, в ужасе стихает, увидев старуху. Таким образом, люди, которые хотели украсть девушку, были опозорены на весь народ.

- Боже мой, собачий сын! ЭтоАйдарбек обвел нас вокруг пальца... – говорит Асылбек.

Здесь для того, чтобы затронуть тему казахских обычаев и традиций, автор использует смешные действия. Интересны также и слова женщин, дерущихся из-за подаренного платка.

- Ну-ка прекрати... Тебе все мало, ты же только вчера взяла один подарок? – переговариваются. Они, на самом деле, не дают друг-другу слова сказать, перебивают друг-друга, снохи старого аула. В ауле, ждущем невестку, стоит

большой переполох. А сколько тех, кто заранее спорит из-за еще неполученных подарков? Неожиданные поступки,вещи, противоречащие обычным ситуациям, всегда вызывают смех. Народ, который с нетерпением ждет расдачи подарков, в момент, когда открывают лицо невесты, видит там старуху, теряется и пугается. Вдруг один из парней говорит: «А, вот почему она была невесомой, словно легкие мертвого барана!» [3, с. 57].

Красотой пьесы всегда был характер. Там, где пропадает красота слова персонажей, находит свое место пустая декламация, дешевое показное умничество, произведение теряет свою красоту, точнее сказать, без четких характеров жизнь сценического произведения сложна. То, что эти обе небольшие одноактные пьесы написаны с учетом сценических условностей и в соответствии с игрой актеров, показывает нам то, что драматург Ж.Шанин хорошо знает внутренние закономерности жанра.

Список литературы

1. *Нургалиев Р*. Поэтика драмы. Алматы, 1979. 320 с.
2. *Тәжібаев Ә.* Қазақ драматургиясының дамуы мен қалыптасуы. Алматы, 1971. 360 с.
3. *Ордалиев С.* Конфликт және характер. Алматы, 1976. 216 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ АКЦИОНЕРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЧИНАЯ С 80-Х ГОДОВ XX ВЕКА

Устюгова Ю.Ю.

Устюгова Юлия Юрьевна – магистрант,
направление: цивилистика,
кафедра гражданского права и процесса,
Вятский государственный университет, г. Киров

Аннотация: *в статье уделяется внимание истории развития законодательства в области защиты прав акционеров в Российской Федерации. Рассматриваются основные этапы по мере их последовательности, начиная с восьмидесятых годов двадцатого века, заканчивая современным периодом. Дается характеристика наиболее существенных изменений, внесенных в Федеральный закон № 208-ФЗ «Об акционерных обществах».*

Ключевые слова: *акционер, акционерное общество, история законодательства, нормативно-правовые акты.*

На сегодняшний день в России акционерная форма организации предпринимательской деятельности представляет собой одну из самых распространенных форм хозяйствования и имеет многовековую историю.

Во второй половине 80-х годов, в бывшем СССР, произошли значимые экономические, политические и социокультурные изменения, которые способствовали возникновению частного сектора, и возобновлению акционерных обществ после масштабной национализации, проведенной в результате итогов октябрьской революции 1917 г. Так Советом Министров СССР было разработано Постановление «Об утверждении Положения об акционерных обществах и обществах с ограниченной ответственностью и Положения о ценных бумагах» от 19.06.1990 г., которым был сформировано трехуровневое управление акционерными обществами [6]. Данным

Положением были сформированы предпосылки для дальнейшего развития акционерных обществ. Оно стало основным нормативно-правовым документом, регламентирующим деятельность акционерных обществ в стране вплоть до 1995 г.

24 ноября 1995 года Государственной Думой был принят Федеральный закон №208-ФЗ «Об акционерных обществах», в котором были обозначены порядок организации и гражданско-правовое положение акционерных обществ, включены вопросы учреждения, реорганизации и ликвидации общества [2]. Серьезное внимание было уделено проблемам работы с документами. Так, например, статьей 11 были определены основные требования и положения к Уставу акционерного общества. Прочие статьи определяли формы деятельности совета директоров, общего собрания акционеров, исполнительных органов акционерного общества, обязательные требования к документам, а именно их оформлению и удостоверению. Статьей 89 были установлены обязанности по хранению документов обществом. Согласно ФЗ «Об акционерных обществах» акционерным обществом является коммерческая организация, уставной капитал которой поделен на конкретное число акций, которые удостоверяют обязательственные права участников общества (акционеров) по отношению к обществу [2].

Важным является то, что положения Закона об акционерных обществах временами неоднократно менялись. Однако наиболее существенные изменения были внесены: Федеральным законом №120-ФЗ от 07.08.2001, который уточнил, а в отдельных случаях, радикально изменил многие положения закона; Федеральным законом №7-ФЗ от 05.01.2006, который очень подробно регламентировал процедуру «поглощения» – приобретение крупных пакетов акций; в 2009 г. были внесены изменения и дополнения относительно акционерных соглашений, процедур учреждения единоличного исполнительного органа общества, оспаривания решений органов управления и

признания недействительными заключенных обществом сделок [3, 4]. Вдобавок законом были пересмотрены методы защиты прав кредиторов в случаях уменьшения уставного капитала, включая правовые последствия снижения стоимости чистых активов общества до размера менее минимального размера уставного капитала; Федеральным законом №210-ФЗ от 29.06.2015 г. и изменениями в Гражданском Кодексе, которые изменили классификацию акционерных обществ с закрытых и открытых на публичные и непубличные соответственно и внесли соответствующие коррективы, например, обязали публичные акционерные общества раскрывать информацию в более широком формате, по сравнению с непубличным акционерным обществом; акционеров непубличного акционерного общества наделили преимущественным правом на приобретение акций, продаваемых другими акционерам [5, 1].

На сегодняшний день акционерная форма предпринимательства занимает лидирующие позиции, особенно в плане экономического потенциала в большинстве отраслей крупного капиталистического хозяйства. Поэтому проблемы совершенствования акционерного законодательства до сих пор являются актуальными.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) № 51-ФЗ от 30.11.1994 (ред. от 30.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // КонсультантПлюс.
2. Федеральный закон № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 (ред. от 19.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2018) // КонсультантПлюс.
3. Федеральный закон № 120-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 07.08.2001 (последняя редакция) // КонсультантПлюс.

4. Федеральный закон № 7-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об акционерных обществах» и некоторые другие законодательные акты Российской Федерации» от 05.01.2006 (последняя редакция) // КонсультантПлюс.
5. Федеральный закон № 210-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» от 29.06.2015 (последняя редакция) // КонсультантПлюс.
6. Постановление Совмина СССР № 590 от 19.06.1990 «Об утверждении Положения об акционерных обществах и обществах с ограниченной ответственностью и Положения о ценных бумагах» // КонсультантПлюс.

ПУБЛИЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОГОВОРОВ ПОСТАВКИ ГАЗА ДЛЯ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ НУЖД

Еленский С.А.

Еленский Сергей Александрович – магистрант,
кафедра государственно-правовых дисциплин,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Пензенский государственный университет, г. Пенза

Аннотация: *в статье рассматривается разработка деталей договорных структур между собственниками жилой недвижимости, управляющими компаниями, ресурсоснабжающими организациями и органами исполнительной власти в области технического обслуживания отечественного газового оборудования.*

Ключевые слова: *поставка газа для коммунально-бытовых нужд граждан, газоснабжение граждан проживающих в многоквартирных домах, правовое регулирование договоров, правовое регулирование.*

Введение. Реформирование ранее единой системы жилищно-коммунального хозяйства страны должна быть принципиально разделены на две принципиально разные части: реформа управления организациями коммунальных комплексов и реформирования отношений в жилищной сфере, в первую очередь, реформа управления многоквартирными домами; - изменение норм в различных отраслях права требуется не только частным, как это происходит в настоящее время, но и общественности, поскольку роль государственных органов в управлении реформ остается значительным.

Необходимо законодательно закрепить понятие «управление жилой недвижимостью», без нормативного определения которого невозможно закрепить цели управлениях [10]. Управление жилой недвижимостью осуществляется на основании закона, организующего

деятельность собственников (объединений собственников) жилых помещений в многоквартирных домах, управляющих организаций, действующих в случаях, установленных законом, на профессиональной основе, а также деятельность органов государственной власти, направленную на повышение стоимости и ликвидности доверенного имущества управляющего - общей долевой собственности собственников жилых и нежилых помещений.

В сфере управления жилой недвижимостью и коммунальными комплексами преимущественно формируется де-факто самостоятельный административно-правовой режим, являющийся неотъемлемой частью единого административно-правового режима хозяйствования [21, 32]. Этот режим в основном регламентируется нормами административного права, порядком осуществления органами государственной власти управленческой деятельности, обеспечивающих бесперебойное функционирование, модернизацию и развитие муниципальных комплексов, направленных на обеспечение органичного сочетания интересов граждан и хозяйствующих субъектов.

Достаточно разработать «правила оказания услуг по измерению потребления коммунальных ресурсов», подготовить административные договоры на оказание таких услуг, а затем принять решение о включении платы за такие услуги в валовую выручку продавцов ресурсов. Если этот комплекс мер будет реализован, то можно будет ввести еще одно очень простое правило простым административно-правовым решением - все продавцы ресурсов должны стать клиентами нового вида услуг, а именно услуг измерений, не позднее дня «Х», который должен быть назначен уполномоченным органом государственной власти. Это станет окончательным решением проблемы измерения коммунальных ресурсов, это решение станет основой для реального энергосбережения, которое без счетчиков долгие годы остается декларативным [22, 125].

Заключение договора на содержание ВДГО выступает обязательным для управляющей организации, так как для организации, ответственной за содержание общего имущества, в соответствии с положениями Правил 354, 491 и Жилищного кодекса РФ, указанные работы считаются предусмотренными в договоре управления и должны в обязательном порядке выполняться управляющей организацией. То есть, управляющая организация обязана предоставить указанные работы по обслуживанию ВДГО в разработке предложений об утверждении перечня работ по содержанию ОИ МКД и платы за содержание и ремонт на Общем собрании собственников.

Таким образом, из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

- заключение договора на содержание ВДГО выступает обязательным для управляющей организации как для организации, ответственной за содержание общего имущества, в соответствии с положениями Правил 354, 491 и Жилищного кодекса РФ;
- эти работы считаются предусмотренными договором управления и должны быть выполнены в соответствии с перечнем 290 и решением ВАК № 6464/10;
- действующее законодательство РФ не предусматривает обязательного установления и регулирования тарифов на услуги по содержанию;
- изменение цены контракта возможно только по соглашению сторон на основании дополнительного соглашения. Если есть спор по договору, спор рассматривается в суде по иску любой из сторон

В статье выдвигается и обосновывается положение о том, что реформа ЖКХ-это принципиально делятся на две существенно различные части: реформа управления организациями коммунальных комплексов городов и реформирования отношений в жилищной сфере, в первую очередь, реформа управления многоквартирными домами; это требует изменения норм различных отраслей права, не только частного, как в настоящем, так и общественных, как

там по-прежнему значительную роль государственной власти в управлении реформ.

Обосновывается необходимость закрепления законодательного понятия «управление жилой недвижимостью», без нормативного определения которого невозможно закрепить цель управления. Управление жилой недвижимостью осуществляется на основании закона, организующего деятельность собственников (объединений собственников) жилых помещений в многоквартирных домах, действующих в случаях, установленных законом, на профессиональной основе управляющими организациями и уполномоченными органами государственной власти, направленную на повышение стоимости и ликвидности доверенного управляющему имуществом - общей собственности собственников жилых и нежилых помещений.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 (ред. от 10.11.2018) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» // «Собрание законодательства РФ», 28.11.2011. № 48. Ст. 6931.
2. Административное право: курс лекций/под ред. Н.Ю. Хаманевой. М., ТК Велби. Изд-во Проспект, 2007. С. 379.
3. *Быстров М.С., Вдовин И.А*. Инструменты государственно-частного партнерства в России: Инвестиционный фонд и особые экономические зоны. Доклад на Второй Всероссийской конференции «Особые экономические зоны в России - новые возможности для инвесторов». М., 2006. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.akm.ru/rus/conferenccs/061018/prog.htm/ (дата обращения: 28.05.2019).
4. *Варнавский В.Г.* Партнерство государства и частного сектора: формы, проекты, риски. М. Наука, 2005. С. 256.

5. *Голубцов В.Г.* Сочетание публичных и частных начал в регулировании вещных отношений с участием государства. СПб., Издательство Р.Асланова «Юридический центр Пресс», 2005. С. 65-67.
6. *Демин А.В.* Общие вопросы теории административного договора. - Красноярск. Изд-во Краснояр. ун-та, 1998. С. 658.
7. *Кониши М.* Кризис доверия в системе участия частного сектора в водном хозяйстве: меры пор преодолению препятствий для более эффективного участия частного сектора. Материалы конференции «Участие частного бизнеса в водном хозяйстве в странах Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии», Вена, 2-3 июля 2003 г (цитируется по материалам сайта. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://wmv.oecd.org/dataoecd/59/37/30974850.pdf/ (дата обращения: 28.05.2019).
8. *Лебедев С., Апряткин В.* Потери электроэнергии. Необходим учет по границам принадлежности // Новости электротехники, 2006. № 2 (38). С. 23.
9. *Яковлева Т.В.* Вложения в развитие человеческого потенциала через партнерство государства и бизнеса - важное условие современного развития России // Представительная власть - XXI век: законодательство, комментарии, проблемы, 2008. № 5, 6.

ЗАБОТА О МОЛОДЕЖИ – ЗАБОТА О БУДУЩЕМ

Курбонов А.М.

Курбонов Абдужалил Махмутович – преподаватель,
кафедра английского языка
Бухарский инженерно-технологический институт,
г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: *статья посвящена рассмотрению формирования у юношей и девушек навыков рационального пользования интернетом. Отмечается роль деятельности информационно-ресурсных центров и библиотек, внедрения современных информационных технологий в сферу. Подчеркивается организация работы на современной основе, поиска и внедрения новых форм и методов обслуживания читателей.*

Ключевые слова: *реформирование, информационная технология, культура пользования интернетом, эффективность, широкомасштабная работа.*

Под руководством Президента Республики Узбекистан Шавката Миромоновича Мирзиёева проводится масштабная работа по коренному реформированию системы образования, повышению качества образования.

Как отметил первый президент Республики Узбекистан Ислам Каримов в книге «Высокая духовность – непобедимая сила», основа будущего закладывается в образовательных учреждениях, иначе говоря, завтрашний день народа зависит от уровня знаний и воспитания будущего поколения [1, 37].

В нынешнее время ускоренного развития информационных технологий все более усиливается угроза негативного идеологического воздействия на молодежь.

Эффективному решению этой проблемы способствует формирование у юношей и девушек навыков рационального пользования Интернетом, увеличение объема национальных информационных ресурсов в глобальной сети, материальная и моральная поддержка молодых веб–разработчиков. Одним

из важных проектов в этом направлении является ежегодный конкурс «Лучшие веб-сайты в системе народного образования», традиционно проводимый Министерством народного образования Узбекистана совместно с рядом организацией.

На церемонии награждения победителей конкурса 2018 года было отмечено, что под руководством Президента Шавката Мирзиёева особое внимание уделяется повышению культуры пользования Интернетом среди молодежи, воспитанию молодого поколения в духе благородных идей, вопросам его профессиональной ориентации и трудоустройства.

В нашей стране из года в год увеличивается количество Интернет-пользователей. Сегодня их число превышает 10 миллионов 500 тысяч человек. Постановление первого Президента нашего государства Ислама Каримова «О мерах по дальнейшему внедрению и развитию современных информационно-коммуникационных технологий» от 21 марта 2012 года служит важным фактором повышения эффективности пользования Интернетом [2].

В центре развития мультимедийных общеобразовательных программ при Министерстве народного образования была разработана специальная программа с целью повышения уровня конкурса. В результате участники получили возможность подавать заявку на конкурс в электронном виде, анализировать, оценивать участвующие в конкурсе сайты и следить за результатами.

В нашей стране также ведется широкомасштабная работа по дальнейшему оказанию, в частности молодому поколению, информационно-библиотечных услуг. Большое внимание уделяется улучшению деятельности информационно-ресурсных центров и библиотек, внедрению современных информационных технологий в сферу. Важным руководством к действию при этом служит постановление первого президента Республики Узбекистан Ислама Каримова «Об организации информационно-библиотечного обеспечения населения республики» от 20 июня 2006 года [3].

Преобразование, осуществляемые в годы независимости во всех сферах, также повышает роль и значение библиотек в проводимых в обществе духовных реформах. Само время требует организации работы на современной основе, поиска и внедрения новых форм и методов обслуживания читателей всех возрастов и профессий. Организация во всех регионах нашей страны современных информационно-ресурсных центров служит повышению научного, интеллектуального и профессионального потенциала населения, особенно молодежи.

Информационно-ресурсные центры, оснащенные современными технологиями, в целях дальнейшего усиления любви учащихся к чтению работают в тесном взаимодействии с библиотеками общеобразовательных школ. Это создает широкие возможности для оперативного информирования о принимаемых в общеобразовательно-воспитательной сфере нормативно-правовых документах, новшествах в сфере, новых учебниках, учебно-методических пособиях, детских изданиях.

Проводимые по стране Недели литературы, Праздники книги, творческие викторины вызывает большой интерес у читателей всех возрастов. В центре постоянного внимания находятся вопросы пополнения книжного фонда библиотек общеобразовательных школ, колледжей и высших учебных заведений необходимыми учебниками и соответствующей художественной литературой.

В повышении уровня и эффективности воспитательной работы большую роль играет правильная организация свободного времени учащихся. Одним словом, проведение образовательной и воспитательной работы способствует подготовке современных специалистов, физически закаленных и духовно зрелых.

Список литературы

1. *Каримов Ислам.* «Высокая духовность – непобедимая сила». Ташкент, 2008.

2. ПП «О мерах по дальнейшему внедрению и развитию современных информационно-коммуникационных технологий» от 21 марта 2012 года.
3. ПП «Об организации информационно-библиотечного обеспечения населения республики» от 20 июня 2006 года.

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ - ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА

Курбонов А.М.

Курбонов Абдужалил Махмутович – преподаватель,
кафедра английского языка
Бухарский инженерно-технологический институт,
г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: *статья посвящена рассмотрению планирования и управления временем. Отмечается роль принципов тайм-менеджмента. Подчеркивается привлечение внимания детей ко времени, необходимость помочь научиться считать время и планировать его.*

Ключевые слова: *тайм-менеджмент, планирование, тренинг-презентация, реализация, напряжение.*

В интенсивно развевающемся мире люди все чаще жалуются на нехватку времени. С чем это связано? Человек зависит от времени, либо время зависимо от нас и находится в нашем распоряжении? К сожалению, с этим вопросом сталкиваются многие, начиная от руководителя крупных учреждений до детей младшего школьного возраста.

Словом, ситуации, связанные с нехваткой времени и вытекающие из этого последствия, являются сегодня самыми распространенными, к решению которых многие относятся спустя рукава, не задумываясь всерьез об их влиянии на эффективность ежедневного труда и конечный результат.

Дата рождения тайм-менеджмента неизвестна. Не было такого человека, который бы объявил: «Сегодня я изобрел основы тайм-менеджмента». Первые письменные упоминания о попытках контролировать время принадлежат древнеримскому философу и государственному деятелю Луцию Аннею Сенеке. Свои методы управления временем он изложил в одном из нравственных писем, адресованных римскому патрицию и поэту Люцилию. Сенеке рекомендовал следующие:

- вести письменный учет времени;
- делить время на хорошо, плохо потраченное и утерянное в безделье;
- оценивать свою жизнь согласно наполненности прожитого периода.

Первые методы прообраза тайм-менеджмента сформировал в своих письмах итальянский ученый, писатель и гуманист Леон Альберти.

В своих письмах ученый писал, что каждое утро он начинает с составления списка дел на день. Каждое дело он обдумывает и уделяет ему соответствующее время. Вот вам и первый принцип тайм-менеджмента, который является самым главным - «состав список необходимых дел и выдели время на их выполнения». Второе правило – расположить дела в списке по их важности. Леон Альберти писал, что он предпочитает «потерять ощущения сна», чем правильное восприятие времени. Сон, еду, развлечение можно отложить на потом, а работу – нет. И сегодня это утверждение является «золотым правилом» многих успешных людей. По уверению Альберти, те, кто знает, как потратить время с пользой, будут хозяевами положения в любом деле. Даже Исаак Ньютон внес свой вклад в эффективный тайм-менеджмент. Его идея о Вселенной, слаженно и четко работающей по определенным принципам, послужила стимулом для многих людей, чтобы упорядочить и управлять своей жизнью.

Термин тайм-менеджмент впервые появился в 70-х годах XX века. Датский предприниматель Клаус Меллер утверждает, что авторство принадлежит именно ему. Этот бизнесмен в 1975 году основал компанию «Time Management International» и изобрел блокнот «Time Manager», ставший прототипом органайзера. Он же организовал тренинги-презентации, обучающие, как и какую страницу нужно заполнять в этом блокноте, и как это поможет в планировании управлении временем.

Неумение просчитывать время, правильно определять цели и степень их важности, последовательности в реализации, тратить его на полезные дела, в будущем приведет к

затруднениям и к такой ситуации, когда будет казаться, что выполнить все дела просто невозможно. Загнанный словно белка в колесо, руководитель вряд ли завоюет необходимый авторитет среди подчиненных. Поэтому важно чувствовать быстротечность и необратимость времени.

Зачастую руководитель, как и любое другое должностное лицо, стремится в первую очередь справиться с потоком дел, выполнение которых не терпит отлагательств. А все второстепенные и долгосрочные задачи откладываются в дальний ящик, в котором постепенно скапливаются «горящие» дела. Однажды наступает тот самый день, когда все валится из рук и голова кругом от того, что не знаешь, за какое из них взяться. Помимо неоконченных или отложенных дел, страдает зачастую и самочувствие. А именно невнимание к своему здоровью проявляется в недосыпании, постоянном напряжении от невыполненных задач, что приводит к эмоциональному неблагополучию, остается слишком мало времени на семью и полноценный отдых. Время – необратимый и очень важный ресурс в жизни человека, однако и он не идет в сравнение с ресурсом человеческого здоровья, отсутствие которого перечеркивает все жизненные цели. Таким образом, определяется первостепенная задача тайм-менеджмента – использование времени во благо человека и его здоровья.

К вопросу тайм-менеджмента как научной дисциплине обратились ученые Московского финансово-промышленного университета «Синергия», был составлен учебник «Тайм-менеджмент: Полный курс»[1], затем вышла в свет книга «Тайм-менеджмент для детей»[2] и разработан курс по тайм-менеджменту для начальной школы, нацеленный на привлечение внимания детей ко времени, помочь научиться считать время и планировать его, определять важные и второстепенные дела, ставить цели и организовывать себя на их достижения.

Тайм-менеджмент учит и управлению времени отдыха, ибо здоровый и отдохнувший руководитель – позитивно

настроенный и принимается за решение любого вопроса с особым воодушевлением.

Список литературы

1. *Архангельский Г.А., Альпина М.* Тайм-менеджмент: Полный курс. Publisher, 2012.
2. *Лукашенко М.А., Альпина М.* Тайм-менеджмент для детей. Publisher, 2012.

ФОРМИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОНЕТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ

Мусурмонова Ш.И.

Мусурмонова Шохиста Илхомовна – студент,
2-й английский факультет,
Узбекский государственный университет мировых языков,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *подчеркивается заинтересованность будущих специалистов в изучении иностранного языка в условиях мировой интеграции. Дается определение фонетической компетенции. Исследуются особенности формирования и совершенствования иноязычной фонетической компетенции студентов технических вузов как составной части иноязычной коммуникативной компетенции.*

Ключевые слова: *компетенция, фонетическая компетенция, специалист, фонетическое звучание иностранного языка*.

В наши дни особую актуальность в сфере высшего образования приобретает ее интегрирование в международное образовательное пространство, способствующее переосмыслению цели и задач изучения иностранных языков. Практическое владение иностранным языком является обязательным условием для ведения успешной профессиональной деятельности в условиях современного общественного развития, поэтому профессионально-ориентированному изучению иностранного языка отводится ведущая роль в разработке методов совершенствования уровня профессиональной языковой подготовки будущих специалистов. Проблема языковой подготовки будущего специалиста является значимой, так как результативность овладения сведениями иноязычной профессиональной направленности зависит от степени владения студентами иностранным языком. Следовательно, это приводит к необходимости развития навыков адекватного осознания терминов и определений в разных профессиональных областях, в связи с возрастающим

количеством делового общения с коллегами по всему миру. Формирование и совершенствование основ иноязычной коммуникативной деятельности у студентов требует серьезного внимания к аспектам усвоения фонетических характеристик профессиональных лексем, к развитию способности слухового восприятия иноязычной коммуникации, выработке умений и навыков устного общения, чтения и понимания прочитанного материала, поскольку успешность речевой деятельности зависит от ясности и выразительности оформления общения с собеседником.

Совершенствование речевых действий студентов с фонетическим материалом на уровне словосочетания и предложения осуществляется с помощью заучивания наизусть профессиональных словосочетаний, устойчивых оборотов, стихов, диалогов, а также чтение вслух отрывков текстов из учебника и тому подобное. Обзор учебно-методической литературы профессиональной направленности позволяет сделать выводы, что авторы учебников активно используют вышеперечисленные коммуникативные конструкции для обучения фонетической компетенции, ведь студенту проще запомнить произношение определенного профессионального термина в контексте фразы или предложения, которые рифмуются. Современные учебно-методические пособия предлагают такой вид работы как аудирование, которое активно применяется с целью выработки фонетической, лексической и грамматической компетенции. Будущие специалисты должны прослушать аудиозапись или посмотреть учебно-методический видеоматериал, воспроизвести и обсудить его с преподавателем и группой [1]. Такое представление профессионального дидактического материала ориентирует студентов не на механическое запоминание большого количества иностранных профессиональных лексем, а на развитие речевой деятельности, то есть тех умений, которые необходимы для решения профессиональных ситуативных задач, используя иностранную терминологическую лексику.

Правильное фонетическое звучание иностранного языка позволит будущему специалисту корректно произносить профессиональную терминологию в собственной коммуникации, поскольку каждое задание учебника или пособия для студентов технических специальностей направлено не только на проверку фонетической грамотности студента, но и на дальнейшее создание собственного устного текста, который должен быть понятен для собеседника. Варианты фонетических задач отрабатывают коммуникативную модель обучения иностранному языку и используются, как правило, в системе предтекстовых упражнений, поскольку привлекают внимание студента к закреплению правильной фонетической коммуникации еще до этапа обработки аутентичного текста профессиональной направленности [2].

Процесс формирования и совершенствования иноязычной фонетической компетенции студентов на занятиях со студентами является неотъемлемой частью профессиональной культуры будущих специалистов, ведь практическое овладение иностранным языком невозможно без совершенного усвоения его произносимых структур[3]. Для приобретения необходимых навыков, которые будут облегчать обучение иноязычному произношению целесообразно использовать две основные группы фонетических задач: упражнения на рецепцию и упражнения на репродукцию, которые взаимосвязаны в научно-практическом формате и имеют задачу сформировать у студентов слуховые и произносимые умения. Чтобы преодолеть фонетические трудности при изучении иностранного языка предлагаются различные упражнения и задания, которые построены на основе традиционного и коммуникативного подходов и направлены на выработку у студентов навыков произношения профессиональных иноязычных лексических единиц. Однако рассмотренные виды упражнений, безусловно, не исчерпывают глубину форм и методов работы со студентами при обучении иноязычной фонетики. Многие методы совершенствования

навыков работы с произношением профессиональных лексем еще ждут своей разработки, как в теоретической, так и в практической областях.

Список литературы

1. *Бужинский В.В.* Работа над английским произношением на начальной ступени коммуникативного обучения иноязычному говорению // ИЯШ, 1991. № 4. С. 43-45.
2. *Павлова С.В.* Обучение иноязычному произношению на коммуникативной основе // ИЯШ, 1990. № 1. С. 29-32.
3. Практическая фонетика анг.языка для студ.выш.уч. заведений / М.А. Соколова, К.П. Гинтрофт, Л.А. Кантер и др. М.: Гуманитар. изд. Центр ВЛАДОС, 2001. 184 стр.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МОТИВАЦИИ И ТИПА НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ

Ханова З.Г.

Ханова Зоя Гаджиалиевна – доктор психологических наук, профессор, кафедра психологии, Московский финансово-промышленный университет «Синергия», г. Москва

Аннотация: *в статье рассматриваются современные психологические подходы к исследованию мотивации. Выделены психологические факторы, определяющие мотивы деятельности. Раскрывается сущность и методологические основы формирования направленности личности. Приведены результаты, способствующие регуляции поведения деятельности личности, направленной на реализацию мотива.*

Ключевые слова: *мотивация, личность, деятельность, активность, направленность, ценностные ориентации.*

В отечественной психологии мотивации придается большое значение как фактору, который в значительной степени определяет продуктивность деятельности человека, а также удовлетворенность трудом. Мотивация представляет собой сложную функциональную систему интегрированных воедино аффективных, когнитивных и поведенческих процессов [4].

Мотивация определяет активность и упорство индивида в осуществлении выбранного действия и достижении его результатов. Мотивация есть «особый психический процесс или особое психическое действие со своим строением и с функцией формировать побуждение» [1]. «Мотивационное действие» может быть свернутым или развернутым во времени, протекать на осознаваемом либо неосознаваемом уровнях.

В зарубежной психологии проблема мотивации рассматривалась как некоторая черта личности определяющая устойчивое отношение человека к своей деятельности (Г. Мюррей, Г.Олпорт, Д. Макклелланд). Как известно, впервые термин «мотивация» употребил А. Шопенгауэр в статье «Четыре принципа достаточной причины» (1900-1910) [3].

Для описания факторов, определяющих мотивы, очень важны психические регуляторные контуры, которые представляют собой устойчивые, сравнительно самостоятельные образования, по которым происходит согласование, своей мотивационной структуры [2].

В зависимости от ценностных ориентаций индивидов мотив может выступать как общественно значимый (значимый для конкретной общности или группы), либо значимый для личности, т.е. индивидуально значимый. Именно здесь и просматривается четкая зависимость мотивации людей от типа их направленности.

Таким образом, выделим пять психологических факторов, определяющих мотивы деятельности.

1. Ценностный фактор – осуществляет формирование ценностной структуры выполняемой деятельности, перевод знаемых мотивов в актуальные, характеризуется наличием у личности высокого уровня развития ценностей.

2. Эмоциональный фактор – осуществляет эмоциональную поддержку активности мотивов, связанную не только с уровнем и направлением их возбуждения, но и с реальным переживанием, т.е. поддерживает мотив за счет переживания определенного отношения к выполняемой деятельности.

3. Социальный фактор (фактор межличностного взаимодействия) – ориентирует личность на социальное окружение.

4. Саморегуляция (волевой фактор) – регулирует мотив за счет использования значительных волевых усилий, направленных на управление своим поведением с помощью сознания. Это полагает самостоятельность, как в принятии решений, так и в инициации действий, их осуществлении и контроле.

5. Информационный фактор – основывается на новой информации, получаемой во время занятий. Эта информация используется для актуализации новых мотивов.

Большинство психологов согласны с выделением, прежде всего двух типов мотивации: внешней и внутренней, которые строятся на системе допущений о природе человека и устанавливают законы индикации (намерения к выполнению мотивационного действия) и регуляции поведения.

В западной психологической литературе выделяется два вида мотивации, обладающие различительными признаками: экстринсивная (обусловленная внешними условиями и обстоятельствами) и интринсивная (внутренняя, связанная с личностными диспозициями: потребностями, установками, интересами, влечениями, желаниями), при которой действия и поступки-совершаются «по доброй воле» субъекта. Обзор работ, посвященных этой дискуссии, можно найти в книге Х. Хекхаузена [5].

В отдельную категорию выделяются такие виды мотивации как «мотивация благополучия», профессиональные мотивы, мотивы самоутверждения; утилитарные мотивы; понимаемые, осознаваемые и реально-действующие мотивы; социальной идентификации, актуальные и потенциальные мотивы. Однако работы перечисленных авторов, не исчерпали изученность проблемы мотивации и направленности личности, а лишь подчеркнули ее глубину и определили ряд современных направлений изучения природы данных феноменов, их структуры и форм проявления.

Для установления особенностей направленности личности нами проведено исследование, с помощью методики диагностики направленности личности, позволяющей выявить к чему человек действительно стремится, что для него является самым важным, ценным. В исследовании приняли участие 50 сотрудников коллектива Московского финансово-промышленного университета «Синергия». Результаты представлены на рисунке 1.

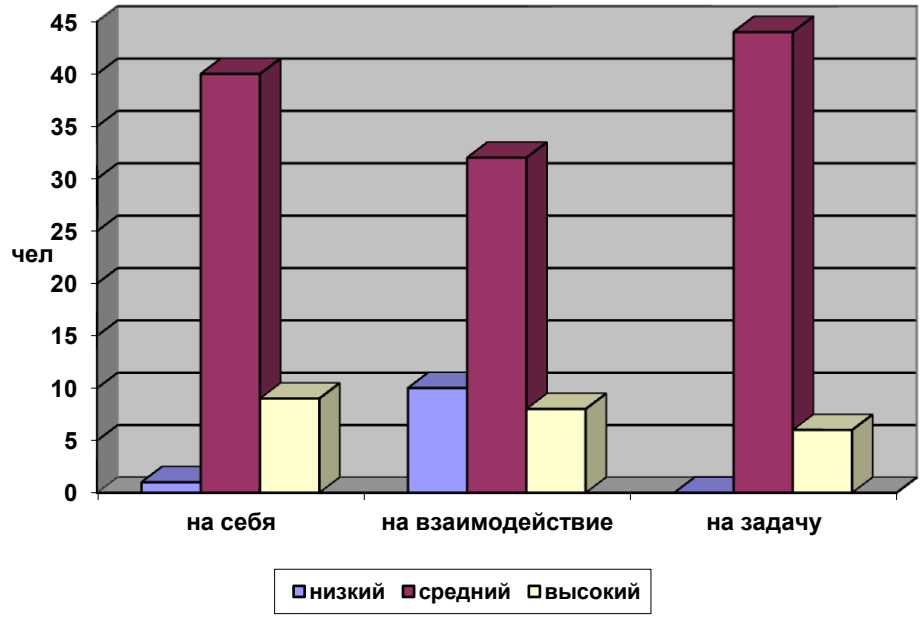

Рис. 1. Результаты изучения направленности личности

Установлено, что у респондентов направленность на себя на низком уровне развита у 2% (1 чел). Такие респонденты осознают, что их окружают друзья, не требуют одобрения своей работы, могут работать в коллективе.

80% (40 чел) определили средний уровень направленности на себя.

18% (9 чел) выявили высокий уровень направленности на себя, которая связана с собственным благополучием, стремлением к личному первенству, престижу. Такие респонденты чаще всего бывают заняты самим собой, и мало

реагируют на потребности людей вокруг себя. В работе видят, прежде всего, возможность удовлетворить свои притязания.

Направленность на взаимодействие на низком уровне развита у 20% (10 чел). Такие респонденты не осознают, что их окружают друзья, не могут создать в коллективе такую атмосферу, при которой никто не боится высказать свое мнение.

64% (32 чел) определили средний уровень направленности на взаимодействие.

16% (8 чел) выявили высокий уровень направленности на взаимодействие, что характеризует направленность на взаимные действия, имеет место тогда, когда поступки респондентов определяются потребностью в общении, стремлением поддерживать хорошие отношения с товарищами по учебе или работе. Такие респонденты проявляют интерес к совместной деятельности.

Направленность на задачу на низком уровне в группе не развита.

88% (44 чел) определили средний уровень направленности на задачу.

12% (6 чел) выявили высокий уровень направленности на задачу, которая отражает преобладание мотивов, порождаемых самой деятельностью, увлечение процессом деятельности, бескорыстное стремление к познанию, овладению новыми умениями и навыками.

Таким образом, в коллективе превалирует средние уровни: направленности на себя, направленности на взаимодействие и направленности на задачу. Установленные в ходе исследования особенности направленности личности позволили нам выявить к чему человек действительно стремится, что для него является самым важным и ценным. Как было сказано выше, зависимости от ценностных ориентаций индивидов мотив может выступать как общественно значимый, либо значимый для личности.

Список литературы

1. *Асеев В.Л* Мотивация поведения и формирование личности. М.: Мысль, 2006. С.80 – 93.
2. *Ильин Е.П.* Мотивация и мотивы. – СПб.: Издательство «Питер», 2000. 512с.
3. *Олпорт, Г.* Тенденции в теории мотивации // Проективная психология. М., 2010.С. 55 - 67.
4. *Петровский А.В., Ярошевский М.Г.* Краткий психологический словарь. М.: Политиздат, 1985. С.13-15.
5. *Хекхаузен Х.* Психология мотивации достижения. Пер. с англ. СПб.: Речь, 2011. 240 с.

ПОЛИТИКО-ПРАВОВАЯ РЕФОРМА КАК ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ СОБРАНИЙ

Мархинин В.В.[1], Цапу Т.М.[2]

[1]Мархинин Василий Васильевич – кандидат философских наук, доцент;
[2]Цапу Татьяна Михайловна – магистрант,
кафедра политико-правовых дисциплин,
Сургутский государственный университет,
г. Сургут

Аннотация: *статья посвящена исследованию итогов реформирования избирательного законодательства 2011-2016 гг. В работе анализу подвергаются избирательные системы, применяемые на выборах депутатов в представительные органы власти 16 субъектов РФ. Собранные данные позволяют оценить степень разнообразия и распространенности тех или иных избирательных систем на муниципальных выборах депутатов.*

Ключевые слова: *выборы, избирательная система, избирательное законодательство, представительные органы власти.*

Выборы являются одной из ключевых практик демократического общества, обеспечивающей формирование представительной власти в процессе политической конкуренции. Обеспечение политической конкуренции – важнейшая задача нормативного регулирования избирательного процесса. Институциональное оформление избирательного процесса является самостоятельным фактором, определяющим итоги конкурентной борьбы: конкурентные возможности партий на практике, определяются не только распределением симпатий избирателей, но и установленным способом учета этих симпатий, т.е. параметрами избирательной системы.

Изменение этих параметров в соответствии с различными политическими целями – один из инструментов межпартийной борьбы в современной России.

Подготовка избирательной кампании 2016 г. происходила в условиях интенсивного реформирования электорального и партийного законодательства. Необходимость такого реформирования была обусловлена политическим кризисом 2011 г., вызванного, в свою очередь, делигитимацией итогов голосования в глазах значительной части электората и масштабными протестами под лозунгами борьбы с фальсификацией выборов.

В процессе выработки подходов к реформированию избирательной и партийной системы думское большинство испытывало серьезные колебания по поводу возможности упрощения или ужесточения условий для участия в выборах своих конкурентов из непарламентских партий. В итоге партийное законодательство претерпело заметную «либерализацию», и процедуры создания партий и их участия в выборах всех уровней были максимально упрощены. Вместе с тем, на всех уровнях избирательной системы – от Госдумы до муниципальных представительных собраний – было сокращена роль ее пропорциональных элементов. В частности, на региональном и местном уровнях допускалась возможность сокращения или полного устранения элементов пропорциональной системы. На местном уровне законодатель допустил отмену прямых выборов путем их замены на двухступенчатые. В качестве цели реформы декларировалось стремление дать дорогу новым партиям и беспартийным политическим лидерам, открыть им доступ в парламенты всех уровней и, таким образом, «освежить» состав политического класса [1, 217].

В настоящей статье будет предпринята попытка проанализировать политико-правовую реформу как институциональный фактор формирования муниципальных представительных собраний. В качестве материала, для исследования, мы взяли данные об избирательных системах, выборы которых прошли на территории всех федеральных

округов в период 2012-2016 гг. Нами была сформирована случайная выборка, в которую вошли по два наиболее крупных по численности населения региона в каждом из федеральных округов, в один из выбранных субъектов входит административный центр округа. В общей сложности были рассмотрены итоги муниципальных выборов в 16 регионах, а именно в 550 муниципальных образованиях (см. рис. 1).

**Муниципальные образования 16 исследуемых регионов.*
***Представительный орган власти формируется из глав поселений и из депутатов представительных органов*
Рис. 1. Избирательная система в муниципальных образованиях Российской Федерации (число муниципалитетов, % от общего числа муниципалитетов)*

На диаграмме можно заметить, что при формировании представительных органов муниципальных образований в Российской Федерации применяется 5 типов избирательных систем. Почти 40% муниципалитетов применяют двухступенчатую систему формирования представительного органа. Состав этих собраний формируется из глав поселений и депутатов представительных поселковых советов. На практике это означает, что их состав (разве что, за единичными исключениями) является однопартийным,

состоящим из представителей доминирующей партии – «Единой России». Присутствует также широкое распространение мажоритарной избирательной системы – в 34% муниципальных образованиях, данная система, в свою очередь, бывает с одномандатными и с многомандатными округами. Наиболее благоприятно, с точки зрения формирования партийного разнообразия в представительном органе власти, является применение элементов пропорциональной избирательной системы (28%), от общего числа муниципалитетов только 5% представительных органов формируется по чисто пропорциональной избирательной системе, остальная же часть совмещает её с элементами мажоритарной избирательной системы.

Ситуация же с избирательными системами в каждом из 16-ти субъектах РФ в целом отличается друг от друга. Какие избирательные системы применялись в политическом цикле 2011-2016 гг. в рассматриваемых муниципалитетах того или иного субъекта РФ представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Избирательные системы в муниципальных образованиях регионов РФ

Субъект РФ	Мажоритарная избирательная система		Пропорциональная избирательная система	Смешанная избирательная система	Двухступенчатая система
	одномандатные округа	многомандатные округа			
Республика Крым	-	-	-	11	14
Республика Татарстан	-	-	-	2	43
Чеченская республика	-	-	18	-	-
Ставропольский край	1	-	-	7	25
Хабаровский край	17	2	-	-	-
Владимирская область	20	-	-	1	-
Калининградская область	14	-	1	5	2
Кемеровская область	15	-	-	23	-
Ленинградская область	1	-	-	-	17
Московская область	19	14	9	12	12
Новосибирская область	10	3	-	19	3
Нижегородская область	11	1	-	2	38
Ростовская область	11	-	-	2	42
Сахалинская область	1	-	-	17	-
Свердловская область	9	26	-	24	-
Тюменская область	11	-	-	1	14
Итого	140	46	28	126	210

В целом, таблица дает полное представление об избирательных системах, используемых в субъектах, они показали, что в регионах частота применения той или иной избирательной системы отличается.

Таким образом, распространение двухступенчатой системы выборов, где муниципальные представительные органы власти формируются из глав поселений и из депутатов представительных органов, присутствует в 10 из 16 регионов. Массовое применение данной системы присутствует в Республике Татарстан, Ставропольском крае, а также в Ленинградской, Нижегородской, Ростовской и Тюменской областях. Применение смешанной избирательной системы, где часть депутатов избирается по мажоритарной системе, а другая по пропорциональной, присутствует практически во всех регионах (13 субъектов). Однако элементы только пропорциональной избирательной системы применяются только в 3-х субъектах: Чеченской Республике, Калининградской и Московской областях. Мажоритарная избирательная система, как с одномандатными, так и с многомандатными округами, на муниципальных выборах присутствует во всех исследуемых субъектах, кроме муниципальных образований исследуемых республик.

Итак, положения новых реформ избирательного законодательства нашли свое отражение в избирательных системах муниципалитетов Российской Федерации. Во-первых, это отказ от элементов пропорциональной системы в ряде муниципальных образований. Во-вторых, реформирование избирательного законодательства поспособствовало массовому внедрению двухступенчатой системы выборов.

Изменения в ФЗ «О политических партиях» 2012 года создали условия только для упрощения процедуры регистрации политических партий, что якобы должно было привести к большому числу проникновения новых партий в законодательные (представительные) органы власти. Однако, как на федеральном, так и на региональном уровне отмечается лишь единичное появление молодых

оппозиционных партий в органах власти. Данный факт наводит на мысль о создании в стране видимой демократии. При условиях, когда основную часть представительного органа или вовсе весь депутатский корпус занимает одна партия, отсутствует свободная конкуренция, многообразие мнений, следовательно, и политический плюрализм как некие политические отношения, при которых на равных условиях осуществляют свою деятельность многообразие политических партий. Присутствующее в настоящее время в Российской Федерации большое число партий не говорит о партийном плюрализме, т.к. основная часть политических партий не проходит в законодательные (представительные) органы власти, как на муниципальном, так и на региональном уровне [2, 353]. А находясь у власти длительное время доминирующая партия всё меньше отражает интересы общества.

Список литературы

1. *Мархинин В.В.* Политический плюрализм и итоги реформы региональной избирательной системы в электоральном цикле 2016 г. (по материалм обследования местных избирательных кампаний в УРФО) // Вестник Удмуртского университета. Социология. Политология. Международные отношения, 2018. Том 2. № 2. С. 217-227.
2. *Мархинин В.В.* Среда политической конкуренции: состояние и перспективы партийной системы в современной России (региональные аспекты) // Вестник Удмуртского университета. Социология. Политология. Международные отношения, 2018. Том 2. № 3. С. 345-355.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09.

HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATION.RU
EMAIL: INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ»
HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU
EMAIL: INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ЭЛ № ФС 77–65699

INTERNATIONAL STANDARD
SERIAL NUMBER 2542-081X

Российская книжная палата
ТАСС

Google scholar

РОССИЙСКИЙ ИМПАКТ-ФАКТОР
IMPACT-FACTOR.RU

CC BY SA

Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства.
Подробнее о правилах цитирования: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ