

№8 (11) АВГУСТ 2016

ACADEMY

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ACADEMY» №8 (11) 2016 ISSN 2412-8236



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

ISSN 2412-8236



9 772412 823003

Academy

№ 8 (11), 2016

Москва
2016



Academy

№ 8 (11), 2016

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Котлова А.С.

Выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по
надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 62019
Издается с 2015 года

Подписано в печать:
08.08.2016
Дата выхода в свет:
10.08.2016

Формат 70х100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,36
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 785

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
оф.307

**Территория
распространения:
зарубежные страны,
Российская Федерация**

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «Олимп»
153002, г. Иваново,
Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Жолдошев С. Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наузов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цуцүлян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаринов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж
Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://academicjournal.ru/> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Academy. 2016

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Григорьев А. В.</i> Компрессия изображений на основе пакетных вейвлет-преобразований	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
<i>Воркунов О. В., Ихсанова А. И., Гайнутдинова А. М.</i> Оценка эффективности работы ветровых энергетических установок с помощью программного комплекса LabVIEW	9
<i>Светлов М. Д.</i> Исследование индуктивно-емкостного преобразователя.....	10
<i>Слесарев П. В.</i> Перспективы использования композитов в строительной отрасли	14
<i>Слесарев П. В.</i> Вертикальное озеленение городской застройки и сооружений	16
<i>Слесарев П. В.</i> Исследование проблемы стыковки стеновых панелей в каркасно-панельных деревянных домах	18
<i>Слесарев П. В.</i> Применение неразрушающих методов для определения прочностных характеристик конструкций из монолитного бетона	19
<i>Tursunov O.</i> Analysis of the work of cotton stalk pullers.....	21
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	24
<i>Дружникова Е. П., Дружников Ю. А.</i> Формирование инновационной стратегии региона в условиях роста неопределенности внешней среды.....	24
<i>Ахунова Е. А.</i> Основные задачи Счетной палаты Республики Узбекистан в осуществлении государственного финансового контроля.....	27
<i>Чинкулов К. Р.</i> Зарубежный опыт разработки Кодексов корпоративного управления.....	29
<i>Нуритдинова В. Ш.</i> Метод оптимизации расходов местных бюджетов Республики Узбекистан.....	31
<i>Гребенщикова Е. В.</i> Налогообложение в нефтяной промышленности: особенности, регулирование, связь с другими сферами экономики	33
<i>Прохорова С. А., Сафронова Ю. И.</i> Непотизм как фактор демотивации персонала	36
<i>Темукуева Ж. Х.</i> Преимущества и недостатки методов проведения анализа капитала предприятия.....	38
<i>Верещагина Е. В.</i> Сущность промышленной политики государства	40
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	46
<i>Чыйбылова Б. А.</i> Пейзажная лирика К. Алмазбекова	46
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	50
<i>Блейх Н. О.</i> Вклад Л. Н. Модзалевского и Я. М. Неверова в дело развития просвещения горских народов	50

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	53
<i>Никифорова С. В.</i> Культурная идентичность россиян и народа саха.....	53
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	56
<i>Маруховская-Картунова О. А.</i> Структура этнополитической конфликтологии как новой отрасли научного знания и учебной дисциплины	56
<i>Яушева А. Р.</i> Конфликт в Северной Ирландии в условиях выхода Великобритании из Европейского Союза – мир или отсутствие войны?	61

Компрессия изображений на основе пакетных вейвлет-преобразований

Григорьев А. В.

*Григорьев Артём Викторович / Grigoryev Artyom Viktorovich – студент,
кафедра высшей математики, факультет микроприборов и технической кибернетики,
Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники,
г. Зеленоград*

Аннотация: в данной статье анализируется эффективность применения пакетных вейвлет-преобразований для компрессии изображений.

Ключевые слова: компрессия изображений, вейвлеты, вейвлет-пакеты, сжатие, кодирование, арифметическое кодирование.

В настоящее время в различных сферах деятельности остро встает вопрос эффективного распределения памяти. Одним из вариантов решения этой проблемы является применение методов компрессии с целью уменьшения занимаемого интересующими данными объема. Самое большое распространение на сегодняшний день получили такие методы компрессии как JPEG и JPEG 2000, ставшие стандартами.

Вейвлет-преобразование позволяет выделить низкочастотную, несущую основную информацию, и высокочастотную, отвечающую за детали, составляющие исследуемого сигнала. Вейвлет-пакеты применяются в случаях, если в области высоких частот необходимо получить более мелкие диапазоны. Таким образом, можно заключить, что вейвлет-пакеты – это не что иное, как обычное вейвлет-преобразование с повторной фильтрацией высокочастотной составляющей сигнала.

В рамках исследования изображение подвергается четырехуровневому дискретному вейвлет-преобразованию для начала без использования вейвлет-пакетов, затем с их использованием. Прямое и обратное дискретные вейвлет-преобразования выполняются при помощи специальной библиотеки Дж. Дэвиса, написанной на языке программирования C++ [2].

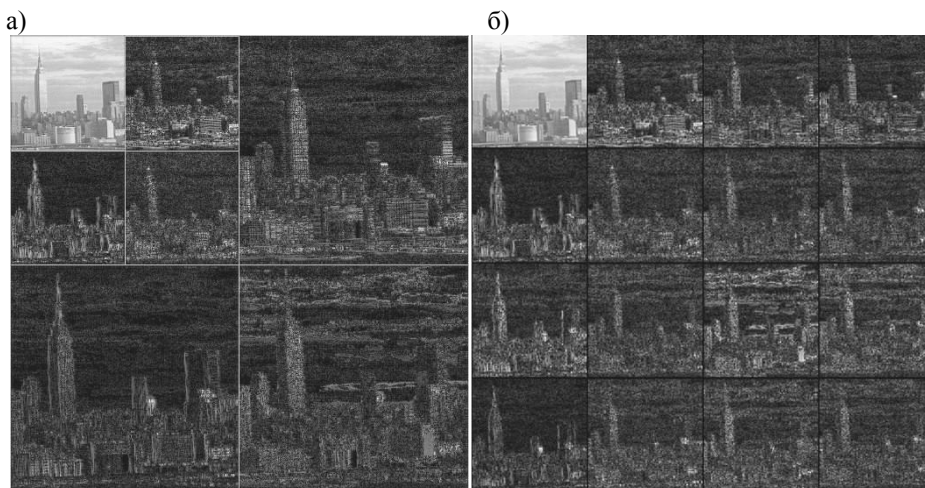


Рис. 1. Результаты двухуровневого вейвлет-преобразования:

- а) без использования вейвлет-пакетов
- б) с использованием вейвлет-пакетов

Заметим, что поиск пакетного базиса (рис. 1б) приводит к более существенному объему вычислений и снижает статистические зависимости между коэффициентами разложения.

Следующим шагом производится квантование с «мёртвой» зоной полученных коэффициентов вейвлет-спектров и их арифметическое кодирование. Квантование с «мёртвой» зоной производится согласно формуле [3]:

$$\tilde{Y} = \text{sign}(Y) \left\lfloor \frac{|Y|}{q} \right\rfloor, \quad (1)$$

где q – дискрет квантования, а обозначение $[x]$ – есть целая часть числа x .

Для оценки эффективности сжатия изображения используются величины PSNR (peak signal-to-noise ratio) и bpp (bit per pixel) – битовые затраты на кодирование одного коэффициента вейвлет-спектра. Расчет величины PSNR проводится согласно формуле, приведенной ниже [3]:

$$PSNR = 20 \cdot \lg \left(\frac{255}{\sqrt{\frac{1}{M \cdot N} \sum_{i=1}^M \sum_{j=1}^N (x_{i,j} - \hat{x}_{i,j})^2}} \right), \quad (2)$$

где M, N – линейные размеры изображения, $x_{i,j}$ – коэффициенты оригинального изображения, $\hat{x}_{i,j}$ – коэффициенты восстановленного изображения. Заметим, что в рамках работы рассматриваются стандартные тестовые изображения, линейные размеры которых равны 512x512 пикселей.

Восстановление изображения проводится в обратном порядке: декодирование проквантованных коэффициентов вейвлет-спектра, деквантование, обратное четырехуровневое дискретное вейвлет-преобразование. Деквантование – приближенное восстановление коэффициентов происходит следующим образом [3]:

$$\tilde{Y} = \begin{cases} (\tilde{Y} + \gamma)q & \text{при } \tilde{Y} > 0 \\ (\tilde{Y} - \gamma)q & \text{при } \tilde{Y} < 0, \\ 0 & \text{при } \tilde{Y} = 0 \end{cases} \quad (3)$$

где параметр γ обычно выбирается равным 0.375.

Приведем результаты работы. На рисунке ниже представлены графики эффективности сжатия для тестового изображения «Barbara».

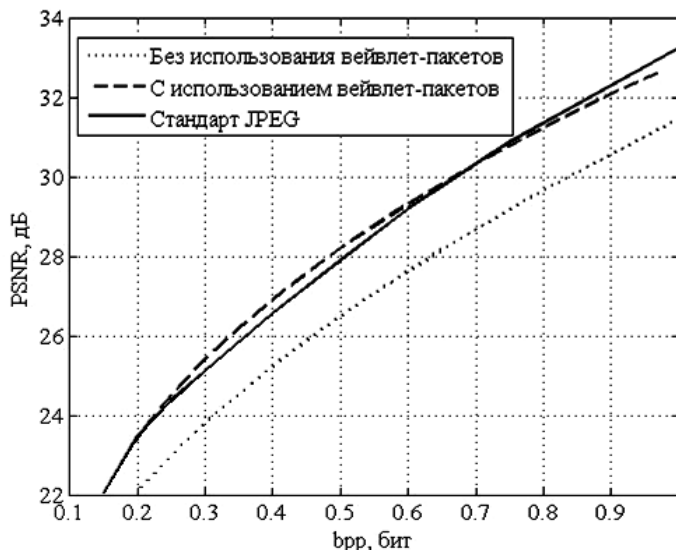


Рис. 2. Результаты эффективности сжатия для изображения «Barbara»

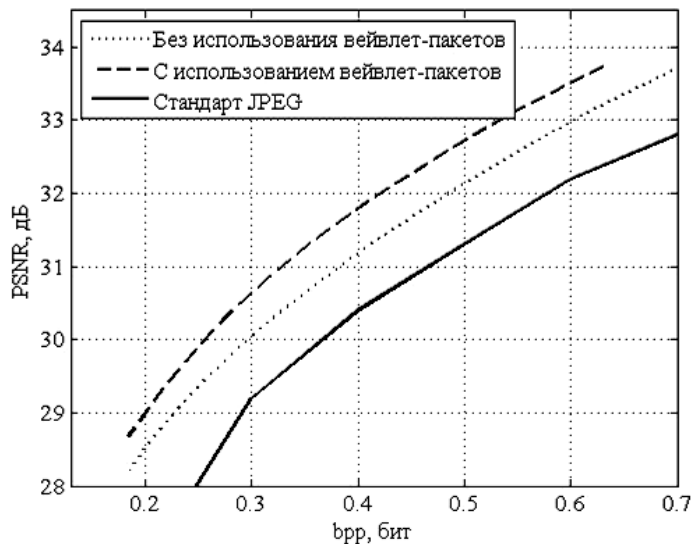


Рис. 3. Результаты эффективности сжатия для изображения «Goldhill»

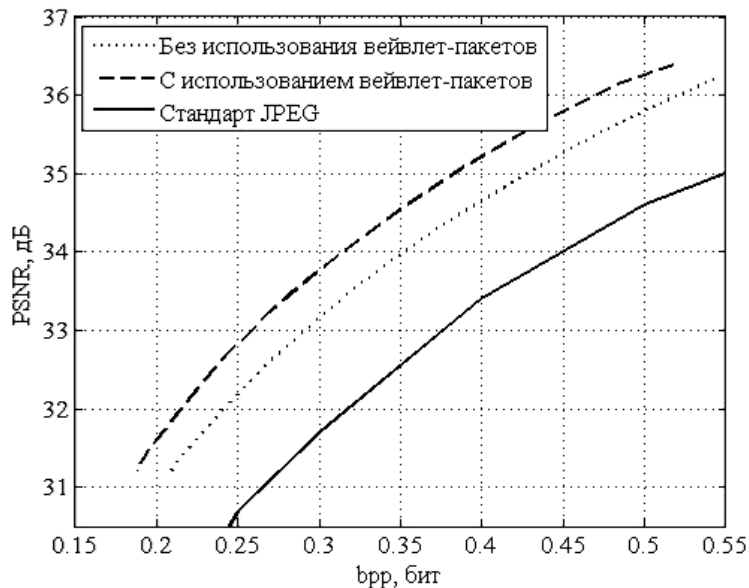


Рис. 4. Результаты эффективности сжатия для изображения «Lena»

Проанализировав рис. 2-4, можно заключить, что рассмотрение возможных классов базисов, которое проводится в процессе получения четырехуровневого вейвлет-спектра с помощью вейвлет-пакетов, привело к повышению характеристик сжатия, особенно ярко это проявилось на изображении «Barbara».

Подведем итоги:

- как видно из полученных результатов несмотря на увеличение вычислительных затрат применение вейвлет-пакетов значительно повышает эффективность компрессии рассмотренных изображений;

- на большинстве изображений оба рассмотренные в рамках работы подхода превосходят стандарт JPEG, но уступают современному стандарту JPEG 2000.

Литература

1. *Малла С.* «Вейвлеты в обработке сигналов». Пер. с англ. М.: Мир, 2005. 671 с.
2. *Geoff Davis.* [Электронный ресурс]: Личный сайт и библиотека для реализации дискретного вейвлет-преобразования Дж.Дэвиса. URL: <http://www.cs.dartmouth.edu/~gdavis> (дата обращения: 02.11.2015).
3. *Умняшкин С. В.* «Основы теории цифровой обработки сигналов». М.: Техносфера, 2016. 528 с.
4. *Уэлстид С.* «Фракталы и вейвлеты для сжатия изображений в действии». М.; Издательство Триумф, 2003. 320 с.
5. *Гонсалес Р., Вудс Р.* «Цифровая обработка изображений», 2012. 1104 с.
6. *Смоленцев Н. К.* «Основы теории вейвлетов. Вейвлеты в MATLAB». М.: ДМК Пресс, 2005. 304 с.
7. *Taubman D., Marcellin M.* JPEG 2000: Image Compression Fundamentals, Standards and Practice. Dordrecht, 2002. 777 с.

Оценка эффективности работы ветровых энергетических установок с помощью программного комплекса LabVIEW Воркунов О. В.¹, Ихсанова А. И.², Гайнутдинова А. М.³

¹Воркунов Олег Владимирович / Vorkunov Oleg Vladimirovich – доцент;

²Ихсанова Алия Ингеловна / Ikhsanova Aliya Ingelovna – студент;

³Гайнутдинова Алсу Мансуровна / Gaynutdinova Alsu Mansurovna – студент,
кафедра электроэнергетических систем и сетей,

Казанский государственный энергетический университет, г. Казань

Аннотация: в данной статье рассмотрена возможность создания компьютерной модели в программном комплексе LabVIEW для оценки эффективности конструктивных моделей ветровых энергетических установок.

Ключевые слова: ветровые энергетические установки, компьютерная модель, LabVIEW, эффективность.

В настоящее время большее внимание уделяется использованию различных альтернативных источников энергии для освещения, работы различных информационных табло, а также вспомогательного питания для бытовых нужд. Здесь все большее применение находят как солнечные панели, так и малые ветровые энергетические установки.

Известно, что ветровые энергетические установки (ВЭУ) – это комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования энергии ветра в другие виды энергии. По назначению ВЭУ можно подразделить на: ветро-механические, ветро-тепловые, ветроэлектрические.

Ветроэнергетические установки, классифицируют по: мощности (малые, средние, крупные, сверхкрупные), числу лопастей рабочего колеса (одно-, двух-, трех- и многолопастные), отношению рабочего колеса к направлению воздушного потока (с горизонтальной осью вращения, параллельной или перпендикулярной вектору скорости), а также выбранной конструктивной модели (репелерной, ортогональной, савониуса, репелерной с вихреброобразователем, многолопастной, Дарье, парусной, Мак-Гроув, роторно-приводной Флетнера, геликоидной). Несомненно, главным фактором показателя эффективности использования является мощность ВЭУ. Исследования, проведенные различными учеными, показывают, что наивысшими энергетическими характеристиками обладают вертикально-осевые ВЭУ, которые при значительно более простой конструкции, в большинстве случаев не требуют наведения на ветер, а также имеют низкий уровень шумов и вибраций [1]. Однако оценка эффективности и целесообразность строительства для определенного объекта является трудоемкой задачей, решить которую без использования современных программных средств затруднительно.

В качестве такого программного средства была выбрана среда проектирования LabVIEW. Использование программного комплекса LabVIEW имеет неоспоримые преимущества, благодаря различным платам сбора данных (DAQ - устройства) [2]. С их помощью возможно подключение и быстрое создание современных информационно-измерительных систем, позволяющих проводить измерение в режиме реального времени, что может быть использовано для точного проведения оценки эффективности ВЭУ.

Созданная компьютерная модель, основываясь на статистических данных о средней скорости ветра и плотности воздуха для проектируемого района по известным формулам [3], позволяет рассчитать количество энергии, которую может выработать ветровая установка за определенный период времени. Кроме того она позволяет учесть конструкцию и диаметр ветроколеса. После ввода параметров ВЭУ, программа с помощью структуры выбора (CaseStructure) позволяет провести расчет,

основываясь на коэффициентах описывающих конструктивных моделях ветродвигателей. Конечно, данные, полученные с помощью данной программы, носят ориентировочный характер и позволяют только примерно провести количественную оценку и сравнение эффективности существующих моделей.

Анализ полученных результатов позволил сделать следующие выводы:

- использование ветровой электроэнергии экономически выгодно при среднегодовых скоростях ветра более 5 м/с.

- количество полученной электроэнергии в основном зависит от скорости ветра V и диаметра винта D , в то время как все остальные факторы – количество лопастей, их вес, площадь, профиль, обороты и т.д., являются второстепенными.

- на количество полученной ВЭУ электрической энергии влияют потери в кабеле (рекомендуется при использовании длинного кабеля выбирать большое сечение жилы), потери в аккумуляторной батарее и инверторе.

Исходя из перечисленных выше факторов, для подбора ветрогенератора и сопровождающего оборудования необходимо учитывать: количество электроэнергии для конкретного объекта, желаемое время автономной работы энергосистемы в безветренные периоды, максимальную нагрузку в пиковые моменты работы электрической сети.

В настоящее время авторами ведется работа по созданию дополнительного модуля для выбора типа и параметров аккумуляторных батарей для ВЭУ, а также доработка созданной программы для выбора районов РФ со средними данными о ветровых потоках, для облегчения использования оценки эффективности.

Литература

1. Дробинский А. В., Кадкин А. Г. Сравнительная оценка эффективности вертикально-осевых и горизонтально-пропеллерных ветроэнергетических установок. Вестник Инновационного Евразийского Университета, 2012. С. 15-19.
2. National instruments. [Электронный ресурс]: LabVIEW. URL: <http://www.ni.com/ru-ru.html> (дата обращения: 31.07.2016).
3. Кириллов В. В., Байтлеуова Д. К., Пантелеев В. П. Автономное электроснабжение потребителя ветроэнергетической установкой. Бишкек: Изд-во КРСУ, 2006. 28 с.

Исследование индуктивно-емкостного преобразователя

Светлов М. Д.

*Светлов Максим Дмитриевич / Svetlov Maxim Dmitrievich – магистр,
кафедра электротехнологической и преобразовательной техники,
факультет электротехники и автоматики,*

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В. И. Ульянова
(Ленина);*

*инженер по наладке и ремонту релейной защиты и автоматики,
Каскад Ладужских ГЭС – 9, пос. Свирьстрой, Ленинградская область*

Аннотация: в статье исследуется индуктивно-емкостной преобразователь. Рассматриваются его свойства и актуальность использования в современных технологиях.

Ключевые слова: индуктивно-емкостной преобразователь, однофазный преобразователь.

Введение

В настоящее время в электротехнике широко используются такие элементы как источник ЭДС и источник тока. При этом известно, что, несмотря на высокий уровень развития современной техники, источник тока, как целостное устройство, подобное гальваническому элементу - источнику ЭДС, не существует.

По закону Ома для участка цепи:

Сила тока прямо пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна сопротивлению, через который течет ток. То есть при изменяющемся сопротивлении для поддержания постоянного значения тока необходимо изменять пропорционально и напряжение, что технологически не оправдывает цели, т.к. требует вмешательства человека, следовательно, необходим альтернативный вариант, разрешающий данную проблему.

Вышеупомянутых целей можно достичь путем включения в цепь источника ЭДС и пассивных четырехполюсников, использующих резонансные свойства реактивных элементов при их питании от источников переменного напряжения.

Процессы, происходящие в такого рода устройствах, основаны на явлении резонанса (однофазного или многофазного) в электрических цепях, содержащих линейные реактивные элементы L и C [1, с. 9].

1. Индуктивно-ёмкостные преобразователи

Индуктивно-емкостной преобразователь – устройства, использующие резонансные свойства реактивных элементов, при их питании от источников переменного напряжения промышленной частоты.

Рассмотрим в отдельности два преобразователя: индуктивный и емкостной.

1.1. Индуктивный преобразователь

Измеряемой величиной простых индуктивных преобразователей может быть перемещение от 10 до 15 мм, для индуктивных трансформаторных преобразователей с незамкнутой системой это значение может быть увеличено до 100 мм. Емкостные преобразователи применяют для измерения перемещений порядка 1 мм.

Индуктивные преобразователи представляют собой две катушки индуктивности, размещенные на незамкнутом сердечнике (рисунок 1). На взаимную индуктивность катушек влияют такие параметры как: длина воздушного зазора незамкнутого участка, площадь поперечного сечения воздушного зазора, магнитная проницаемость воздушного зазора.

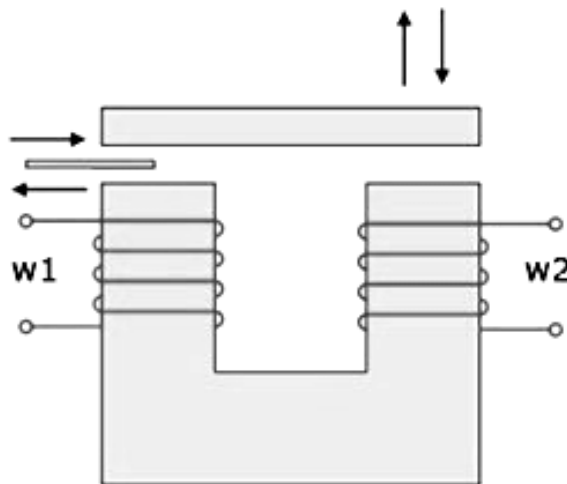


Рис. 1. Индуктивный преобразователь

Таким образом, измерением взаимной индуктивности катушек можно определить насколько изменились вышеприведенные параметры. А измениться они

могут при перемещении в воздушном промежутке пластины диэлектрика. На этом основан принцип работы индуктивных преобразователей [1, с. 17].

1.2. Емкостной преобразователь

Принцип работы емкостных преобразователей основан на изменении емкости конденсатора при уменьшении активной площади обкладок, изменении расстояния между обкладками конденсатора и изменении диэлектрической проницаемости межоблачкового пространства (рисунок 2).



Рис. 2. Емкостный преобразователь

Емкостные преобразователи имеют более высокую чувствительность к изменению входных параметров. Емкостной преобразователь в состоянии зафиксировать изменение емкости даже при перемещении на тысячные доли миллиметра.

Основными недостатками индуктивных и емкостных преобразователей можно назвать их подверженность воздействию внешних электрических полей, паразитных токов и необходимость в источниках питания повышенной частоты.

Наиболее известным примером ИЕП служит схема Бушера. Она представляет собой последовательный колебательный LC-контур, подключенный к источнику синусоидального напряжения и настроенный с ним в резонанс, в которой нагрузка подключена параллельно конденсатору. В следующих подглавах будут рассмотрены некоторые из видов ИЕП [2, с. 123].

1.3. Однофазный индуктивно-емкостный преобразователь

Однофазный индуктивно-емкостный преобразователь (ИЕП) является проходным четырехполюсником, представленным на рисунке 3, напряжения и токи которого определяются уравнениями:

$$\begin{cases} U_1 = a_{11}U_2 + a_{12}I_2 \\ I_1 = a_{11}U_2 + a_{11}I_2 \end{cases} \quad (1.3.1)$$

Так как $U_2 = I_2 \cdot Z_H$, то:

$$I_2 = \frac{U_1}{a_{12} + a_{11}Z_H} \quad (1.3.2)$$

Где: $a_{12} = Z_1$, $a_{11} = 1 + \frac{Z_1}{Z_2}$;

$$I_H = \frac{U_1}{Z_1 + Z_H \left(1 + \frac{Z_1}{Z_2}\right)} \quad (1.3.3)$$

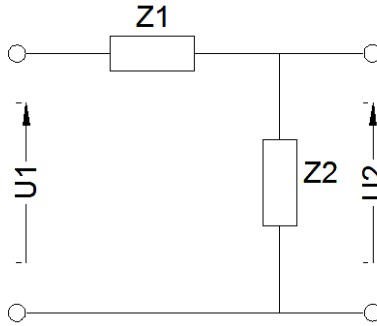


Рис. 3. Однофазный индуктивно-емкостный преобразователь

Различают однофазные ИЕП с предвключенной ёмкостью и с предвключенной индуктивностью (рисунок 4).

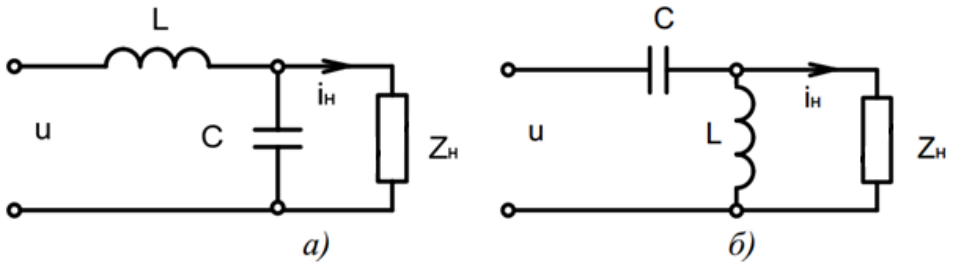


Рис. 4. Простейшие схемы ИЕП: а) Г-образная с предвключенной индуктивностью; б) Г-образная с предвключенной емкостью

Если при питании от синусоидального напряжения $U_1 = U_{1m} \cos(\omega t)$

$\omega L = \frac{1}{\omega C} \Rightarrow \omega^2 LC = 1$, то для ИЕП с предвключенной индуктивностью (рисунок 4 а)):

$$I_H = \frac{U_{1m} \cos(\omega t)}{j\omega L + Z_H \left(1 + \frac{j\omega L}{\frac{-j}{\omega C}} \right)} = \frac{U_{1m} \cos(\omega t)}{j\omega L + Z_H(1 - \omega^2 LC)} \quad (1.3.4)$$

Для ИЕП с предвключенной ёмкостью (рисунок 4 б)):

$$I_H = \frac{U_{1m} \cos(\omega t)}{\frac{-j}{\omega C} + Z_H \left(1 + \frac{\frac{-j}{\omega C}}{j\omega L} \right)} \quad (1.3.5)$$

Можно сделать вывод из уравнения, что ток нагрузки не зависит от величины нагрузки.

Из рисунка 4 а), при $Z_H = 0$ ток ограничен индуктивным сопротивлением реактора L и отстает по фазе от напряжения на $\frac{\pi}{2}$, т.е. $\cos(\varphi) = 0$

При $Z_H > 0$ появляется емкостный ток, вследствие чего суммарный ток увеличивается, $\cos(\varphi) > 0$ возрастает из-за частичной компенсации индуктивной составляющей суммарного тока. При последующем увеличении Z_H происходит дальнейшее увеличение $\cos(\varphi)$ и при $Z_H \rightarrow \infty$ так как $X_L = X_C$ ток ограничиваются только активными потерями в реактивных элементах.

Литература

1. Бирзниекус Л. В. Импульсные преобразователи постоянного тока. М.: Энергия, 1974. С. 256.
2. Семенов Б. Ю. Силовая электроника: от простого к сложному. М.: СОЛОН-Пресс, 2005. С. 416.

Перспективы использования композитов в строительной отрасли Слесарев П. В.

*Слесарев Павел Владимирович / Slesarev Pavel Vladimirovich – магистрант,
кафедра строительства, строительных материалов и конструкций,
Тульский государственный университет, г. Тула*

Аннотация: в представленной работе рассмотрены перспективы использования современных композитных материалов в строительной отрасли и рассмотрены материалы, имеющие высокие показатели прочности и пределы упругости. Такие материалы позволяют повысить сроки эксплуатации здания, его долговечность, а также снизить расходы на содержание и ремонт.

Ключевые слова: композитные материалы, увеличение износостойкости конструкций, усиление ж/б элементов.

Композитами называют материалы, которые состоят из большого числа ингредиентов. Основой композитов является матрица, имеющая углеродную, металлическую или керамическую природу. Её армируют различными элементами, будь то волокно или кристалл, в виде нити или частиц различного рода [1].

С помощью изменения процентной доли в составе матрицы и наполнителя, а также с помощью выбора их конкретных видов, можно получить требуемые характеристики и свойства.

Однако в последнее время материалы всё более усложняются. Так если взять для одного материала две или три матрицы, то можно расширить диапазон характеристик, получаемых в результате, в разы. Кроме того, используя различные наполнители, можно добиться больших показателей прочности, так как именно наполнитель испытывает наибольшие напряжения под воздействием нагрузки.

Различают следующие виды композитных материалов по виду наполняющих элементов: волокнистые, слоистые, дисперсионные.

Роль матрицы в составе таких материалов велика. Она является основным связующим между частицами наполнителя, способствует устойчивому равномерно распределённому полю напряжений, а также отвечает за основные эксплуатационные характеристики материала, такие как влагостойкость, морозостойкость, огнестойкость и т.д.

В строительной отрасли большим спросом пользуются материалы с наполнителем в виде волокон (волокнистые) [2]. Эти материалы обладают повышенной прочностью, чем и вызвали интерес. К таким материалам можно причислить полимерные композиты на полифенол-формальдегидной основе, с добавлением в них арматуры из упрочнённых пластмасс, углеродных волокон и т.д.; металлокомпозитные материалы с алюминиевой, магниевой или титановой основой, которую армируют либо волокнами из бора и углерода, либо проволокой из металлов повышенной прочности и т.д. Примеры таких материалов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Свойства ряда композитов

Основной элемент матрицы	Наполнитель волокнистый из	Плотность, г/см ³	$\sigma_{кр}$, ГПа	Е, ГПа
Эпоксид	Стекла	1,89 2,24	1,19 2,56	48 72
	Органики	1,26 1,39	1,7 2,59	71 88
	Углерода	1,43 1,61	0,77 1,50	110 190
	Бора	1,98 2,16	1,03 1,74	220
Алюминий	Бор	2,54	1,09-1,21	215-240
	Углерод	2,25	0,85-0,95	175-230
Никель	Вольфрам в виде проволоки	12,41	0,81	260
	Молибден в виде проволоки	9,44	0,66	240
Углерод	Углерод	1,46 1,82	0,38 0,90	115 210

Использование современных наполнителей, позволяет достичь улучшения свойств материала, таких как предел прочности и модуль Е, в два-пять раз по сравнению со стандартными материалами. Также очень важным является и превосходство композитных материалов в долговечности, в фактической неподверженности усталостному разрушению, в устойчивости под воздействием динамики и т.д. Например, если в алюминиевый сплав добавить в качестве наполнителя волокно вольфрама, то термостойкость возрастёт на 390-450 градусов. Если же использовать никель, то материал сможет нести нагрузку при 1400°C.

Процесс изготовления композитных материалов такого рода состоит в том, что металл матрицы расплющивают на волокна наполнителя. Форму изделия придают различными способами, среди которых наиболее популярен метод пропитывания арматурного каркаса из волокнистого наполнителя расплавленным металлом матрицы под воздействием высокого давления.

Наиболее перспективным направлением развития композитов сейчас является смешивание матрицы из металла с мельчайшими волокнами кремния, вольфрама, никеля, феррума и др. Результатом является очень высокая прочность материала при небольшом удельном весе;

Таким образом, варьируя состав и ингредиенты, из которых материал будет состоять, можно произвести на свет материал, способный отвечать всем заданным требованиям, будь он строительным или применяемым в нефтегазодобывающей отрасли.

Литература

1. Келли А. Высокопрочные материалы. М.: Мир, 1977. 311 с.
2. СНиП 1.04–04–2002. Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений. М.: Стройиздат, 2002. 114 с.

Вертикальное озеленение городской застройки и сооружений

Слесарев П. В.

*Слесарев Павел Владимирович / Slesarev Pavel Vladimirovich – магистрант,
кафедра строительства, строительных материалов и конструкций,
Тульский государственный университет, г. Тула*

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы обустройства городских зданий и сооружений вертикальным озеленением, которое способствует улучшению экологической ситуации города. Проанализированы положительные стороны этого вопроса и даны рекомендации по обустройству.

Ключевые слова: озеленение, вертикальное озеленение зданий, вертикальное озеленение сооружений.

Организм человека является сложной экосистемой и для полноценной жизни ему требуются три основные и незаменимые вещи – пища, вода, кислород. Если организм лишит пищи, то жировые запасы человека позволят ему просуществовать 2-4 недели. Если лишит воды, человек проживёт максимум 7 дней. С кислородом же дело обстоит по-другому. Достаточно нескольких минут его отсутствия, и наступит летальный исход. Для него не предусмотрены никакие запасы в человеческой экосистеме и именно поэтому он является таким важным фактором для существования.

Но развитие общества и цивилизации приводит к уменьшению количества кислорода в атмосфере и увеличению содержания углекислого газа. Постоянная вырубка лесов, загрязнение воздуха и океанов привели к тому, что наша планета не способна справиться с таким большим количеством углекислого газа.

Основными поглотителями диоксида углерода являются «лёгкие» нашей планеты – леса. Они воспроизводят порядка 68% всех кислородных запасов. В связи с этим очень важной проблемой является именно развитие зелёных насаждений и вертикальных озеленений в городах, которые смогут способствовать уменьшению диоксида углерода.

Развитие озеленений в городах поможет решить три основных проблемы:

- снизить количество CO_2 в воздухе;
- увеличить количество кислорода;
- повысить влажность воздуха.

Однако стремление строительных организаций в настоящее время к точечной застройке только усугубляет экологическую ситуацию. Исчезают дворы и парки, которые были фильтрами воздуха.

Единственным путём решения этой проблемы является создание вертикального озеленения, которое давно проверено практикой и зарекомендовавшее себя с хорошей стороны.

Для обустройства такого типа озеленения требуются весьма небольшие средства и нет необходимости в особом уходе. Для ряда растений требуется, чтобы здание имело какие-либо выступы в виде решётчатых балконов и т.д., для того чтобы обвиться вокруг элементов, а для других растений достаточно только шероховатостей стены [1, с. 56].

Наряду со всеми вышеуказанными важными экологическими функциями такие растения выполняют ещё ряд дополнительных функций, например, регулируют температуру в помещении. В период летнего палящего солнца стены будут защищены листвой этих растений, а в осенне-зимний период листья опадут, и стены вновь смогут обогреваться лучами.

Для создания вертикальной зелени зданий в основном используют различные растения класса плющевых, которые обладают специальными «органами» для фиксации в вертикальной плоскости.

Однако озеленению в черте города подлежат не только здания, но и сооружения, к которым можно отнести подпорные стены, набережные, склоны инженерных выемок и т.д. Города, расположенные в горной местности и на побережье морей, изобилуют такими видами сооружений (например, г. Сочи).

Строительство в таких городах ведётся с использованием сооружений, препятствующих движению горных масс и склонов, строятся всевозможные дамбы и плотины для отвода воды с гор.

В основной своей массе (порядка 90%) эти сооружения возводятся из железобетона, который не устраивают для вертикального озеленения. А ведь зря. Зарубежная практика показывает, насколько озеленение таких сооружений решает их эстетическую проблему.

В южных регионах нашей страны проблема озеленения склонов и подпорных сооружений стоит весьма остро. Ведь озеленение способствует созданию лечебной атмосферы для здоровья туристов. Тем более что эти регионы перенасыщены автотранспортом, которые выбрасывают в воздух огромное количество углекислого газа.

Однако чёткого плана озеленения инженерных сооружений южных регионов нет. Горная местность подвержена интенсивному воздействию ветров, в связи с чем почва выветривается, и корневая система растений повреждается, приводя к гибели растений. Решением может стать посадка новых растений, произрастающих в других странах с похожим климатом. Они быстро привыкают к климатическим условиям и успешно произрастают. Но не стоит забывать о целях, которые мы преследуем при озеленении инженерных сооружений. Во-первых, растения должны иметь эстетический вид; во-вторых, способствовать улучшению лечебной ауры региона; в-третьих, быть терпимыми к засухе и обладать большой разрастаемостью.

Южные регионы России обладают повышенной сейсмичностью, в связи с чем высота сооружений, удерживающих горные массы, должна быть не более 12 м. Так как все подобные сооружения не приспособлены для озеленения, то разумным решением будет посадка растений в уровне верха таких сооружений на расстоянии порядка 2 м от края, чтобы они могли разрастаться вниз и не повреждать корневой системой сооружение.

Со склонами, подверженными выветриванию и вымыванию, вопрос обстоит сложнее. Первое, что необходимо сделать, это предусмотреть мероприятия по отводу воды со склонов, для предотвращения вымывания. Затем спланировать поверхность склона и установить на неё пластмассовые решётки, которые затем заполняются плодородной почвой. Однако не следует забывать и про воздействие ветров, для предотвращения которого по верху склона устраивают небольшую насыпь из мраморной крошки. Только после проведения всех вышеуказанных мероприятий можно приступать к посадке растений или трав [2, с. 77].

В завершение хотелось бы обратить внимание на то, что в вопросе осуществления вертикального озеленения зданий и сооружений городов наша страна находится на первоначальном этапе, и этот вопрос требует глубокого изучения и внимания со стороны государства.

Литература

1. Лобченко Г. Озеленение домов. Л.: Лениздат, 1988. 144 с.
2. Брагина В. Л., Белова З. Л. Вертикальное озеленение зданий и сооружений. Киев: Будівельник, 1998. 128 с.

Исследование проблемы стыковки стеновых панелей в каркасно-панельных деревянных домах

Слесарев П. В.

*Слесарев Павел Владимирович / Slesarev Pavel Vladimirovich – магистрант,
кафедра строительства, строительных материалов и конструкций,
Тульский государственный университет, г. Тула*

Аннотация: в статье подлежат рассмотрению основные конструкции домов с деревянным каркасом, обшиваемые стеновыми деревянными панелями. Выполнено сравнение материалов термовкладышей для стыков и детально рассмотрен процесс изготовления самих стеновых панелей.

Ключевые слова: малоэтажное строительство, деревянные каркасно-панельные дома, стыки стеновых панелей.

Деревянное домостроение было и остаётся самым востребованным в сегменте малоэтажного строительства в России, а индустриализация данной отрасли является одной из самых интересных идей развития малоэтажного строительства.

Как показывает мировой и отечественный опыт в области малоэтажной застройки, дома из древесины способны в полной мере конкурировать с остальными видами малоэтажных домов по таким параметрам, как экологичность материала, эргономичность, эстетический вид, возможность создания индивидуальных форм, простота монтажа, индустриальность, долговечность.

Всем этим требованиям сполна отвечают дома с деревянным каркасом, обшиваемые стеновыми деревянными панелями. Строительство таких домов осуществляется быстро и просто в виду того, что конструкции имеют небольшую массу, что в свою очередь ведёт к возможности монтирования без использования специальной подъёмной техники [1, с. 111].

Различают следующие виды каркасно-панельных домов:

- каркасно-обшивные – сборка каркаса и стен осуществляется поэлементно;
- с фахверковыми стенами – сборка конструкций осуществляется целиком на площадке;
- модульные – с завода поставляются готовые модули, которые собираются на площадке;
- с крупнопанельными стенами – отличительной особенностью является готовая внутренняя и наружная отделка.

Однако, как и любой другой вид малоэтажного строительства, каркасно-панельные дома тоже обладают серьёзным недостатком – сложность осуществления стыков между панелями. Сложность заключается в возможности нарушить герметичность стыка, а также повышении его теплопроводности с течением времени.

Решение этой проблемы весьма простое по своей идее – применять стеновые панели, которые стыковались бы посредством пазогребневого соединения с вкладышем из утеплителя.

Основные требования, которым должен удовлетворять термовкладыш – это низкий коэффициент теплопроводности, отсутствие гигроскопичности и впитывания влаги, стойкость под воздействием химической среды, неподверженность гниению. Всем этим требованиям отвечают 3 типа различных широко распространённых материалов: экструдированный пенополистирол, прослойка воздуха, пенополиуретан.

Однако проведённые испытания показывают, что самым идеальным вариантом является первый материал.

Обратимся теперь к процессу изготовления деревянных стеновых панелей (далее - СП), чтобы сполна окунуться в мир деревянных каркасно-панельных домов. Итак, процесс изготовления включает в себя следующие этапы [2]:

- просушивание деревянных пиломатериалов до $w = 12\%$;
- распиливание материалов на элементы каркаса СП;
- оптимизация сечений пиломатериалов посредством фрезерования;
- образование пазов вдоль заготовки, проходящих насквозь;
- обработка антисептиками деревянных элементов СП;
- соединение заготовок в каркас СП;
- присоединение к каркасу петель для монтажа;
- гидро- и ветроизоляция СП с помощью мембранной плёнки;
- обшивание каркаса снаружи с одной стороны;
- установка внутрь СП утеплителя;
- гидро- и ветроизоляция СП с помощью мембранной плёнки со второй стороны с выпуском за пределы панели (для создания при монтаже паронепроницаемого барьера);
- обшивание каркаса со второй стороны;
- осуществление технического надзора и контроля качества СП.

Литература

1. *Шепелев А. М.* Как построить сельский дом. М.: Россельхозиздат, 1980. 351 с.
2. СП 31-105-2002. Свод правил по проектированию и строительству энергоэффективных многоквартирных жилых домов с деревянным каркасом. М.: Стройиздат, 2002. 81 с.

Применение неразрушающих методов для определения прочностных характеристик конструкций из монолитного бетона **Слесарев П. В.**

*Слесарев Павел Владимирович / Slesarev Pavel Vladimirovich – магистрант,
кафедра строительства, строительных материалов и конструкций,
Тульский государственный университет, г. Тула*

Аннотация: в статье рассмотрены неразрушающие методы для нахождения прочностных характеристик бетона, их достоинства по сравнению с разрушающими методами и недостатки.

Ключевые слова: неразрушающие методы, монолитное строительство, градуировочные зависимости.

Контролируя такие свойства бетона, как прочность и однородность, можно добиться улучшения качества различных конструкций из бетона, а также зданий и сооружений в целом.

В настоящее время самыми действенными методами проверки прочностных свойств бетона являются неразрушающие методы. Их отличительной особенностью является то, что испытание проводят на уже изготовленной или смонтированной конструкции, при этом сама конструкция не подвергается разрушению [1].

Рассмотрим преимущество данных методов на примере строительства многоэтажных домов из монолитного железобетона. Данный вид конструктивного исполнения несущих конструкций очень популярен сейчас и этому есть объяснение: достаточно низкая себестоимость, надёжность, скорость возведения. Однако наряду с достоинствами есть и недостатки: сложности ведения бетонных работ в зимних условиях, когда бетонная смесь подвергается различным способам прогрева или в неё добавляются специальные присадки. Это, безусловно, может отрицательно сказаться на механических характеристиках бетона, которые могут отклониться от принятых

при расчётах. Поэтому контроль прочностных характеристик бетона в монолитных конструкциях является очень важным этапом в процессе возведения здания. И обычные разрушающие методы тут не подойдут. Справятся с задачей только неразрушающие методы контроля прочностных характеристик бетона. Как показывает практика, эти методы надёжны и точны.

Принцип работы таких методов заключается в том, что существуют некоторые зависимости между механическими и прочностными свойствами бетона, по которым после испытаний можно определить характеристики бетона. К наиболее распространённым методам определения механических свойств относятся:

- 1) ультразвуковой;
- 2) по упругому отскоку;
- 3) посредством пластических деформаций.

Точность этих методов высока, а их основными достоинствами являются: простота проведения испытаний, высокая скорость получения необходимых данных для контроля прочности бетона, низкая стоимость.

На основании полученных прочностных характеристик бетона делают вывод о его классификационной принадлежности, путём построения градуировочных зависимостей. В нашем случае – при контролировании механических свойств бетона в процессе строительства монолитного здания – эти зависимости строятся для всех бетонов, уложенных по различным технологиям.

Прочность бетона в уже смонтированной конструкции, как правило, определяют с помощью механических методов-эталонов. Суть этих методов в том, что из конструкции берётся образец бетона путём скалывания, вырывания или выбуривания, после чего этот образец в лаборатории подвергают воздействию пресса. Для взятия образцов выбирается три участка, на которых значение прочности имеет среднюю величину. Недостатком этих методов является трудность исполнения, а также частая невозможность нарушения целостности конструкции. Именно из-за этого данные методы применяются редко и только для сравнения с результатами неразрушающих методов, зафиксированных в градуировочных зависимостях.

Как говорилось выше, неразрушающие методы приобрели широкую популярность и большинство лабораторий имеют соответствующее оборудование для реализации этих методов. Однако есть ряд замечаний при использовании неразрушающих методов (далее - НМ):

- прочностные величины бетона конструкции, определённые НМ, без соответствующего сопоставления с результатами методов-эталонов не допускаются к применению в расчётах;
- если есть участки, у которых прочностные характеристики бетона не соответствуют принятым в расчётах, необходимое число участков для проверки увеличивают для уточнения и назначают, учитывая особенности места расположения ослабленной зоны, её НДС;
- если полученные значения механических характеристик имеют широкий диапазон, то следует сделать больше замеров в рассматриваемой конструкции.

Литература

1. *ГОСТ 22690–88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.* М.: Стройиздат, 1989. 38 с.

Analysis of the work of cotton stalk pullers

Tursunov O.

Анализ работы корчевателей стеблей хлопчатника

Турсунов О. А.

Турсунов Ойбек Абдухалим угли / Tursunov Oybek Abduhalim ugli – магистрант, кафедра автомобилестроения и тракторостроения, факультет машиностроения, Андижанский машиностроительный институт, г. Андижан, Республика Узбекистан

Abstract: *this article analyzes methods and technology of field removal from cotton stalks with cotton stalk harvesting machines. Discussed their performance and operating principles in a comparative way.*

Аннотация: *в статье анализируются методы и технологии освобождение полей от стеблей хлопчатника со стеблеуборочных машин. Обсудили принципы эффективности и эксплуатации в сравнительном пути.*

Keywords: *cotton stalk; cotton stalk puller.*

Ключевые слова: *стебли хлопчатника, корчеватель стеблей хлопчатника.*

Introduction

According to statistics, Uzbekistan's irrigated land, which is suitable for agriculture amounts to 3695.1 thousand. Ha (inf. 2014). 1298.0 thousand hectares of these are cotton fields [3]. This means that 35.1% of the total irrigated area. Uzbekistan ranks sixth in the world in terms of production of cotton fiber and fifth in its export [4]. Achievements such good result shows done a large amount of research works in field of cotton production in the country and implemented in practice. The use of mechanization for the majority of work on the cultivation of cotton today, proves the above.

Rapid release the fields from stalks - one of the important conditions for the timely autumn plowing and sowing of winter wheat in the best agronomic terms in open way.

If you plow the whole stems, they do not have time to decompose during the winter period. In the future, they interfere the row cultivation. In addition, plowing with cotton stalks of fields infected with wilt contributes to the spread of the disease of cotton.

In the fields infected with wilt and other diseases necessary to provide grubbing stems from the root system, collection stems in whole or in shredded form, loading into trucks and hauling out of bounds in the harvesting of cotton stalks technology

In the fields, not infected with wilt and other diseases, necessary to provide uprooting stems from the root system, crushing into pieces 3-5 cm, evenly spreading the field and deep plowing.

Qualitative indicators of technology

Stalk harvesting machines have three diverse operations: uprooting the stalks from the soil, transporting and feeding them to a chopping machine, shredding and collecting into a storage bunker.

Writhing working organs loosen the soil up to the main root distribution depth (8-12 cm), tear them at a depth of 25-30 cm from the surface of the ridge and writhes stems with roots. In addition, the writhing working organs partially crumble the soil.

For clearing and collecting the stalks in bundles or swaths used four-row-stubbing swather KV-4 row spacing 60 cm, and 3.6 for the KV-3,6 -row spacing of 90 cm [5].

Shredding apparatus (Fig. 1) necessary to chop the stalks, uprooted cotton roots into pieces of no more than 5 cm. Scattering on the field should be shredded mass is evenly over the entire width of the machine. Crushed mass losses when collecting into a storage bunker must not exceed 2%.



Fig. 1. ISX 3.6 cotton stalk chopper is in the field [6]

Work technology

When moving along the rows of bushes grabber swather's guide grate directed to the rotating finger disc followers, captured them, getting between the finger discs and guide grate and transported between them.

At the same time rippers legs, buried in the soil rows, loosen it in the root zone of plants, disrupting the bush with soil. As the stalks move to finger followers, bushes completely uproot.

Recent followers move uprooted with extreme rows of stems between the guide grate (external and internal) to the middle rotating finger disc followers. These followers capture stems and bring them to the uprooted stems of middle row.

Middle follower fingers move uprooted stems of the two rows between the central grate and the continuation of extreme grate to the center where the unit in the space swath or bundles, limited front grate and behind enclosed molders. There uprooted four rows of the stalks are reduced to a single thread, and formed into bundles or roll in one row depending on the setting of molder.

To form a sheaf molder rods installed in closed position by a spring. Under pressure of bushes at the moment of complete formation of the sheaf sheaf rods are bred to the limit, leaving a bundle on the ground. Then the rods under the action of the spring back to its original position, the formation of another sheaf continues.

KIR-1,5 - trailer instrument is aggregated with tractors of class 0.9 and 1.4 with the propeller shaft of the tractor, hammer knives on the drum mowing, mass is crushed and transported to the chute from where it is exposed to the air stream, promoted by the rotating drum and deflector directed into the trailer or vehicle.

Working widths of KIR is 1,5-1,5 m; the minimum height of cutting is 50 mm, max - 400 mm; length of pieces of crushed stalks 12-200mm.

After cleaning, the fields will have autumn and winter works for the next year [1].

References

1. *Lukin Vladimir, Ganiev M. S., Zhukov N. etc.* Machines for the comprehensive mechanization of cotton growing. Tashkent, 1961. P 714.
2. *Mikayilov D. K.* The development of clean technology fields from guzapai: Cand. Dis. Dr. techn. Sc. Ganja, 1993.
3. [Electronic resource]: Kun Uz. URL: <http://kun.uz/uz/news/2016/03/28/2015-yilda-ozbekistonda-qishloq-hojaligi-mahsulotlari-etishtirish-hajmi-4228-trln> (treatment date: 18.07.16).

4. [Electronic resource]: Uzbekistan Satellite. URL:<http://ru.sputniknews-uz.com/economy/20151007/670835.html> (treatment date: 20.07.2016).
5. [Electronic resource]: Great Encyclopedic Dictionary. URL: http://selskoe_hozyaistvo.academic.ru/1377/корчеватель (treatment date: 10.05.16).
6. *Hodzhagulyev Ya., Shammedov M.* Technology calculation cotton stalks chopper. Young scientist. № 8 (112), 2016. 840.

Формирование инновационной стратегии региона в условиях роста неопределенности внешней среды Дружникова Е. П.¹, Дружников Ю. А.²

¹Дружникова Елена Петровна / Druzhnikova Elena Petrovna - доцент,
кандидат экономических наук,
кафедра экономики,
институт экономики,

Национальный исследовательский университет Белгородский государственный университет;

²Дружников Юрий Анатольевич / Druzhnikov Yuri Anatolyevich – специалист,
Белгородский центр Отдела внутренних дел филиала «Московский центр
автоматизированного управления воздушным движением Федерального государственного
унитарного предприятия «Госкорпорация по ОРВД», г. Белгород

Аннотация: в статье анализируются современные инновационные стратегии экономики, рассматривается модель разработки инновационной стратегии развития региона, ее этапы, а также предлагаются основополагающие приоритеты инновационной стратегии развития отдельного региона в условиях роста неопределенности внешней среды.

Ключевые слова: экономика, инновационность, стратегия, регион, модель развития, этапы, приоритеты, неопределенность, внешняя среда.

Инновационное развитие выступает основным приоритетом современной экономики страны в целом и отдельного региона в частности. Это можно рассматривать как определенный стимул для развития различных форм деловой активности, которые в свою очередь поддерживают в обществе целую систему факторов производства, что особенно актуально в связи с принятием антироссийских санкций. Эта система является основой конкурентоспособности современной экономики даже в условиях роста неопределенности внешней среды.

Наше государство отличается от большинства экономически развитых стран мира довольно большой территорией с весьма разнообразными в социально-экономическом плане регионами. Именно это в свою очередь предопределяет очаговый характер развития современных инновационных процессов, их сосредоточение в наиболее развитых регионах, которые способны конкурировать с другими зарубежными регионами на мировом рынке в области инновационного производства. В связи с этим, одним из условий формирования конкурентоспособной стратегической перспективы развития регионов, должна стать их инновационная активность. Передовой опыт зарубежных стран показывает, что победителем в конкурентной борьбе оказывается всегда тот, кто строит свою деятельность преимущественно на основе инновационного подхода и главной целью стратегического плана ставит разработку новых товаров и услуг. Внедрение инноваций может рассматриваться регионом как единственный способ повышения конкурентоспособности, поддержания высоких темпов развития и уровня доходности.

Инновационность становится в настоящее время неотъемлемой характеристикой рыночной экономики. Это в равной степени может относиться как к государству в целом, так и к отдельно взятым регионам. Инновационная направленность - это императив не только сегодняшнего дня, но и ближайшего будущего человеческой деятельности в любой сфере. Инновация отличается от прочих бизнес-процессов повышенной неопределенностью, высокой степенью риска, низкой непредсказуемостью результатов и как следствие проблематичной и вероятностной отдачей [4].

Общая стратегическая ориентация государства может оказывать непосредственное влияние на формирование инновационной стратегии развития региона, которая

должна учитывать различные факторы, которые оказывают на нее влияние. К таким факторам целесообразно отнести: научно-технический и кадровый потенциал, уровень развития опытно-экспериментальной базы, состояние нематериальных активов градообразующих предприятий региона, наличие результатов выполненных НИОКР, структуру выпускаемой продукции с учетом долей рынка и стадий жизненного цикла, вероятность возникновения угрозы технологического и функционального замещения и т.п.

В зависимости от способа получения экономико-технологического эффекта при использовании инноваций можно выделить два типа инновационных стратегии в экономике: локально-точечную и последовательно-адаптивную, ориентированную на ликвидацию существующих узких мест в производственно-технологической структуре экономики.

Локально-точечная инновационная стратегия, улучшающая производственно-технологическую цепь на отдельных ее участках, характеризуется последовательным увеличением выпуска продукции по комплексам отраслей с постоянными коэффициентами изменения межкомплексных объемов выпуска в зависимости от производительности добывающего комплекса.

Последовательно-адаптивная стратегия, использующая инновации для ликвидации узких мест по всей технологической цепи и расширения ее пропускной способности, обеспечивает сбалансированное изменение и улучшение характеристик технологической структуры экономики, уменьшает разрыв между технологическими уровнями различных производственно-технологических цепей, что существенно снижает потери при переходе с одной технологической стадии на другую. Она характеризуется последовательным увеличением объемов выпуска продукции по комплексам отраслей с учетом изменения приоритетов, характеризующихся соответствующим изменением коэффициентов межкомплексного выпуска, на заданных этапах [5].

При формировании инновационной стратегии развития региона необходимо учитывать положения, заложенные в основу развития страны в целом, которые будут способствовать обеспечению выполнения общей стратегической задачи.

Современная модель разработки инновационной стратегии развития региона, может быть представлена как структура цикла в виде непрерывного и достаточно динамичного процесса, позволяющего обеспечить необходимую адекватность и гибкость. В этой модели отражены следующие основные этапы разработки и реализации стратегии:

- формирование концепции,
- стратегический анализ;
- разработка стратегии;
- реализация стратегии.

На первом этапе осуществляется определение конкретных целей инновационного развития данного региона. В общем виде экономическая цель развития региона формулируется как стремление к значительному росту эффективности производства за счет улучшения его организации и управления, а также внедрения новых технологий, информационных систем. После определения целей осуществляется стратегический анализ инновационного и предпринимательского климата региона, на основе которого разрабатывается концепция стратегии инновационного развития региона [2]. Инновационная концепция стратегии региона включает стратегические приоритеты инновационного развития территории. Заключительным этапом процесса разработки инновационной концепции стратегии развития региона является контроль ее реализации, состоящий из двух элементов: мониторинга и оценки. После этого осуществляется разработка общей стратегии, которая предполагает:

- выбор приоритетов развития в соответствии с определёнными критериями;

- разработку целевых программ, содержащих индикаторы достижения определённых показателей, последовательность действий, обоснование потребности в ресурсах, расчёт экономической эффективности;
- разработку мероприятий, обеспечивающих нормативно-правовую защищённость, совершенствование экономического механизма функционирования организационно-правовых форм хозяйствования;
- определение конечных сроков реализации стратегии [3].

На основании вышеизложенного можно сформулировать инновационную стратегию развития отдельного региона, основными приоритетами которой являются:

- формирование инновационно-ориентированной структуры экономики, комфортной экономической среды и институциональных условий для активизации инновационного развития региона;
- признание научно-технической и инновационной сферы экономически и социально значимой отраслью, определяющей уровень развития производительных сил региона, а также формирования экономики инновационного типа;
- стимулирование создания эффективного функционирования и развития рыночной инфраструктуры научно-технической и инновационной деятельности в регионе;
- стимулирование межрегионального и международного научно-технического сотрудничества;
- единство образовательного, научного и производственного процессов и их направленность на экономическое, социальное и духовное развитие;
- оптимальное сочетание государственного регулирования и самоорганизации рыночных структур;
- полномасштабное информационное обеспечение развития научной и инновационной сфер экономики региона;
- вовлекать бизнес в формирование и реализацию приоритетов научно-технологического развития области;
- создать новые инновационно-ориентированные, энергоэффективные и ресурсосберегающие производства, внедрить прорывные технологии, основанные на «экономике знаний»;
- формировать промышленно-инновационные кластеры, способствующие росту конкурентоспособности региона;
- создавать новые и развивать действующие элементы инновационной инфраструктуры: индустриальные парки, технопарки, центры трансфера технологий, инжиниринговые и проектные фирмы;
- создавать и поддерживать малые научно-производственные инновационные фирмы, которые будут проводниками нововведений и инноваций в регионе.

Таким образом, в условиях роста неопределённости внешней среды процедура формирования инновационной стратегии является актуальной, поскольку каждый регион имеет свои отличительные черты, обусловленные геополитическим положением, социально-экономическими, природными, политическими, этническими и другими факторами. Устойчивое развитие региона тесно связано с его социально-экономическим состоянием и назревшими в нем проблемами и именно на решение таких проблем должна быть направлена современная инновационная стратегия данного региона.

Литература

1. Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р.

2. *Махотаева М. Ю., Андреев В. Н.* Методология формирования стратегии инновационного развития региона. Экономические науки. №6(91), 2012. С. 69-73.
3. *Моисеев В. А., Прокофьев К. Ю.* Реализация стратегии инновационного развития регионов Вестник ПсковГУ Серия «Экономические и технические науки», 5/2014. С. 75-79.
4. *Попов С. В., Колесниченко Д. А.* Инновационное развитие России: региональный аспект // Вестник ТГУ, 2010. № 3 (83). С. 36 - 42.
5. *Пиканов М. И.* Формирование стратегии инновационного развития региона. Экономические науки. №4(77), 2011. С. 58-62.
6. *Филимонова Н. М., Никишина Е. С., Башарина С. М.* Разработка стратегических направлений инновационного развития регионов. Экономические стратегии, 2010. № 7-8. С. 146-151.

Основные задачи Счетной палаты Республики Узбекистан в осуществлении государственного финансового контроля **Ахунова Е. А.**

*Ахунова Елена Анваровна / Akhunova Yelena Anvarovna – старший преподаватель,
кафедра «Финансы»,
Ташкентский финансовый институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье рассматриваются основные задачи Счетной палаты Республики Узбекистан в осуществлении государственного финансового контроля.

Ключевые слова: финансовый контроль, государственный финансовый контроль, Счетная палата Республики Узбекистан.

В обеспечении социально-экономического развития большое значение имеет государственный финансовый контроль, который можно представить как совокупность действий и операций, осуществляемых органами государственной власти разного уровня, а также специально созданными ими органами, с использованием специфических форм и методов его организации, за соблюдением субъектами хозяйствования и органами государственной власти установленных норм права с целью обеспечения законности, целесообразности, эффективности образования, распределения и использования финансовых ресурсов государства [1, с. 149]. К главным целям проведения государственного финансового контроля относится обеспечение соблюдения принципов законности, целесообразности и эффективности действий различных органов по управлению государственными финансовыми ресурсами, материальными ценностями и нематериальными объектами, их сохранности и приумножения для выполнения функций государства [2, с. 135].

Система органов государственного финансового контроля и их задачи по проведению контроля в разных сферах развития государства устанавливается в каждой стране соответствующими актами финансового законодательства. В Республике Узбекистан главным органом государственного финансового контроля является Счетная палата Республики Узбекистан, основными задачами которой в соответствии с финансовым законодательством определены [3]:

- изучение процесса формирования макроэкономических показателей и параметров проекта Государственного бюджета, проведение их анализа с позиций наиболее полного соответствия важнейшим приоритетам проводимой социально-экономической политики и принятым целевым комплексным программам развития республики;
- анализ формирования и исполнения доходной части Государственного бюджета, как в отраслевом, так и в территориальном разрезе;

- проведение мониторинга за финансовым состоянием хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса и контроль за целевым, рациональным и эффективным использованием бюджетных средств, средств государственных целевых и других фондов, выделяемых на развитие сельского и водного хозяйства;
- анализ и контроль за формированием и исполнением бюджета Республики Каракалпакстан, местных бюджетов областей и города Ташкента, обеспечением из сбалансированности;
- организация и обеспечение контроля за исполнением Государственного бюджета и расходованием государственных средств на всех уровнях бюджетов бюджетной системы, включая выявление резервов по уменьшению государственных расходов;
- осуществление проверок законного, целевого и эффективного использования бюджетных средств, проведение мер по предотвращению нарушений и злоупотреблений в их использовании;
- контроль за полнотой поступления, целевым, рациональным и эффективным использованием средств государственных целевых и других фондов, созданных в соответствии с решениями Олий Мажлиса, Президента Республики Узбекистан и Кабинета Министров Республики Узбекистан;
- анализ и оценка проводимой денежно-кредитной политики;
- глубокий анализ состояния внешнеторгового оборота республики, оценка формирования и использования платежного баланса республики;
- критическая оценка объемов и целесообразности внешних заимствований, жесткий контроль за эффективным и рациональным использованием средств получаемых иностранных кредитов и грантов, а также за своевременным обслуживанием внешних кредитов, полученных правительством или под Государственную гарантию Республики Узбекистан;
- осуществление контроля за состоянием и движением золотовалютных резервов.

Счетная палата Республики Узбекистан имеет очень большое значение в проведении государственного финансового контроля, в частности профессиональная деятельность Счетной палаты является одним из действенных механизмов контроля и обеспечения целевого и эффективного расходования бюджетных средств. В 2015 году Счетной палатой Республики Узбекистан в соответствии с Бюджетным кодексом Республики Узбекистан проведены внешний аудит и оценка отчета об исполнении Государственного бюджета Республики Узбекистан за 2014 год, осуществлена экспертиза основных направлений налогово-бюджетной политики и проекта Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2016 год, по результатам аудита и экспертиз в Кабинет Министров внесены соответствующие заключения Счетной палаты, проведены контрольные мероприятия на 90 объектах страны по 30 направлениям, по результатам совместных проверок в ряде регионов страны определены дополнительные резервы по увеличению доходной базы и оптимизации расходов местных бюджетов, а также дана оценка мерам по реализации государственных программ, в адрес проверенных министерств и ведомств направлено 28 информационных писем Счетной палаты, включающих перечень мероприятий по устранению выявленных нарушений законодательства, а также предложения по совершенствованию нормативно-правовых актов [4].

Литература

1. Финансы: учебник / под ред. А. Г. Грязновой, Е. В. Маркиной. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2012.
2. Галансков Е. В. Государственный финансовый контроль как функция государственного управления, обеспечивающая реализацию финансовой политики государства // Вестник ПГУ им. Шолом-Алейхема, 2009. № 1. С. 130-145.

3. Положение о Счетной палате Республики Узбекистан, утвержденное Указом Президента Республики Узбекистан от 04.04.2005 г. № УП-3592 «О совершенствовании организации деятельности Счетной палаты Республики Узбекистан».
4. Информационное сообщение о пятом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://senat.uz/ru/news/2016/31-03.html> (дата обращения: 04.08.2016 г.).

Зарубежный опыт разработки Кодексов корпоративного управления **Чинкулов К. Р.**

*Чинкулов Кахрамон Равшанович / Chinkulov Kakhramon Ravshanovich – старший преподаватель,
кафедра «Финансы»,
Ташкентский финансовый институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в данной статье рассмотрены предпосылки создания Кодекса корпоративного управления и его внедрения в практику управления предприятиями корпоративной формы в разных странах мира, представлена история создания Кодекса корпоративного управления в Республике Узбекистан.

Ключевые слова: кодекс, корпоративное управление, акционерное общество, методы корпоративного управления, механизм корпоративного управления, дивидендная политика.

По сравнению с прошлыми десятилетиями многократно увеличились масштабы инвестируемых капиталов, расширилось географическое пространство этих вложений и появились новые формы и механизмы их привлечения и использования, разрабатываются и постепенно внедряются в практику функционирования предприятий корпоративной формы управления общие правила или принципы корпоративного управления. Результатом такой работы стало появление в различных странах, так называемых, кодексов корпоративного управления – свода добровольно принимаемых стандартов и внутренних норм, устанавливающих и регулирующих порядок корпоративных отношений. Всего в мире принято свыше 100 документов такого рода. К их числу можно отнести [1, с. 11]:

- «Кодекс Кэдбери» (Великобритания, 1991 г., Совет по финансовой информации, Лондонская фондовая биржа и союз бухгалтеров);
- «Основные направления и проблемы корпоративного управления» (США, 1994 г., Совет директоров «Дженерал Моторс»);
- «Доклад комиссии Вьено» (Франция, 1995 г., 1999 г.);
- «Основные принципы и направления корпоративного управления в США» (1998 г., Калифорнийский пенсионный фонд гражданских служащих);
- «Принципы корпоративного управления ОЭСР» (1999 г. и 2004 г.);
- «Кодекс надлежащей практики» (Бразилия, 1999 г., Бразильский институт корпоративного управления);
- Германский KODEX (1999 г. и 2014 г.);
- аналогичные документы в Мексике, Румынии, Финляндии, Южной Корее, Нидерландах, Турции и т.д.;
- в странах СНГ: Россия (2002 г. и 2014 г.), Украина (2003 г.), Казахстан (2005 г.), Грузия (2009 г.), Армения (2010 г.), Азербайджан (2011 г.).

Правовой статус Кодекса корпоративного управления (или, как его часто

называют, «Кодекса образцовой практики / Code of best practices») неодинаков в различных странах. В одних странах он является частью общего пакета обязательных условий, которые компании необходимо соблюсти для того, чтобы ее ценные бумаги прошли листинг на бирже. При этом суть требований к эмитенту ценных бумаг заключается не в обязательном соблюдении кодекса под угрозой исключения из листинга, а в обязанности публично извещать о причинах несоблюдения правил, рекомендуемых кодексом. В других странах кодекс является документом, который носит исключительно рекомендательный характер и не связан с какими-либо обязательными требованиями.

Таковыми, например, являются рекомендации по «образцовому корпоративному управлению», выпускаемые ассоциациями директоров, корпоративных менеджеров и отдельными крупными компаниями, которые носят сугубо добровольный характер.

Основу содержания кодексов корпоративного управления (кодексов «образцовой практики») составляют рекомендации, касающиеся организации, принципов и технологии деятельности совета директоров (наблюдательного совета), который рассматривается как основной и наиболее действенный механизм корпоративного управления. Эти рекомендации, в частности, касаются следующих аспектов деятельности совета директоров: функции и задачи совета; процедуры подбора, назначения и увольнения членов совета; полномочия и обязанности членов совета и т.д.

Помимо рекомендаций, касающихся различных аспектов деятельности совета директоров, составляющих 80-90% общего содержания кодексов корпоративного управления стран с развитой рыночной экономикой, эти документы включают также отдельные рекомендации по подготовке и проведению общего собрания акционеров, раскрытию информации о компании, назначению и вознаграждению менеджеров компании.

В кодексах стран, не имеющих длительной практики корпоративных отношений, и где традиции корпоративного поведения еще только формируются, детально излагаются не только рекомендации, касающиеся деятельности совета директоров, но и относящиеся к другим аспектам корпоративного управления, особенно не урегулированных местным законодательством.

Так, например, Кодекс корпоративного поведения Российской Федерации состоит только на 20% из рекомендаций по формированию и деятельности совета директоров. Большую же часть его содержания составляет детальное изложение рекомендаций по вопросам созыва и проведения общего собрания акционеров, формирования и деятельности исполнительного органа акционерного общества, деятельности корпоративного секретаря, урегулирования корпоративных конфликтов, раскрытия информации, контроля за финансово-хозяйственной деятельностью акционерного общества, определения дивидендной политики.

В Узбекистане в последние десятилетия было предпринято несколько попыток разработки кодекса корпоративного управления.

В период 2001-2002 годы американской компанией «Карана» был реализован проект Азиатского банка развития «Программа реформы корпоративного управления в Узбекистане». В рамках реализации этого проекта был подготовлен американскими специалистами Кодекс наилучших методов корпоративного управления для Узбекистана. Около 90% содержания этого документа составляли детально изложенные рекомендации, связанные с деятельностью наблюдательного совета.

В то же время, в нем не было рекомендаций по решению многих других, неурегулированных законодательством, вопросов корпоративного управления, включая вопросы определения акционерными обществами порядка решения процедурных вопросов проведения общего собрания акционеров (когда начинать регистрацию участников собрания, за сколько дней до начала собрания акционерам должны представляться документы, выносимые на его рассмотрение и т.д.). К тому же, текст документа был изложен в трудно понимаемой для специалистов

Узбекистана форме, хотя и содержал много полезных рекомендаций.

Второй вариант Кодекса корпоративного управления для Узбекистана был подготовлен в 2003 г. Тренинговым и консалтинговым центром (г. Ташкент) при финансовой поддержке Бюро по образовательным и культурным связям при Госдепартаменте США. В нем были изложены, в основном в декларативной форме, рекомендации, отобранные из кодексов стран дальнего зарубежья, без соответствующей их детализации и адаптации к условиям Узбекистана.

Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по внедрению современных методов корпоративного управления в акционерных обществах» от 24 апреля 2015г. была предусмотрена разработка Кодекса корпоративного управления, включающего рекомендации по внедрению передовых методов корпоративного управления, включая определение стратегии развития и задач на долгосрочную перспективу, системы внутреннего контроля и механизма эффективного взаимодействия исполнительного органа с акционерами и инвесторами, внедрение типовой организационной структуры, с учетом масштабов, отраслевой специфики и направлений деятельности акционерных обществ, а также повышение прозрачности деятельности акционерных обществ, публикации ими информации на основе международных стандартов аудита и финансовой отчетности [2]. Разработанный на основе передового зарубежного опыта и международных стандартов и утвержденный протоколом правительственной Комиссии по повышению эффективности деятельности акционерных обществ по совершенствованию системы корпоративного управления Кодекс корпоративного управления в настоящее время внедряется в практику Республики Узбекистан.

Литература

1. *Бутиков И. Л.* Кодекс корпоративного управления: зарубежный опыт и проблемы внедрения в Узбекистане // Сборник материалов республиканской научно-практической конференции «Проблемы корпоративного управления». Ташкент, 3 марта 2016. С. 11.
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 24 апреля 2015 г. № УП–4720 «О мерах по внедрению современных методов корпоративного управления в акционерных обществах».

Метод оптимизации расходов местных бюджетов Республики Узбекистан

Нуритдинова В. Ш.

Нуритдинова Васи́ла Шавкатовна / Nuritdinova Vasila Shavkatovna – старший преподаватель, кафедра «Финансы»,

Ташкентский финансовый институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье рассматривается социально-экономическая сущность местных бюджетов и их расходов, а также нормативно-целевой метод как метод по оптимизации расходов местных бюджетов Республики Узбекистан.

Ключевые слова: местные органы власти, финансовая база, местные бюджеты, расходы местных бюджетов, нормативно-целевой метод.

В условиях регионализации социальных и экономических процессов, расширяются функции органов государственной власти на местах, которые обеспечивают развитие местного хозяйства и удовлетворение бытовых и социальных

потребностей населения. Местные органы власти обеспечивают комплексное социально-экономическое развитие территории, осуществляют контроль над эффективным размещением производственных и социальных объектов, рациональным природопользованием. Финансовой основой этой деятельности выступают бюджеты соответствующих органов управления, средства которых позволяют целенаправленно воздействовать на территориальную инфраструктуру.

Местные бюджеты выступают одним из звеньев бюджетной системы государства и финансовой основой реализации государственной политики на местах и функционируют на основе соответствующих нормативно-правовых документов. Велика роль местных бюджетов в социальном развитии территории, так как именно на местном уровне решаются проблемы по предоставлению общественных благ в соответствии с конкретными потребностями людей, а также осуществляется полный учет интересов населения, происходит целевое и адресное расходование бюджетных средств [1]. Основная часть расходов на социальную сферу включает в себя расходы, связанные с реализацией государственных гарантий социального значения, в том числе на образование (в 2007 г. – 29,5%, в 2015 г. – 33,8%), здравоохранение (в 2007 г. – 11,2%, в 2015 г. – 14,1%) [2].

Для совершенствования процессов планирования и финансирования расходной части местных бюджетов в Республике Узбекистан предлагается расширение использования нормативно-целевого метода, который включает следующие этапы [3]:

1. Определяется перечень целевых статей бюджетных расходов, относящихся к разделу (подразделу) функциональной бюджетной классификации.

2. Для каждой целевой статьи определяется контингент - численный показатель, выражающий назначение и в наибольшей степени определяющий величину необходимых расходов по данной целевой статье.

3. Для каждой целевой статьи вводится понятие объекта бюджетного финансирования - учреждения или организации, финансируемые из соответствующего бюджета для непосредственного оказания целевых услуг населению.

4. Устанавливаются финансовые нормативы бюджетных расходов на содержание различных специализированных учреждений и организаций, характеризующихся определенным значением обслуживаемого ими контингента, а также с учетом их специфических особенностей и территориального расположения.

5. Рассчитываются минимальные нормативные расходы местного бюджета по финансированию целевой статьи, характеризующейся определенной величиной контингента по данному административно-территориальному образованию, с учетом его специфических особенностей в осуществлении целевых услуг населению посредством сети специализированных учреждений и организаций (объектов бюджетного финансирования) и территориального расположения.

6. Устанавливается процент долевого участия местного бюджета в финансировании целевой статьи.

Литература

1. Закон Республики Узбекистан «Об утверждении Бюджетного кодекса Республики Узбекистан» от 26.12.2013 г. № ЗРУ-360.
2. Узбекистан в цифрах. Статистический сборник. Т: Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, 2015.
3. Ботиров А., Юлдашева Н. Местные бюджеты: учебное пособие. Т.: «IQTISOD-MOLIYA», 2015.

Налогообложение в нефтяной промышленности: особенности, регулирование, связь с другими сферами экономики

Гребенщикова Е. В.

Гребенщикова Екатерина Вадимовна / Grebenshchikova Ekaterina Vadimovna – студент,
направление программы: учет, анализ и аудит в отраслях экономики,
институт магистратуры,

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: основной целью данной статьи было краткое рассмотрение налоговой нагрузки на нефтедобывающие предприятия России. Данная цель была обусловлена как последними налоговыми изменениями, так и повсеместным использованием в экономике продуктов нефтяной промышленности.

Ключевые слова: нефтяная промышленность, нефть, бензин, топливо, цена, налогообложение, налог на добычу полезных ископаемых, акциз, потребление.

Россию по праву можно назвать одной из стран с богатейшими природными ресурсами: по оценкам компании British Petroleum, опубликованным в Статистическом обзоре мировой энергетики 2015 по состоянию на 2014 год, доказанные запасы нефти Российской Федерации приблизительно равнялись 14,1 миллиарда тонн, что составляет 6,1% от мировых запасов¹.

Невозможно пока представить современную российскую действительность без стабильно высокого спроса на нефть и, в особенности, на производные от «черного золота» - топлива (бензин, керосин и т.д.), различные масла, синтетические ткани, пластмассы, растворители, красители, удобрения и так далее. Таким образом, сфера применения нефтепродуктов довольно широка, поэтому можно полагать, что налогообложение в этой сфере является одним из влияющих факторов развития целых отраслей.

Не станет удивлением то, что один из самых популярных продуктов переработки нефти у населения является бензин: количество зарегистрированных только легковых автомобилей на 2015 год составило 39 миллионов 349 тысяч 246 штук, что на 6,3% больше чем в предыдущем периоде². И чаще всего именно изменение цен на данный вид топлива вызывает отклики в обществе.

В обществе бытует мнение, что цена на бензин напрямую связана с ценой нефти на рынке и при резком падении цены на нее (например, как это произошло в 2014-2015 годах), бензин тоже должен пропорционально изменяться в цене. На практике же это не совсем так.

Рассмотрим структуру цены литра бензина:

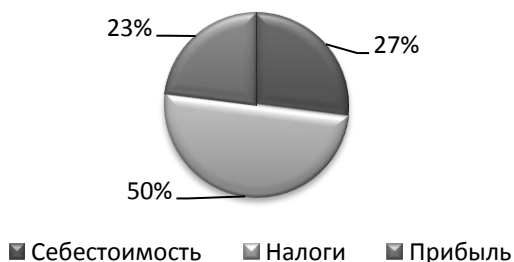


Рис. 1. Структура цены литра бензина

¹ По данным сайта www.global-finances.ru – Мировые финансы.

² По данным сайта www.livecars.ru – Все про автомобили.

Наиболее подробная диаграмма представлена ниже:



Рис. 2. Подробная структура цены литра бензина

Как мы можем видеть на диаграмме, та часть цены, которая зависит от затрат, связанных с добычей, переработкой, доставкой и хранением топлива, составляет в среднем 27%. Основную же долю цены литра топлива составляют налоговые платежи.

В стоимости литра бензина заложена довольно высокая налоговая нагрузка: туда включен налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ), налог на добавленную стоимость (НДС), акциз и налог на прибыль. Несмотря на то, что ставки налогов периодически пересматриваются, доля налоговых отчислений остается в указанных пределах.

Если НДС и налог на прибыль вследствие универсальности применения и по своей сущности не вызывают большого интереса, хотя величина НДС в одном литре бензина составляет примерно 6 рублей, то о налоге на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и акцизах стоит рассказать подробнее.

НК РФ трактует НДПИ как обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, плательщиками которого являются организации и индивидуальные предприниматели, признаваемые пользователями недр в соответствии с законодательством РФ [1, ст. 334].

Объектом обложения налогом на добычу полезных ископаемых признаются полезные ископаемые, добытые из недр на территории РФ (в том числе из залежи углеводородного сырья), а также за пределами РФ (на арендуемых территориях или используемых на основании международного договора), а также полезные ископаемые, извлеченные из отходов (потерь) добывающего производства, если такое извлечение подлежит отдельному лицензированию в соответствии с законодательством РФ о недрах [1, ст. 336].

Налоговым периодом по налогу на добычу полезных ископаемых признается календарный месяц [1, ст. 341].

Ставки по данному виду налога довольно разнообразны, зависят от вида ископаемых и временного периода: 766 рублей (на период с 1 января по 31 декабря 2015 года включительно), 857 рублей (на период с 1 января по 31 декабря 2017 года включительно), 919 рублей (на период с 1 января 2016 года) за 1 тонну добытой нефти обессоленной, обезвоженной и стабилизированной. При этом указанная налоговая ставка умножается на коэффициент, характеризующий динамику мировых цен на нефть [1, ст. 342].

Другим налогом, который довольно часто претерпевает изменения это акцизы. Ссылаясь на отсутствие денег в дорожных фондах, правительство в 2016 году повышало ставку акцизов уже дважды: с 1 января ставка на бензин Евро-5 выросла

на 36,1%, или на 2 руб., до 7,53 руб. за литр, а на дизтопливо — на 20,3%, до 4,15 руб. за литр; с 1 апреля 2016 года нагрузка повысилась на 2 руб. за литр (до 10 тыс. 130 руб. за тонну), на дизтопливо — на 1 руб. за литр (до 5 тыс. 293 руб. за тонну)¹. По прогнозам Минфина такая политика позволит пополнить казну на 89,3 млрд рублей.

По оценкам Росстата в 2015 году цены на бензин поднялись на 4,8%. На 2016 год после повышения акцизов прогнозы следующие: «Максимальный возможный рост цены из-за акциза будет находиться в пределах прогнозируемого уровня инфляции, а именно 7–8%. Максимальный негативный эффект на уровень розничных цен будет наблюдаться только если производитель полностью переложит это повышение на потребителя», — заявил на заседании Госдумы замглавы Минфина Юрий Зубарев².

Стоит также отметить, что нигде в мире нет такой большой налоговой нагрузки на рынок нефтепродуктов как в России.

В большей степени нынешняя налоговая нагрузка затрагивает интересы малого и среднего нефтедобывающего бизнеса, так как они не могут сравниться по величине доходов и капитала с крупными нефтедобывающими предприятиями, а так же по причине отсутствия государственной поддержки. После введения НДС существенно увеличилось уже имеющееся неравенство между предприятиями отрасли. Это привело к возникновению угрозы существования малых предприятий, так как они обычно не экспортируют товары, а действуют исключительно на внутреннем рынке, но, несмотря на это, они обязаны уплачивать данный налог, зависящий от мировых цен на нефть, на которые небольшие предприятия и не имеют влияния, в отличие от гигантов нефтяной промышленности, чья большая часть добычи продается за рубеж.

Рост цен на топливо иногда имеет довольно негативные последствия.

Обычно при увеличении налоговой нагрузки падает качество бензина и на рынке появляется продукция, которая может испортить технические характеристики автомобиля. Но кроме этого увеличение стоимости топлива обычно аналогично сказывается на росте цен на розничные товары, а особенно на продукты питания, так как топливо повсеместно используется и в сельском хозяйстве, и в перевозках.

Увеличение транспортных расходов производителей и предпринимателей обычно компенсируется за счет потребителей вследствие пропорционального роста цен. При неизменных доходах, и особенно во время кризиса, увеличение цен снижает покупательскую способность граждан, что снова ведет к росту цен и ослаблению экономики, а также к личной неудовлетворенности граждан условиями жизни.

Таким образом, ясно, что высокая ориентированность государства на добычу нефти и разработку нефтяных месторождений, и повсеместное использование продуктов ее переработки без разработки альтернативных источников энергии оказывает значительное влияние, как и на экономику страны в целом, так и на жизнь отдельного гражданина.

Литература

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Части 1-2 на 01.04.2016. Н.: Норматика, 2016. 848 с.
2. [Электронный ресурс]. www.global-finances.ru – Мировые финансы.
3. [Электронный ресурс]. www.livecars.ru – Все про автомобили.
4. [Электронный ресурс]. www.rbk.ru – РБК – новости, акции, курсы валют, доллар, евро.

¹ По данным сайта www.rbk.ru – РБК – новости, акции, курсы валют, доллар, евро.

² Цитата по «Интерфаксу».

Непотизм как фактор демотивации персонала Прохорова С. А.¹, Сафронова Ю. И.²

¹Прохорова Светлана Александровна / Prokhorova Svetlana Alexandrovna – студент;

²Сафронова Юлия Игоревна / Safronova Julia Igorevna – студент,

факультет экономики и менеджмента,

Саратовский социально-экономический институт Российский экономический университет
им. Г. В. Плеханова, г. Саратов

Аннотация: распространение в России nepoтизмa и фаворитизмa приобрело в настоящее время угрожающие ее социально-экономическому развитию масштабы. В статье рассматриваются причины и последствия следования фаворитизму и nepoтизму в организациях, отражаются возможные линии поведения сотрудников, которые столкнулись с данным явлением на своем рабочем месте.

Ключевые слова: nepoтизм, фаворитизм, демотивация персонала.

В настоящее время для нашей страны характерно замедление экономического роста, фактически стагнация Российской экономики. Этот факт вызывает необходимость поиска не только внешних, но и внутренних причин этого состояния. В процессе исследования заметили, что торможение организационного и экономического развития кроется в том, что руководящие посты, как правило, занимают люди недостойные этой должности. Это приводит к принятию неэффективных решений, неграмотной политике в организации и, как следствие, демотивации персонала.

Чем же обусловлено продвижение неэффективных сотрудников на самые высокие должности в организационной иерархии, ведь это приводит к «затуханию» предприятия и препятствует карьерному росту талантливых и высококвалифицированных сотрудников? Ответ на этот вопрос кроется в исследовании понятий «nepoтизм» и «фаворитизм».

Фаворитизм - несправедливое покровительство «любимцам» на службе или рабочем месте в ущерб делу. В свою очередь, фаворит - это лицо, которое пользуется доверием руководителя, влияет на его решения и продвигается по карьерной лестнице благодаря своему «покровителю» [1]. Фаворитизм перекликается с таким понятием, как nepoтизм.

Непотизм - вид фаворитизма при найме на работу, который характеризуется тем, что рабочее место отдают родственникам или друзьям вне зависимости от их профессиональных достоинств [2, с. 88].

На сегодняшний момент практически у каждого крупного или мелкого начальника есть родственники или друзья, которым «нужно помочь», в связи с чем продвижение nepoтов (фаворитов) встречается довольно часто.

Борьба с nepoтизмом, как правило, является бесполезной тратой времени и нервов в связи с тем, что если руководитель принял решение брать на работу «по знакомству», его крайне сложно будет переубедить. В организациях nepoтизм приводит к демотивации персонала, так как наступает апатия, разочарование в своих силах и способностях, чувство ненужности в организации, ведь есть «любимчики», постоянно присутствует ощущение, что могут сократить или понизить в должности для продвижения фаворита. У работников снижается желание эффективно и кропотливо работать в связи с тем, что продвигаться в служебной иерархии им не удастся, так как: «если все начальники станут носить бревна - бревен на всех не хватит», то есть все «лакомые» места уже заняты. В свою очередь, сами фавориты не имеют особой мотивации к труду, так как знают, что даже в том случае, если они будут работать «в четверть силы», им все равно ничего не будет в связи с тем, что они «любимчики». При процветании nepoтизмa отсутствует конкуренция за интересные

проекты, игнорируются идеи и инициатива, работники не стремятся внести что-то полезное и новое, ведь понимают, что решение о принятии или неприятии их идей будет зависеть от совета nepoтa, а не от полезности идеи, то есть происходит «задвигание талантов», отсутствует возможность для развития сотрудника. В таких организациях рядовым сотрудникам, которые не приближены к начальству, как правило, достается рутинная и неинтересная работа, день сменяется днем, а видимых достижений в их деятельности нет, в связи с чем работник начинает анализировать, что он получил от компании, и оказывается, что кроме регулярной зарплаты он не получал ничего, отсюда нежелание что-либо делать вообще [3, с. 155].

Для любой организации характерно наличие честолюбивых работников, которые желают получить всеобщее признание в коллективе, и ради этого они готовы «лезть вон из кожи» и «рвать жилы», но если это признание не наступит или «уйдет» к другому человеку, коим, как правило, является «любимчик», желание приносить пользу на рабочем месте уйдет для таких людей на последнее место. Все вышеизложенное формирует в организации «нездоровую» атмосферу, возникают конфликты, что в итоге приводит к тому, что многие работники просто вынуждены уйти.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что распространение nepoтизмa и фаворитизмa ставит под угрозу организационное развитие в целом. Nepoтизм приводит к созданию искусственных руководящих должностей, а иногда и целых отделов для родственников, ярким примером может служить директор по стратегическому развитию, по сути, можно обойтись без этой должности, так как развитием должен заниматься сам руководитель организации. Занимая номинальные должности, фавориты могут не посещать работу, не выполнять свои обязанности или перекладывать их на других, чем резко снижают мотивацию персонала, ведь у работников возникает вопрос: «Почему им можно, а нам нет?»

Служба исследований HeadHunter провела опрос и выяснила: фавориты есть в 61% компаний. Большинство уверено, что иметь особые отношения с начальством таким людям помогает либо дружба с боссом (43%), либо лесть и подхалимство (30%). Начальство спускает на тормозах промахи этих сотрудников только потому, что они являются ценными и нужными для компании кадрами, считают 14% опрошенных, а еще 13% находят причину в их яркой харизме [4].

Полностью искоренить nepoтизм невозможно, так как он обусловлен самой природой человека: заботиться о близких и родных. В организации он препятствует здоровой конкуренции за руководящие должности, снижает мотивацию к труду, уменьшает вероятность карьерного роста более эффективных сотрудников, способствует коррупции. Отсюда можно сделать вывод о том, что nepoтизм является существенным фактором демотивации персонала в организации.

Литература

1. *Парамонова С. П.* Фаворитизм как элемент социально-политических отношений // Современные наукоемкие технологии, 2012. № 4. С. 34-37.
2. *Николаев А. В.* Время: теория. Часть 2. М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015. 1026 с.
3. *Монди Уэйн Р.* Управление персоналом. Спб.: Нева, 2004. 640 с.
4. *Батенева Т.* Фавориты в офисе // Российская бизнес-газета, 2013. № 919. С. 41.

Преимущества и недостатки методов проведения анализа капитала предприятия Темукуева Ж. Х.

Темукуева Жанета Хусейновна / Temukueva Zhaneta Huseinovna – бакалавр,
институт экономики,

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. Валерия Мухамедовича Кокова, г. Нальчик

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы рационального использования капитала предприятия. Подробно рассмотрены основные показатели, характеризующие структуру и наличие капитала, а также даны основные преимущества и недостатки и методы по их устранению.

Ключевые слова: капитал предприятия, жизненный цикл предприятия, средневзвешенная стоимость капитала, коэффициент самофинансирования.

«В условиях современного рынка возросла необходимость в квалифицированном и профессиональном анализе экономической деятельности. Это обусловлено ростом конкуренции и уменьшением жизненного цикла предприятий» [4]. Рост конкуренции вынуждает собственников предприятия искать альтернативные пути своего функционирования, что требует принятия более продуманных управленческих решений. Однако принимать какое-либо решение необходимо лишь на основе достоверных данных [1]. Одним из таких источников и является финансовая отчетность. К сожалению, невозможно максимально точно предусмотреть и спрогнозировать все риски и конечный результат принятого решения только на основе данных отчетности, т. к. они, по сути, являются лишь результатом фиксации хозяйственных операций в соответствии с принципами и допущениями бухгалтерского финансового учёта [2].

В данной работе мне бы хотелось рассмотреть показатели, применяемые при анализе капитала предприятия.

Актуальность исследования заключается в том, что именно от наличия и структуры капитала предприятия зависит перспектива дальнейшего существования и развития предприятия.

В современных условиях предприятия всё чаще не обходятся в своей финансово-хозяйственной деятельности лишь собственным капиталом. Однако при привлечении всевозможных кредитов и займов важно не перейти грань между оптимальной структурой капитала предприятия и состоянием, называемым «долговая яма», что грозит в перспективе утратой платежеспособности.

Поэтому одной из основных задач аналитика является формирование оптимального соотношения между ЗК и СК. «Стоит отметить, что данный вопрос является актуальным не только для предприятия, но и для финансовой науки в целом. Одни учёные считают, что предприятия должны, по мере своих возможностей, использовать только собственный капитал. Другие высказывают мнение о том, что использование лишь собственных средств свидетельствует о недостаточно рациональном управлении капиталом» [5].

На мой взгляд, обе точки зрения имеют право на существование, т. к. всё зависит от конкретных внешних и внутренних условий.

«Одним из инструментов оценки эффективности использования и обоснованности дополнительного привлечения заёмных средств является расчет эффекта финансового рычага» [3]. Под финансовым рычагом или финансовым левевериджем (от financial leverage) понимают отношение величин, при изменении (уменьшении или увеличении)

которых происходит более сильное изменение того или иного финансового результата. Усиление воздействия финансового рычага происходит за счёт ЗК.

Исследование эффекта финансового рычага служит основанием для принятия управленческих решений по привлечению ЗК.

Вычисляют его по формуле:

$$\text{ЭФР} = (1 - R_{\text{TAX}}) \times (\text{ROA} - \text{WAC}_{\text{TL}}) \times \frac{\overline{TL}}{\overline{E}}, \quad (1)$$

где R_{TAX} (tax ratio) – коэффициент налогообложения прибыли, который рассчитывается как отношение расходов по налогу на прибыль к величине прибыли до налогообложения.

ROA (return on assets) – рентабельность всего капитала, исчисленная как отношение прибыли до налогообложения и расходов по привлечению ЗК к средней балансовой величине всего капитала (валюты баланса).

WAC_{TL} – средневзвешенная цена ЗК, рассчитываемая как отношение расходов на его привлечение и использование к средней балансовой величине всего заёмного капитала.

$\overline{TL}$ (total liabilities) – средняя балансовая величина ЗК.

$\overline{E}$ (equity) – средняя величина собственного капитала.

$(\text{ROA} - \text{WAC}_{\text{TL}})$ – дифференциал финансового рычага.

Если заимствование средств приводят к увеличению ЭФР, то оно выгодно. Также стоит помнить, что риск кредитора напрямую зависит от величины дифференциала: чем он больше, тем риск ниже и наоборот.

При формировании структуры капитала особое внимание стоит уделить средневзвешенной цене капитала (WACC %).

Вычисляется данная величина так: $\text{WACC} = \sum \omega_i + p_i \quad (2)$

В условиях современного рынка привлечение ЗК должно осуществляться на основе предельной цены капитала (Marginal cost of capital): $\text{MCC} = \Delta \text{WACC} \div \Delta K$, ΔK – прирост капитала (3).

Также необходимо рассчитать предельную эффективность капитала (Marginal Efficiency of Capital): $\text{MEC} = \Delta \text{ROA} \div \Delta \text{WACC} \quad (4)$.

Также очень часто предприятия используют при анализе так называемый коэффициент самофинансирования: $K_{\text{сам.фин}} = \frac{\text{СИФ}}{\text{ЗИФ}} \quad (5)$.

Здесь СИФ – собственные источники финансирования, а ЗИФ – заемные источники финансирования.

Данный коэффициент должен быть не меньше 0,5.

Однако, на мой взгляд, данный коэффициент не полностью показывает перспективы того или иного управленческого решения. Если соотношение собственного и заемного капитала будет 50:50, то в случае истребования кредиторами и заимодавцами своего капитала предприятие отдаст все свои собственные средства и все равно не сможет функционировать дальше. В данный показатель стоит внести некоторые коррективы. Либо в самой формуле необходимо указать, какой капитал мы имеем в виду – собственный или заемный, либо указать, что у предприятия имеются резервы в виде заказов и проектов, обеспечивающих приток нового капитала.

В первом случае предприятие, воспользовавшись остаточным капиталом, сможет вновь возродить свою деятельность. Во втором случае у бизнеса будет возможность обеспечить быстрый приток капитала.

Из всего описанного следует вывод, что наилучшим показателем для анализа капитала выбрать показатель средневзвешенной стоимости капитала либо применять коэффициент самофинансирования, но с предложенными уточнениями.

Литература

1. *Аверина О. И.* Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник. М.: Кнорус, 2012. 432 с.
2. *Бабаев Ю. А., Петров А. М.* Бухгалтерский учет в торговле и общественном питании. Учебное пособие. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2015. 352 с.
3. *Пласкова Н. С.* Стратегический и текущий экономический анализ. Полный курс МВА. М.: Эксмо, 2010. С. 41-69.
4. *Темукуева Ж. Х., Темукуев Х. М.* Теоретические аспекты применения экономико-математического аппарата при оценке моделей и систем детерминированного факторного анализа // Мир науки, 2014. № 4. С. 334-337.
5. *Темукуева Ж. Х., Гурфова С. А.* Анализ эффективности использования капитала предприятия // «Экономика и социум», 2014. № 3. С. 1292–1296.

Сущность промышленной политики государства Верещагина Е. В.

*Верещагина Елена Вадимовна / Vereshhagina Elena Vadimovna – студент,
кафедра бизнес-информатики,
институт управления бизнес-процессами и экономики,
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*

Аннотация: в статье анализируется промышленная политика государства, традиционные инструменты регулирования промышленной политики, в том числе новые инструменты. Особое внимание уделено технологическим платформам Красноярского края. Рассмотрены приоритетные направления региональных технологических платформ. Проанализированы данные конкретной технологической платформы. Составлен прогноз промышленной сферы на будущее.

Ключевые слова: промышленная политика, инструменты промышленной политики, технологические платформы, стратегическая программа.

В условиях продолжающегося глобального финансово-экономического кризиса, негативные последствия которого не могли не затронуть Россию, особенно актуальным становится изучение проблемы разработки эффективной, отвечающей современным реалиям и вызовам промышленной политики нашего государства. Именно активная промышленная политика, нацеленная на модернизацию национальной экономики и переход к инновационным формам хозяйствования, является обязательной и решающей предпосылкой не только преодоления последствий современного экономического кризиса, но и выхода России на качественно новые уровни развития основных сфер общественной жизни в XXI в. Только в этом случае Россия сумеет не просто сохранить положение важного политического и экономического субъекта на международной арене, но и занять более достойное место в системе мирового разделения труда, упрочить свои позиции в условиях постоянно ожесточающейся глобальной конкуренции, получить в полной мере преимущества нового технологического уклада [1].

Промышленная политика — важнейшая составляющая экономической политики в целом, её значение определяется комплексом мер государственного воздействия на распределение ресурсов общества в целях совершенствования структуры национальной экономики, направленной на деятельность хозяйствующих субъектов по приобретению ресурсов, организации производства, распределению и

реализации товаров. В общем виде промышленная политика — это создание рамочных условий хозяйственной деятельности в ведущей отрасли реального сектора — промышленности [1], [2], [3].

Важное место в инструментарии промышленной политики занимают следующие традиционные инструменты регулирования промышленной политики:

- таможенная политика;
- снижение административных барьеров;
- защита прав собственности, в том числе интеллектуальной;
- конкурентная и антимонопольная политика;
- система поддержки экспортной деятельности;
- поддержка инновационной деятельности;
- налогообложение;
- техническое регулирование [4].

Инструменты промышленной политики достаточно долго воспринимались как инструменты исключительно государственного воздействия на экономику, но на сегодняшний день государство кооперируется с другими институтами общества, такими как институт бизнеса, институты научно-исследовательской и инновационной деятельности, образовательные институты, финансовые и др., для того чтобы осуществлять совместное воздействие на развитие промышленности. Так как государственных институтов недостаточно, для эффективного мотивирования, стимулирования инновационного развития промышленности в условиях рыночной экономики, то необходимы дополнительные инструменты поддержки инновационной деятельности. В связи с этим, в настоящее время появились новые инструменты промышленной политики, к их числу относятся кластерное развитие, продвижение развития критических технологий, технологические платформы и др. [5], [6].

Технологическая платформа - это коммуникационная площадка для взаимодействия бизнеса, науки, потребителей и государства, формируется на основе механизма частно-государственного партнерства, направленная на активизацию усилий по созданию перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг), на привлечение дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок на основе участия всех заинтересованных сторон. В течение последнего десятилетия в странах Евросоюза идет активный поиск наилучших методов взаимодействия науки, бизнеса и государства для создания и внедрения наиболее передовых производственных технологий в различных отраслях экономики¹. Как раз технологические платформы и стали этим методом взаимодействия, все потому что они нацелены на развитие инноваций и коммерциализацию научно-исследовательских разработок, повышение конкуренции и уровня жизни граждан ЕС. Пройдя все этапы развития от создания до конечного продукта, ЕТП показали себя не только как инструмент инновационного развития, но и как площадка для решения Европейских экономических и социальных проблем через законодательные, организационные, экономические и технологические инструменты² [5], [6], [7].

В настоящий момент технологические платформы безальтернативная вещь, имеющая большое число организаций-участников современных технологических проектов, которые, в свою очередь, имеют различные управленческие культуры и мотивации, принципиальная невозможность точного, стопроцентного прогноза развития ситуации, большая стоимость таких проектов создают серьезные вызовы стандартным моделям управления производством и, соответственно, требуют разработки нового

¹ Порядок формирования перечня технологических платформ / Утвержден решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 3 августа 2010 г., протокол. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.hse.ru/>

² Аналитическая справка Европейские технологические платформы (ЕТП) / Москва, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>

инструментария промышленной политики. Одним из инструментов такой промышленной политики стала концепция технологических платформ [7], [8].

Технологические платформы Красноярского края как инструмент промышленной политики государства.

Для Красноярского края технологические платформы являются новым инструментом. В проекте Стратегии инновационного развития до 2020 года указывается, что технологические платформы не рассматриваются в качестве единственного и универсального инструмента обеспечения частно-государственного партнерства в инновационной сфере [1], [2], [7].

Приоритетные направления для формирования региональных технологических платформ Красноярского края:

1. Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение.
2. Инновационные технологии модернизации систем жизнеобеспечения и безопасности территорий.
3. Инновационные технологии химического и нефтегазового комплекса (технологии добычи и переработки углеводородных ресурсов).
4. Комплексное освоение месторождений твердых полезных ископаемых.
5. Инновационные технологии строительного комплекса. Новые материалы и конструкторские решения.
6. Инновационные технологии машиностроения.
7. Инновационные технологии в металлургии.
8. Информационно-телекоммуникационные и космические технологии для инновационного развития Сибири.
9. Трансляционная медицина.
10. Продовольственная безопасность Сибири. Инновационные технологии производства, переработки и логистики сельскохозяйственной продукции.
11. Инновационные технологии комплексного использования лесных ресурсов.
12. Альтернативная энергетика и возобновляемые источники энергии.
13. Образовательные инновационные технологии для экономического и социокультурного развития Красноярского края¹.

Рассмотрим одну из значимых платформ для Красноярского края, платформу, которая занимается лесными ресурсами. Лесные ресурсы являются одной из точек развития края, поэтому необходимо уделять внимание успешному функционированию данной технологической платформы, тем самым обеспечивая благоприятные условия для инновационного развития Красноярского края [9].

Инновационные технологии комплексного использования лесных ресурсов являются активной технологической платформой (таблица 1)².

¹ Приоритетные направления для формирования региональных технологических платформ / Приложение N 2 к Стратегии инновационного развития Красноярского края на период до 2020 года «Инновационный край – 2020». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://krskinvest.ru/upload/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20N%202.pdf>.

² Паспорт региональной технологической платформы «Инновационные технологии комплексного использования лесных ресурсов» / «Сибирский государственный технологический университет» / Л. В. Кузнецов, В. В. Огурцов / Красноярск, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nauka.x-pdf.ru/17raznoe/194668-1-pasport-regionalnoy-tehnologicheskoy-platforni-innovacionnie-tehnologii-kompleksnogo-ispolzovaniya-lesnih-resursov-r.php>.

Таблица 1. Перечень ключевых индикаторов и показателей для оценки успешности реализации РТП на примере лесных ресурсов

№	Наименование	Единица измерения	Значение в 2011 г. (факт)	Плановое значение в 2013 г.	Прогнозное значение	
					2015	2020
Индикаторы						
Лесное хозяйство						
1	Лесовосстановление	тыс.га.	56	80	120	200
2	Посадочный материал	млн. шт.	14	20	35	50
3	Площадь лесных пожаров	тыс.га.	104	Менее 10	Менее 10	Менее 10
Лесозаготовка						
4	Заготовка древесины	млн. куб. м	13,86	14,7	17,3	23,5
5	Заготовка недревесного сырья	тыс. тонн	2,5	4	6	10
6	Строительство лесных дорог	км	125,8	223,5	320	400
Механическая переработка древесины						
7	Пиломатериалы	тыс. куб. м	2162,6	2540,9	2923,4	5303,8
8	Фанера	тыс. куб. м	16,8	240,0	367,5	500,0
9	Шпон	тыс. куб. м	0,0	68,0	105,2	150,0
10	Мебель	тыс. куб. м	1,93	12,4	14,1	16
11	Паллеты	тыс. куб. м	76,7	125,5	132,3	210,3
12	Выпуск готовой продукции на 1 куб.м. заготовленной древесины	тыс. куб. м	1,12	2,46	2,58	4,85
Глубокая химическая переработка древесины						
13	Целлюлоза	тыс. тонн	0,00	0,0	0,00	700,0
14	Крафтлайнер	тыс. тонн	0,00	0,00	0,00	600,0
Инновационное образование						
15	Потребность в рабочих кадрах	тыс. чел.	3,2	8,2	12,5	14,5
16	Потребность в инженерных кадрах	тыс. чел.	1,2	3,8	5,5	7,2
17	Потребность в специалистах (руководители, менеджеры, экономисты)	тыс. чел.	0,5	1,8	2,5	3,0
Показатели						
Лесное хозяйство						
1	Лесовосстановление	%	100	142,9	214,3	357,1
2	Посадочный материал	%	100	142,9	250,0	357,1
3	Площадь лесных пожаров	%	100	9,6	4,8	1,0
Лесозаготовка						
4	Заготовка древесины	%	100	100,3	124,8	169,5
5	Заготовка недревесного сырья	%	100	320,0	480,0	800,0
6	Строительство лесных дорог	%	100	177,7	254,4	318,0
Механическая переработка древесины						
7	Пиломатериалы	%	100	117,5	135,2	245,3
8	Фанера	%	100	1636,9	2083,3	2976,2
9	Шпон	%	100	100	156,8	223,5
10	Мебель	%	100	642,5	730,6	829
11	Пеллеты	%	100	163,0	172,5	274,2
12	Выпуск готовой продукции на 1 куб.м. заготовленной древесины	%	100	219,6	230,4	433,0
Глубокая химическая переработка древесины						
13	Целлюлоза	тыс. тонн	0,00	0,0	0,0	700,0
14	Крафтлайнер	тыс. тонн	0,00	0,00	0,0	600,0
Инновационное образование						
15	Потребность в рабочих кадрах	%	100	256,3	390,6	453,1
16	Потребность в инженерных кадрах	%	100	316,7	458,3	600,0
17	Потребность в менеджерах	%	100	360,0	500,0	600,0

В целом уровень переработки заготавливаемой древесины к 2025 году составит до 91% по деловой древесине против 60% в 2011 году.

Реализация пилотных проектов на территории Красноярского края предполагает рост количества человек, занятых в лесной отрасли. На территории Красноярского края реализуется 8 приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, направленных на развитие глубокой переработки древесины [9].

На основании таблицы, проанализировав реальные данные по работе технологической платформы, можно сделать прогноз на будущее. Благодаря успешной реализации данных проектов к 2020 году:

- будет организован выпуск новых для края видов продукции: фанера, шпон, пеллеты, мебель бизнес - класса, беленая хвойная и лиственная крафт-целлюлоза, мелованный картон, топливные брикеты, древесный уголь, БАВ, некоторые виды погонажных изделий;

- будет создано порядка 10,5 тыс. дополнительных рабочих мест;

- налоговые поступления в краевой бюджет составят порядка 8 млрд рублей.

Работа этой технологической платформы позволила сделать прогноз данных, который представлен в таблице. В соответствии с этим прогнозом Красноярский край будет развиваться, и выпускать новую продукцию.

Вывод: для формирования промышленной политики государства технологические платформы являются обязательным элементом, без технологических платформ осуществлять разработку стратегических программ и проектов невозможно, поскольку технологические платформы предоставляют данные для этого. Технологическая платформа Инновационные технологии комплексного использования лесных ресурсов активно создает благоприятные условия для инновационного развития лесного комплекса Красноярского края, что способствует повышению вклада в социально-экономическое развитие региона и достижению им лидирующих позиций в области производства продукции. Государственная политика основывается на работе технологических платформ, именно по этой причине их необходимо развивать и уделять большое внимание [1], [2], [5], [9].

Литература

1. *Крекотнев С. Н.* Государственная промышленная политика современной России: канд.полит.наук / Москва, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/gosudarstvennaya-promyshlennaya-politika-sovremennoi-rossii>.
2. *Соловьева И. В.* Современная промышленная политика России и «рост без развития» / Санкт- Петербург, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2012/pdf/0827.pdf>.
3. *Токунова Г. Ф.* Роль технологических платформ в развитии строительных кластеров / Москва, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/rol-tehnologicheskikh-platform-v-razvitiy-stroitelnykh-klasterov>.
4. *Горячева Т. В.* Инструменты реализации промышленной политики / Саратов, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/instrumenty-realizatsii-promyshlennoy-politiki>.
5. *Владимирова О. Н., Шпак А. С., Батукова Л. Р., Конищева М. А., Курган О. И., Мигунова М. И., Елгина Е. А., Суслова Ю. Ю., Руйга И. Р., Дягель О. Ю.* Инструменты инновационного развития / Красноярск, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.famous-scientists.ru/list/17960>.
6. *Батукова Л. Р.* К вопросу об инновационной модернизации социально-экономической системы региона / Красноярск, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/download/95981423.pdf>.

7. *Минакова Татьяна Евгеньевна, Минаков Владимир Федорович.* Инновационное развитие региональных информационных ресурсов как облачных платформ / Тамбов, 2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnoe-razvitie-regionalnyh-informatsionnyh-resursov-kak-oblachnyh-platform>.
8. *Лукиша О. П.* Европейские технологические платформы: возможности использования европейского опыта для создания нового инструмента содействия инновационному развитию российской экономики, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/evropeyskie-tehnologicheskie-platformy-vozmozhnosti-ispolzovaniya-evropeyskogo-opyta-dlya-sozdaniya-novogo-instrumenta-soдейstviya>.
9. *Шегельман И. Р., Рудаков М. Н.* К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России. Петрозаводск, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-tehnologicheskoy-platformy-lesnogo-sektora-rossii-kak-faktor-povysheniya-dohodov-lesopromyshlennyh-regionov-rossii>.

Пейзажная лирика К. Алмазбекова Чыйбылова Б. А.

Чыйбылова Бурул Асековна / Chybylova Burul Asekovna – соискатель, старший преподаватель, кафедра кыргызской литературы, факультет тюркологии, Бишкекский гуманитарный университет им. Х. Карасаева, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в кыргызской литературе не найдется поэта, который бы не обратил своего внимания на красоту окружающих его гор с ледниками и шумными реками. К. Алмазбеков, как и все кыргызские поэты, предан своей земле, горам Ала-Тоо и свои ощущения он пытается передать через запоминающиеся образы природы, используя разнообразные средства поэтической выразительности. Его стихотворения представлены в сравнении со стихотворениями других кыргызских поэтов для выявления художественного своеобразия его пейзажной лирики. В статье отмечается, как с помощью гиперболизации и различных метафор достигается совершенство поэтических образов природы.

Ключевые слова: гармония звуков, гиперболизация образов, образы природы, олицетворение, описание различных состояний природы, пейзажная лирика, поэтическое сравнение, ясность поэтической идеи.

Пейзажная лирика в кыргызской поэзии занимает особое место. Кыргызстан – горная страна с живописным горным ландшафтом, поэтому прекрасные виды природы, различные природные явления, богатый животный и растительный мир занимают поэтическое воображение каждого, кто занимается художественным творчеством. Образам природы могут быть посвящены целые поэтические сборники, в которых каждый поэт считает своим священным долгом воспеть красоту родных просторов, передать свои чувства и переживания. Особенно в поэзии развита горная тематика, ибо даже обычный взгляд типичного городского поэта в сторону гор не оставляет его равнодушным.

Пейзажная лирика представляет собой не просто описание природы, на самом деле, когда картины природы передаются в стихотворении, помимо гармонии звуков, богатого арсенала средств поэтической выразительности можно отметить, как при описании различных состояний природы поэт выражает свой внутренний мир, свое, индивидуальное, восприятие виденного. В соответствии с творческой индивидуальностью поэта-художника, характера его лирических переживаний рождаются разнообразные поэтические описания, раскрывающие красоту окружающей природы во всех ее оттенках.

В пейзажной лирике поэт, описывая природные явления, передает лишь один момент жизни, на тот миг самый существенный для него, и поэтому он не жалеет своих высоких чувств, сильных эмоций для передачи своего внутреннего состояния.

Это можно наблюдать в пейзажной лирике К. Алмазбекова, художественное мастерство которого в описании природы особенно яркое выражение получило в стихотворениях «Летний вечер», «Весна в горах», «Мой Ала-Тоо», «Прекрасный май», «Гордость моя, Ала-Тоо» (Так сложилось, что на русском языке нет переводов стихотворений этого талантливого, любимого народом поэта. Поэтому фрагменты его стихотворений здесь приводятся в подстрочном переводе).

Солнце брызжет ярко весельем,
В разноцветье раскрылись цветы.
Ароматами воздух напоен,
Это весна твоя, Ала-Тоо.
Переливы краски вокруг голубой,

Это радости торжество [2, 4].

Нет сомнения в том, что читатель, прочитавший в оригинале полный текст стихотворения, исполненного эмоциональным поэтическим переживанием, проникнется красотой гор весеннего Ала-Тоо, почувствует аромат нежных горных цветов, у него поднимется дух, настроение и очистится душа. Поэт передает свой восторг величием и красотой весенней природы в горах обычным, простым языком, который, однако, позволяет создать запоминающиеся образы картин природы. Для стихотворения характерны поэтические обращения, восклицания, повторы гласных и согласных звуков, которые делают его более эмоциональным и выразительным. Это позволяет назвать автора мастером пейзажной лирики.

Доступность для восприятия лирики К. Алмазбекова обусловлена не только ясностью поэтической идеи, конкретностью описания, но и способностью видеть и передавать мир в его неповторимой красоте.

Известный кыргызский поэт Джоомарт Боконбаев был признан мастером пейзажной лирики после его стихотворения «Летний вечер», в котором с особой выразительностью впечатляюще передал образ летнего вечера в горах:

Заалел, как кумач, закат,

Притаилась дрёма везде.

А река мчит бурный поток –

Брызги пены на быстрой воде.

И запел в кустах соловей

Для подруги верной своей [3, 10].

А теперь обратим внимание на то, как К. Алмазбеков поэтизировал закат дня:

Как прекрасен в аиле летний вечер,

Ах, как удивителен он.

Прохладой веет на виски,

Пусть тревоги оставят вечер [1, 23].

Так начинается стихотворение, далее идет поэтический рассказ о том, как молодежь возвращается с работы, а за ними пастухи со стадами громко блеющих ягнят и козлят, о том как дети, оседлав зеленые пруттики, то прищипывая, то притормаживая «коней» носятся по улице, о том, как еле тащится бурая корова «с огромным выменем в один обхват». Эта живая картина сельской жизни, которая крепко запечатлевается в памяти, словно кадры киноленты.

Здесь же:

Развевай, ветерок, бороду деда-садовника,

Рвущего яблоки с яблонь,

Бабушка сматывает нити в клубок,

Останавливая бег веретена [4, с. 115].

В этой мирной поэтической картинке дедушка-садовник доволен собранными яблоками, легкий ветерок теребит его бороду, бабушка наматывает нити на веретено. Созданный поэтическим видением фрагмент действительности создает светлое настроение.

В стихотворении «На хлопковом поле» он сожалеет о том, что раньше не видел хлопкового поля и пришел к нему после наступления зрелости:

О, поле, прими мое «здравствуй»,

Разве слово мне найти, достойное тебя,

После многих жизненных ухабов

Я пришел к тебе со своим пером.

Я не пел о тебе до сих пор

Ты прости меня за это.

И, волнуясь, безмерно восторгается красотой белоснежных цветков хлопка, называя поле белым с белыми волосами:

О белое поле, я готов стать жертвой за твою красоту,

Разреши мне потрепать твои белые волосы.

Кто бы это ни был, каждый кыргызский поэт устремляет свой взор на снежные вершины гор Ала-Тоо. Если одни описывают в своих стихах то, как «белые ледники будто руками касаются неба», другим видится как «желтые скалы, подпирая небо, стоят в ожидании», то и у Дж. Боконбаева происходит очеловечивание природы, здесь олицетворение становится основным изобразительно-выразительным поэтическим средством:

Горы погружаются в дрему,
И засыпают, теряя силы [4, 124].

У Б. Сарногоева в стихотворении «Размышления на перевале» этот мотив обретает другие очертания, новые метафорические образы:

Не пробуждается ледник,
Высясь как мост над ручьями.
Лесисты и непроходимы горы,
Трудно пробраться по ним.
Накинув шапку из облаков,
Спят в покое неприступные скалы [5, 129].

Для передачи картин отечества, его природы, когда художник полностью погружается в мир впечатлений, навеянный неповторимой прелестью окружающего мира, естественно, требуется особый талант, умение чувствовать каждое движение, каждый звук живой природы, испытывая при этом чувство причастности к ней.

Величественные белоснежные горы Ала-Тоо, в низовьях покрытые лесами, для кыргызских акынов являются символом родины, отечества, а потому часто становятся объектом их поэтического внимания, им посвящено множество стихотворений и поэм. Можно утверждать с полным на то основанием, что нет такого сборника кыргызских поэтов, где бы в названии или содержании какого-либо стихотворения не упоминалось кыргызские горы Ала-Тоо. В стихотворении «Мой Ала-Тоо», хотя так же, как и другие поэты, ощущает чувство восторга и гордости за родные горы, К. Алмазбеков по-своему воспринимает мир Ала-Тоо,:

Лежит словно страж во вселенной
Ущелье, окутанное облаками.
Вздыхают вверх пики скал,
Будто решили раскроить небо.
Мой Ала-Тоо широко раскинулся,
Словно готов обхватить весь мир.

Чтобы показать необъятность далеко раскинувшихся, высоких до небес родных гор с его громадными ущельями и острыми, словно взметнувшимися ввысь, скалами, поэт прибегает к гиперболизации и таким поэтическим сравнениям, которые способствуют созданию зримого художественного образа, передают ощущение огромного пространства. Только художник, преданный, безмерно влюбленный в просторы своей маленькой, но родной вселенной, способен раскрыть ее тайны и поделиться своими ощущениями с другими, кто так же, как и он, равнодушен к природе, доставить им эстетическое наслаждение.

Соколы гнездятся среди скал,
Птицы взвиваются ввысь.
Сверкнет под лунной верхушка гор -
И звезды приходят в смущенье.
Пред твоей красотой, Ала-Тоо,
Преклоняюсь я каждый раз.

Не следует упускать из виду, что поэт в пейзажной лирике не берет самоцелью описание каких либо явлений или красот природы, нет, он воспринимает прекрасное, которое дает природа, как самого себя, и передает его, пропустив через свои ощущения, через свое лирическое «я». Естественно, это возможно еще при условии,

если поэт обладает богатым арсеналом художественных поэтических средств, мастерское владение которым позволяет создавать неповторимые образы природных явлений. Художественное своеобразие пейзажной лирики К. Алмазбекова, таким образом, видится в том, что поэт смог по-своему выразить свою любовь, свое преклонение перед природой-матерью, перед красотой и величием белоснежных гор Ала-Тоо, раскрыть свое лирическое «я» благодаря своему особому ощущению и видению природы

Литература

1. *Алмазбеков К.* Мурас. Бишкек, 2003.
2. *Алмазбеков К.* Тоо жазы // Ленинчил жаш, 1965-жыл, 25-апрель.
3. *Боконбаев Дж.* Моя песня. Избранное. Бишкек, 2010.
4. *Бөкөнбаев Ж.* Тандалган чыгармаларынын 1 томдугу. Ф., 1960.
5. *Сарногоев Б.* Ашуудан берген отчетум. Фрунзе: Адабият, 1989. Сарногоев Б. Ашуудан берген отчетум. Фрунзе: Адабият, 1989.

Вклад Л. Н. Модзалевского и Я. М. Неверова в дело развития просвещения горских народов Блейх Н. О.

Блейх Надежда Оскаровна / Blejkh Nadezhda Oskarovna - доктор исторических наук, профессор, кафедра психолого-педагогических и медицинских проблем социальной работы, Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, г. Владикавказ

Аннотация: в статье представлены просветительские воззрения известных российских педагогов-новаторов Л. Н. Модзалевского и Я. М. Неверова, которые в Северокавказском крае оставили свой яркий след в воспитании и обучении молодого поколения. Их взгляды актуальны и сегодня и могут быть применены в работе современной школы.

Ключевые слова: педагоги-новаторы, Я. Неверов, Л. Модзалевский, Северный Кавказ, методика обучения, педагогическая деятельность.

УДК 74.03

Введение

Присоединение Северного Кавказа к Российской империи было обусловлено несколькими факторами: актом доброй воли проживающих здесь народов и политикой русского правительства, нацеленной на установление своего влияния в богатом природными ресурсами крае. Для горцев это имело весьма прогрессивное значение не только в экономико-социальной составляющей, но и в духовной их жизни.

Последняя особенно вызывала неподдельный интерес у всей прогрессивно мыслящей российской интеллигенции, не оставшейся равнодушной к судьбам кавказских этносов. Многие её представители выехали в край «немирных горцев», дабы нести им «свет знаний» в виде разработки письменности, программного обеспечения, методических рекомендаций. Они нередко открывали на свои средства школы и сами же в них преподавали. Велика заслуга российских ученых в становлении просветительской мысли, неоценим вклад их в развитие школьного образования. Выявлению вклада наиболее прогрессивных российских деятелей посвящена данная статья.

Обсуждение

Ярким примером сподвижничества на ниве кавказского просвещения и культуры в середине XIX столетия является русский ученый **Лев Николаевич Модзалевский (1837-1896 гг.)** – основатель исторической науки, известный ученый, первым в российской педагогической науке составивший систематическое пособие по истории зарубежной и отечественной педагогики.

На Кавказе Л. Н. Модзалевский приступил к педагогической деятельности. Являясь в 1871-1872 гг. директором женской гимназии в Тифлисе и преподавая в ней педагогику, просветитель создал две специализированные школы с педагогическим уклоном, выпускающим учителей начальных классов, и открыл пансионат для горцев-гимназистов.

В 1877 г. Модзалевский был представлен к должности окружного инспектора всего Кавказского края. «При ревизиях разных учебных заведений обширного Кавказского края, - отмечал он, - я успел непосредственно ознакомиться с этим чудным и разнообразным краем и всей душой привязаться к нему; за этот период своего инспекторства я успел побывать в различных его частях от Черного до Каспийского морей, я успел привязаться к нему» [1, с. 289].

Став окружным инспектором, просветитель продолжил свою созидательную деятельность по развитию в Кавказском округе школ различного направления. Чтобы

обучение в них было целесообразным, Лев Николаевич составил программы по русскому языку и словесности, в которых, исходя из горского менталитета, предоставил учителям практические рекомендации.

Также просветитель был членом нескольких миссионерско-просветительских комитетов, устроенных им. В этом плане огромную роль играли Тифлисское и Кавказское музыкальные общества, которые имели на своем содержании музыкальные школы, в которых учились дети горцев. Вместе с тем педагог возглавил работу комиссии по развитию в крае ремесленных училищ и цензурного комитета. Таким образом, Л. Н. Модзалевский являлся пропагандистом передовой педагогической мысли и adeptом культурного просвещения горцев.

В эти же годы на Кавказе работал соратник Л. Н. Модзалевского **Януарий Михайлович Неверов (1810-1893 гг.)**, стараниями которого в крае были открыты учительские гимназии, институт и курсы, из стен которых вышли ставшие впоследствии известными И. Тхостов, Б. Туганов, братья Джантемир и Ибрагим Шанаевы, К. Хетагуров, И. Кануков, К. Атажукин, И. Кармов, Б. Шарданов, М. Коченов, С. Абаев, А. Кешев и др. [4, л. 18-29].

Просветитель во всех возглавляемых им учебных заведениях применял инновационные методы развития и воспитания своих питомцев. Для этого он старался подбирать в кадровый состав своих единомышленников, знавших не только психологию горцев, но и их культуру и обычаи. В каждом из воспитанников он видел личность и старался развивать его природные дарования. Потому и был такой высокий результат.

Это подтверждает соотечественник и друг Я. М. Неверова известный педагог Л. Н. Бродский, который писал следующее: «Это неустанное осмысление своей работы, глубоко сознательное отношение к своему делу, стремление сделать всё лучшее, совершеннее, резко ощущаемое желание заставить понять всех, что дело воспитания – это святое, великое дело, особенно важное в условиях русской жизни, выдвигает Я. М. Неверова в ряды редких педагогов» [2, с. 75].

И, действительно, этот редкостной души человек с большим уважением отзывался о тех людях, которые благожелательствовали горским народам и ратовал за их просвещение. По этому поводу он много раз выступал в печати. Так, в 1859 году в газете «Кавказ» вышла статья «Еще раз об образовании кавказских горцев» [3, с. 34-39], в которой рассматривался процесс становления и формирования национальной интеллигенции народов Северного Кавказа. В частности, она содержала сведения о его лучших учениках Адиль-Гирее Кешеве и Султан-Беке Абаеве, ставших впоследствии видными просветителями своих народов.

Заключение

К сожалению, рамки данной статьи не могут охватить всех подвижников народного просвещения, работавших на Кавказе и внесших весомый вклад в дело образования северокавказских народов. В данной статье были представлены только два славных сына нашего Отечества, посвятивших свой талант делу служения горским народам. Однако сильна была численностью армия российских педагогов, которые своей подвижнической деятельностью несли свет «в душевные саки» горских народов. Благодаря стараниям российских культуртрегеров, служивших в учебных заведениях Северного Кавказа, многие талантливые горские юноши, получив образование, выбирали стезю просветительской деятельности или шли в другие общественно полезные сферы для своих соотечественников.

Литература

1. *Blach N. O. The Contribution of Russian and Mountaineer Enlighteners to the Making of Writing Culture in the North Caucasus // Bylye Gody, 2015. Vol. 36, Is. 2. С. 289-294.*

2. *Бродский Л. Н.* Я. М. Неверов и его биография // Вестник воспитания, 1915. № 6. С. 75.
3. *Неверов Я.* Еще раз об образовании кавказских горцев // Кавказ, 1859. № 39. С. 34-39.
4. ЦГА РСО-А. Ф. 123 (Дирекция народных училищ Терской области). Оп. 2. Д. 807. Л. 18-29.

Культурная идентичность россиян и народа саха

Никифорова С. В.

*Никифорова Светлана Викторовна / Nikiforova Svetlana Viktorovna – студент,
кафедра социологии и управления персоналом,
финансово-экономический институт,
Северо-Восточный федеральный институт им М. К. Аммосова, г. Якутск*

Аннотация: в статье анализируются культурная идентичность народа саха и россиян. Рассматривается проблема унификации, стирание культурных границ.

Ключевые слова: культурная идентичность, этническая идентичность, россияне, саха, культура.

Поскольку каждый индивид является одновременно членом нескольких социальных и культурных общностей, то в зависимости от типа групповой принадлежности принято выделять различные виды идентичности — профессиональную, гражданскую, этническую, политическую, религиозную и культурную.

Можно сказать, что сущность культурной идентичности заключается в осознанном принятии индивидом соответствующих культурных норм и образцов поведения, ценностных ориентаций и языка, в понимании своего Я с позиций тех культурных характеристик, которые приняты в данном обществе, в самоотождествлении себя с культурными образцами именно этого общества [2].

Культурная идентичность предполагает формирование у индивида устойчивых качеств, благодаря которым те или иные культурные явления или люди вызывают у него симпатию или антипатию, в зависимости от чего он выбирает соответствующий тип, манеру и форму общения.

Что касается этнической идентичности, то она трактуется нами как сознание общности людей, базирующееся на представлениях о своей национальности, языке, культуре, истории, территории, интересах, эмоциональном отношении к ним и при определенных условиях готовности действовать во имя этих представлений. В условиях глобализации этническую идентичность часто интерпретируют как проявление традиционализма, «она родом из прошлого», тогда как гражданскую - связывают с современностью [2].

В современном мире действуют мощные факторы унификации культуры и «стирания» этнической и национальной специфики народов; в первую очередь – процессы экономической и культурной глобализации, проникновение стандартов, ценностей и стилей жизни, задаваемых лидирующими индустриальными и постиндустриальными странами, во все уголки планеты.

Одновременно усилятся «западное» цивилизационное давление по информационным каналам (телевидение, Интернет, кино и др.), включающее трансляцию ценностей, стилей жизни и норм потребления, направленное на формирование ценностей «общества потребления», особенно у молодого поколения. Все это может привести к существенному сужению «жизненного пространства» северных народов, поставить их в ситуацию культурно-ценностной «оккупации» и на грань разрушения, которое может произойти на масштабе 2-3 поколений [1].

Все мы видим, но не замечаем, как зарубежная культура полностью поглотила наше сознание. В связи с политической обстановкой, исторической памятью России, мы, россияне говорим, что санкции - это есть хорошо, что мы сами можем поддержать экономику, развить бизнес, поднять ВВП, восстановить, создать самообновляющиеся ресурсы, и многое другое. Но порой, мы забываем самое главное

- если мы хотим стать самодостаточной державой, единым целостным организмом, то надо начинать изнутри, с культуры.

Сами того не замечая, мы подражаем европейской, американской культуре, начиная с поп-музыки, фильмов, моды, веяний. Мы стараемся подражать им и даже если не даем отчета себе, превозносим их культуру.

В этих условиях актуальным становится изучение процессов воспроизводства идентичности, культуры и языков коренных народов северных регионов России, разворачивание культурных и образовательных практик, поддерживающих эти процессы. Особый интерес представляет якутский народ – саха. В отличие от коренных малочисленных народов Севера, он является весьма многочисленным – 478,1 тыс. человек в России, из них 466,5 тыс. в Республике Саха (Якутия); его воспроизводство как этнокультурной общности поддерживаются такими значимыми социальными институтами, как национальная республика, развитая система учреждений образования и культуры, СМИ, общественные организации и др. [1].

2016-й официально объявлен в нашей стране Годом российского кино. Указ об этом 7 октября 2015 года подписал Президент Российской Федерации Владимир Путин. Целью посвящения целого года «важнейшему из искусств» является привлечение внимания к отечественному кинематографу, его проблемам и достижениям. Именно кино в силу своей популярности и массовости оказывает первостепенное воздействие на умы людей. Его влияние на нравственные установки общества переоценить невозможно. Поэтому целями года Кино являются пропагандирование отечественного кинематографа, оно должно стать шагом к упрочению в обществе принципов морали и воспитанию эстетических вкусов.

Об огромном влиянии кино Кирилл, Святейший Патриарх Московский и всея Руси высказался так: «Кинофильмы — одно из средств распространения информации, причем средство очень мощное, ведь оно доносит до зрителя не сухие факты, а через яркие образы, эмоциональные характеры, захватывающие сюжеты диктует определенные модели поведения и парадигмы жизнеустройства». Действительно, Россия - великая держава, а сильна она именно православным вероисповеданием, духовностью, верой в Бога. И сейчас в трудное для многих стран время, православие поддерживает, спланирует христиан во всем мире.

Около полумесяца в Якутии собирали серебро на «народную статуэтку» для одного из самых почитаемых здесь актёров. Удалось собрать и немного золота. Якуты с радостью отдавали организаторам акции «Оскар для Лео» свои фамильные ценности – кто-то снимал с ушей серьги, кто-то расставался с памятными кольцами. Всего в сдаче драгметаллов приняло участие 144 человека, причём люди приходили из самых отдалённых улусов республики.

Всего почитателями талантливого актёра было собрано один килограмм 386 граммов серебра и 3,49 грамма золота.

Статуэтку назвали «Эллай, смотрящий на звёзды». Он представляет собой мужчину-азиата с якутским сосуд «чороон», который используется в ритуале во время празднования Летнего солнцестояния.

Якутская статуэтка – не кинонаграда. Это реакция якутов на поступок Леонардо Ди Каприо, который посвятил свой «Золотой глобус» коренным общинам народов мира.

Чтобы стать самодостаточными, независимыми необходимо начать развитие с культуры, с патриотизма, создавать свои бренды, чтобы «американская мечта» не влияла на самосознание молодежи, чтобы она не вытесняла национальные корни, чтобы образовалась своя, наша, «русская мечта», отвечающая духовным, нравственным запросам. Необходимо создать такие условия, чтобы молодежи было комфортно работать, развиваться, жить в своей Родине – России.

Литература

1. *Ефимов В. С., Лантева А. В., Борисова У. С.* Проблемы воспроизводства этнической идентичности народа саха. [Электронный ресурс]. URL: <http://foresight.sfu-kras.ru/> (дата обращения 01.08.16).
2. Культурная идентичность. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.countries.ru/library/intercult/mki.htm> (дата обращения 02.08.16).

Структура этнополитической конфликтологии как новой отрасли научного знания и учебной дисциплины Маруховская-Картунова О. А.

Маруховская-Картунова Ольга Александровна / Maruhovskaya-Kartunova Olga Alexandrovna -
кандидат философских наук, профессор кафедры,
кафедра общественных наук,
Университет экономики и права «КРОК», г. Киев, Украина

Аннотация: в этой инновационной статье анализируется структура этнополитической конфликтологии как новой отрасли научного знания, учебной дисциплины и искусства управления этнополитическими конфликтами. Предлагается ее схематическое изображение и дается краткая характеристика всех ее основных разделов и подразделов.

Ключевые слова: этнополитическая конфликтология, этнополитический конфликт, этническая конфликтология, отрасль научного знания, учебная дисциплина, структура.

Этнополитическая конфликтология как новая отрасль научного знания (а в перспективе и наука), учебная дисциплина и искусство управления, трансформации и разрешения этнополитических конфликтов еще не имеет полностью и окончательно сформированной и общепризнанной структуры. Насколько нам известно, специальных научных публикаций, которые бы непосредственно касались структуры этнополитической конфликтологии ни в России, ни в Украине пока еще нет. Однако, российскими учеными здесь уже подготовлен определенный материал. Это, прежде всего, такие работы, как: две монографии В. А. Авксентьева [1, 2], диссертации (докторская) А. А. Котенева [3] и (кандидатская) Е. А. Щербиной [4], учебное пособие М. А. Гулиева, И. Д. Коротца, И. П. Чернобровкина [5].

При всем уважении к позиции и точкам зрения упомянутых ученых и их вкладу в становление и развитие указанного научного направления, здесь, следует обратить внимание на следующие моменты. Во-первых, в названии всех этих работ используется понятие «*этническая конфликтология*», хотя на самом деле в них исследуются *этнополитические конфликты*. Исходя из этого, на наш взгляд, данное новое научное направление в большей мере заслуживает названия «*этнополитическая конфликтология*», чем просто «*этническая конфликтология*». Здесь будет уместным напомнить выводы специалистов Центра исследований этнополитических конфликтов Соломона Аша (The Solomon Asch Center for the Study of Ethnopolitical Conflict) о том, что сегодня «*этнополитические конфликты, вероятно, являются главной политической проблемой XXI века*» [6]. Исследованиями именно этих конфликтов в первую очередь и должны заниматься ученые стран с многонациональным и полиэтничным составом населения. А само это научное направление – институционализироваться в науку и учебную дисциплину под названием «*этнополитическая конфликтология*».

Во-вторых, похоже, что авторы указанных работ и не ставили перед собой цель разработать и четко, всесторонне представить структуру данного научного направления. В первую очередь это касается учебного пособия М. А. Гулиева, И. Д. Коротца, И. П. Чернобровкина «*Этноконфликтология*». В нем вообще отсутствует какой-либо анализ, определение, характеристика и, тем более, описание структуры этноконфликтологии как науки или учебной дисциплины. Ознакомление с содержанием монографий В. А. Авксентьева, дает основания считать, что он выделил в этнической конфликтологии несколько разделов: 1) История ее становления на

Западе и в России; 2) Теоретический или теоретико-методологический раздел; 3) Практический раздел.

В контексте проблематики данной статьи особое внимание привлекает фундаментальное учебное пособие российского ученого А. Р. Аклаева. Во-первых, своим названием «Этнополитическая конфликтология», которое, на наш взгляд, более полно отражает объект и предмет ее исследований. Во-вторых, тем, что он позиционировал этнополитическую конфликтологию не только как новое научное направление, но и как новую учебную дисциплину. В-третьих, попыткой определить предметное поле и структуру этого нового направления научного знания. Однако, А. Р. Аклаев, к сожалению, также как и упомянутый выше В. А. Авксентьев, ограничился тем, что «расчленил» по содержанию этнополитическую конфликтологию на три основных раздела: 1) «Предмет и метод этнополитической конфликтологии». 2) Теоретический раздел «Анализ этнополитического конфликта»; 3) Прикладной раздел «Менеджмент этнополитического конфликта» [7].

В контексте темы данной статьи заслуживает упоминания и учебное пособие с корректным названием «Этнополитическая конфликтология» российских исследователей Н. П. Медведева и Е. А. Куштавкиной [8]. Однако, к сожалению, разделов и сюжетов, связанных с характеристикой этнополитической конфликтологии как новой отрасли научного знания и учебной дисциплины, не говоря уже о ее структуре, в этой работе нет.

В Украине, насколько нам известно, этот вопрос также остается мало исследованным, за исключением работ автора данной статьи [9, 10]. Кратко говоря, в целом *степень исследования* данного вопроса пока еще остается весьма незначительной. Это в основном и обуславливает повышенную *актуальность* темы статьи и определяет ее *цель и задачи*. В частности, ее автор попытался дать свое видение и толкование структуры этнополитической конфликтологии, определить и охарактеризовать ее основные составляющие элементы.

Прежде, чем приступить к изложению материала основной части статьи, будет целесообразным привести определение этнополитической конфликтологии, которое еще в 90-х гг. разработал и предложил автор этих строк: «**Этнополитическая конфликтология** – это наука о причинах зарождения и закономерностях развития этнополитических конфликтов, их сущности, характере, месте и роли в общественном развитии, путях, методах и средствах их прогнозирования, своевременного выявления и конструктивного управления, предотвращения эскалации, цивилизованного урегулирования, достижения консенсуса и обеспечения этнополитической стабильности, безопасности и мира» [7, с. 190].

Исходя из имеющихся в научной литературе соответствующих знаний по теме данной статьи, а также собственного авторского ее видения и понимания, представляется, что оптимальным вариантом структуры этнополитической конфликтологии может быть ее разделение на пять основных взаимосвязанных и в то же время в определенной степени самостоятельных раздела. Эти разделы (в схеме 1) заслуживают таких названий: 1) *история этнополитической конфликтологии*; 2) *методология этнополитической конфликтологии*; 3) *теоретико-концептуальные основы этнополитической конфликтологии*; 4) *теория этнополитических конфликтов*; 5) *прикладная этнополитическая конфликтология*.



Рис. 1. Структура этнополитической конфликтологии

Первый раздел «История этнополитической конфликтологии» можно разделить на три подраздела: 1) история этнополитической конфликтологии на Западе; 2) история этнополитической конфликтологии в России; 3) история этнополитической конфликтологии в Украине. В первом подразделе исследуется история зарождения и развития взглядов об этнических и этнополитических конфликтах в полиэтнических обществах со времени их возникновения и до наших дней. При этом главное внимание сосредоточено на идеях мыслителей Древнего Востока, Греции и Рима, на формировании этноконфликтологических концепций и теорий западных мыслителей Нового и Новейшего периодов всемирной истории, а также современных западных ученых. Во втором подразделе анализируется процесс зарождения и эволюции взглядов на этнополитические конфликты российских ученых, особенно трудов, которые появились после дезинтеграции СССР. В третьем подразделе исследуется история зарождения и становления взглядов украинских ученых на этнополитические конфликты. Таким образом, в первом разделе анализируется в целом процесс становления (от зарождения – до нынешнего времени) новой отрасли научного знания или новой науки и учебной дисциплины – этнополитической конфликтологии.

Второй раздел «Методология этнополитической конфликтологии» также можно условно разделить на три подраздела: 1) общенаучные методы исследований, являющиеся методологическими принципами этнополитической конфликтологии; 2) парадигмальные подходы; 3) специальные методы. В первом подразделе выясняется, какие именно общенаучные методы, принципы и подходы и как именно использует этнополитическая конфликтология при исследовании этнополитических конфликтов. Во втором подразделе анализируется сущность основных парадигм, в частности конфликтной, консенсусной и конфликтно-консенсусной, которые являются наиболее распространенными и влиятельными на современном этапе развития этнополитической конфликтологии. В третьем подразделе исследуются существующие и предлагаются

новые специальные научные методы, принципы, подходы, концепции и теории, то есть те, которые присущи именно этнополитической конфликтологии.

Третий раздел называется «*Теоретико-концептуальные основы этнополитической конфликтологии*» и также делится на три подраздела: 1) актуальность, этапы зарождения и развития этнополитической конфликтологии; 2) понятийно-категориальный аппарат этнополитической конфликтологии; 3) структура, основные функции и цели этнополитической конфликтологии. В первом подразделе обосновывается актуальность, возможность и целесообразность дальнейшего развития новой науки, учебной дисциплины и искусства управления и разрешения этнополитических конфликтов. Значительное внимание уделяется периодизации ее эволюции и анализу основных этапов этого процесса. Второй подраздел подчинен анализу и освещению сущности тех основных терминов, понятий и категорий, которыми оперирует эта наука и учебная дисциплина. В третьем подразделе рассматривается ее структура, характеризуются основные функции и определяются цели и задачи.

Четвертый раздел «Теория этнополитических конфликтов» состоит из таких трех подразделов: 1) анализ причин их возникновения и эскалации; 2) характеристика их основных признаков, функций и закономерностей развития; 3) типологизация и периодизация эволюции этнополитических конфликтов. В первом подразделе анализируются основные конфликтогенные факторы и многочисленные причины возникновения и эскалации этнополитических конфликтов в многонациональном или полиэтническом обществе. Во втором подразделе исследуется и раскрывается сущность этнополитического конфликта, его объект, предмет и субъекты, освещаются их (конфликтов) характер и основные признаки, общие и специфические функции, выясняются настоящее место и роль этнополитических конфликтов в общественном развитии, уточняются существующие общепризнанные закономерности и указываются новые тенденции их зарождения и развития. В третьем подразделе предложены типологизация и периодизация эволюции этнополитических конфликтов, охарактеризованы их основные этапы.

Пятый раздел «Прикладная этнополитическая конфликтология» – самый большой по объему и достаточно важный раздел, в котором всесторонне анализируются общие пути, средства и методы предотвращения эскалации и ослабления этнополитических конфликтов, исследуются практические мероприятия и обобщается опыт прогнозирования, управления и разрешения этнополитических конфликтов, а также обеспечения этнополитической безопасности. Следует особенно подчеркнуть, что пятый раздел, посвященный практическим проблемам этнополитической конфликтологии, можно, в свою очередь, разделить на три самостоятельные подраздела: этнонациональная политика; управление этнополитическими конфликтами; этнополитическая безопасность.

Первый подраздел «Этнонациональная политика», в котором анализируются основные принципы демократической этнонациональной политики многонационального и полиэтнического государства, практика и последствия ее воплощения в жизнь. Значительное внимание при этом сосредоточивается на изучении этнонациональной политики, направленной на децентрализацию, регионализацию или автономизацию как основные пути предотвращения эскалации этнополитических конфликтов. Кроме того, исследуются практические шаги правящей власти или оппозиционных сил, которые приводят к обострению этнополитических конфликтов, а также сложные вопросы совершенствования этнонациональной политики с целью обеспечения и укрепления этнополитической стабильности и безопасности.

Во втором подразделе «Управление этнополитическими конфликтами» изучается и обобщается накопленный в этом плане практический опыт. При этом управление этнополитическими конфликтами рассматривается как новое для России и Украины научное направление, вид искусства и практической деятельности, которые требуют

более детального анализа. Управление этнополитическими конфликтами должно основываться на новой конфликтно-консенсусной парадигме и предусматривать наличие средств, механизмов, моделей и кадров управления, которым должны быть присущи профессионализм, высокая этнополитическая культура, толерантность и т.д.

Целесообразным также будет подчеркнуть, что главное назначение управления этнополитическими конфликтами – прогнозирование и мониторинг этнополитических конфликтов, контроль и управление их развитием, предотвращение их эскалации, урегулирование и разрешение таких конфликтов цивилизованными путями, методами и средствами. Управление этнополитическими конфликтами тесно переплетается с этнонациональной политикой и одновременно является важным и специфическим направлением деятельности всех субъектов этнополитических отношений, направленной на сохранение и укрепление этнополитической безопасности как основной предпосылки предотвращения эскалации этнополитических конфликтов.

В третьем итоговом подразделе «Этнополитическая безопасность» анализируется взаимосвязь и взаимозависимость этнополитических конфликтов и этнополитической безопасности, исследуются вопросы ее достижения, сохранения и укрепления. Выделение этого специального подраздела обусловлено потребностями сохранения национального единства и территориальной целостности страны, предотвращения эскалации этнополитических конфликтов и их мирного, цивилизованного урегулирования и разрешения, обеспечения прав и свобод человека, семьи и этнонациональной общности, достижения и укрепления общенационального единства. При этом стоит исходить из того, что сегодня этнополитическая безопасность становится одной из важнейших сфер и разновидностей национальной безопасности, а в постсоветских государствах она превращается также в одну из основных предпосылок успешного процесса национально-государственного строительства, проведения экономических и политических реформ.

Вывод. Такой, на взгляд автора, может быть и отчасти уже является структура современной этнополитической конфликтологии. Не исключено, однако, что в процессе дальнейшего развития этой новой отрасли научного знания или науки, учебной дисциплины и искусства управления и разрешения этнополитических конфликтов, ее структура может претерпеть определенные изменения, но они не будут принципиальными и не окажут заметного влияния на сущность и характер ее креативных функций.

Литература

1. Авксентьев В. А. Этническая конфликтология: В 2 ч. Ставрополь, 1996. 392 с.
2. Авксентьев В. А. Этническая конфликтология: в поисках научной парадигмы: монография. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2001. 268 с.
3. Котенев А. А. Этническая конфликтология: Этнические аспекты локальных конфликтов у азиатских границ России в последней четверти XX века: Дис. ... д-ра полит. наук: спец. 23.00.01. «Теория и история политической науки». М., 1996. 306 с.
4. Щербина Е. А. Этническая конфликтология: региональный аспект: Автореф. дис. ... канд. полит. наук: спец. 23.00.02. «Политические институты, этнополитическая конфликтология, национальные и политические процессы и технологии». Ставрополь, 2005. 23 с.
5. Гулиев М. А., Коротец И. Д., Чернобровкин И. П. Этноконфликтология: Учебный курс. М. Ростов-на-Дону: MapT, 2007. 224 с.
6. About the Solomon Asch Center for the Study of Ethnopolitical Conflict. [Электронный ресурс]. <https://aschcenter.brynmawr.edu/about/> (дата обращения: 16.01.2016).
7. Аклаев А. Р. Этнополитическая конфликтология: анализ и менеджмент. Учебное пособие. М.: Дело, 2005. 471 с.

8. *Медведев Н. П., Куштавкина Е. А.* Этнополитическая конфликтология: Учебное пособие. Рязань: Рязанский университет им. С. Есенина, 2008. 321 с.
9. *Маруховська О. О.* Етнополітична конфліктологія: зародження, визначення та основні закономірності нової дисципліни // Генеза: Філософія. Історія. Політологія, 1998. № 1-2. С. 188-193.
10. *Маруховська-Карпунова О. О.* Сучасний науковий дискурс щодо визначення та сутності етнополітичної конфліктології // *Evropský politický a právní diskurz*. 2016. Svazek 3. 1. vydání. S. 71-76.

Конфликт в Северной Ирландии в условиях выхода Великобритании из Европейского Союза – мир или отсутствие войны?

Яушева А. Р.

*Яушева Анжела Робертовна / Yausheva Angela Robertovna – студент,
факультет международных отношений,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

***Аннотация:** конфликт в Северной Ирландии стал одним из самых долгих и кровопролитных в истории Великобритании, а разрешение данного конфликта стало примером проведения мирных процессов в условиях европейской интеграции. Однако Соглашение Страстной Пятницы, заключенное в 1998 году, несло в себе неразрешенные вопросы, которые до сих пор являются предметом недовольства и важным препятствием на пути к стабильному миру. В условиях выхода Великобритании из Европейского Союза риск разрушения построенных основ мира значительно увеличивается, что несет в себе потенциальную опасность эскалации конфликта и угрозу существующему государственному строю в Великобритании.*

***Ключевые слова:** международный конфликт, Европейский Союз, Великобритания, Северная Ирландия.*

Конфликт в Северной Ирландии считается одним из самых сложных конфликтов XX века, который оставил кровавый след на страницах истории Великобритании. Вековое противостояние двух видений будущего страны завершилось подписанием Белфастского соглашения в 1998 году, которое имело своей целью разрешить противоречия между конфликтующими сторонами и положить конец жестокости и насилию. Однако, спустя восемнадцать лет, конфликт все еще остается неисчерпанным, поскольку на территории Северной Ирландии до сих пор популярны мнения о том, что Соглашение Страстной Пятницы не удовлетворило основные претензии, и нынешнее состояние является ничем иным, как отсутствием войны, а не истинным миром. Сегодня данная проблема является как никогда актуальной, поскольку после референдума в Великобритании по выходу из Европейского Союза националистические настроения в Северной Ирландии возросли, и эскалация конфликта набирает обороты, что представляет угрозу, как для Соединенного Королевства, так и идее европейской интеграции.

Существуют разные точки зрения о том, когда начался конфликт в Северной Ирландии: некоторые утверждают, что начало было положено в 1960-х годах, другие полагают, что противоречия были заложены в правление Елизаветы I, когда в 1600-х годах юнионистская протестантская часть населения стала представлять Британскую Корону, и Ольстер был конфискован. Приверженцы данной точки зрения рассматривают «Смуту» как финальную фазу противостояния. Однако все же многие ученые ограничивают конфликт в Северной Ирландии 1968-1998 годами: датой

начала маршей за гражданские права в Лондондерри и заключением Соглашения Страстной Пятницы [1].

Среди акторов конфликта следует выделить три группы: первая группа – католическое меньшинство, главным интересом которого является объединение Ирландии. Помимо этого, они требовали равенства в правах и представительства католического населения в государственных органах, а также осуществления фундаментальной институциональной реформы в Северной Ирландии. К этой группе стоит отнести ирландских националистов, республиканцев и ирландскую республиканскую армию (ИРА). Ирландские националисты стремились к реформам и праву на самоопределение с помощью ненасильственных, институциональных мер. Республиканцы же верили в то, что сила абсолютно необходима для осуществления воссоединения Ирландии. Кроме этого, они преследовали электоральную стратегию, называемую «Ballot Box» с помощью республиканской политической партии Шин Фейн. ИРА же была вооруженной группой, которая претворяла в жизнь насильственные методы борьбы республиканцев за независимость и равноправие. Важно отметить тот факт, что республиканцы играли в двойную игру: с одной стороны, они имели в своем распоряжении вооруженную группу ИРА для того, чтобы добиться своей цели, используя жестокие и незаконные методы, а с другой стороны, использовали политическую партию Шин Фейн, которая была направлена на захват власти и проведение реформ институциональным путем.

Вторая группа – протестантское большинство, главной целью которого являлось сохранение союза с Соединенным Королевством. Для них была необходима дискриминация католического населения, поскольку это являлось основанием их власти в пределах своей территории. Они опасались, что в случае предоставления больших свобод и прав католическому меньшинству потеряют поддержку протестантского большинства в Северной Ирландии и будут свергнуты. К ним стоит отнести юнионистов, лоялистов и ольстерскую ассоциацию защиты. Юнионисты стремились сохранить союз и политическую силу при помощи институциональных способов. Лоялисты представляют собой парамилитаристскую группировку, которая использовала силу для сохранения союза с государственным участием. Ольстерская Ассоциация Защиты, а также Ольстерская Сила Добровольцев являются вооруженными группировками, которые использовали силу в борьбе с республиканцами.

Третья группа представляет собой государства и их правительства, чей главный интерес заключался в сохранении статус-кво. Они опасались, что воссоединение Ирландии приведет к непоправимым последствиям в самом Соединенном Королевстве, а также того, что если они будут бездействовать, жестокие атаки и нападения ИРА продолжатся и принесут за собой тысячи невинных жертв. К этой группе следует отнести Великобританию и Республику Ирландия. Великобритания на протяжении разных стадий конфликта меняла свою позицию в отношении Северной Ирландии. С самого начала уличных беспорядков британское правительство послало войска в Лондондерри и Белфаст. Во время пребывания на посту премьер-министра Маргарэт Тэтчер, позиция по вопросу была очень жесткой, однако с приходом Джона Мэйджора, а после - Тони Блэра, отношения между правительством и Северной Ирландией смягчились, что способствовало подписанию Соглашения Страстной Пятницы. Республика Ирландия сыграла небольшую роль в конфликте, однако также послала Ирландские Силы Безопасности в зону конфликта [2, с. 5].

В корне данного конфликта лежит множество причин, которые накапливались с годами противостояния и которые до сих пор влияют на ситуацию в Северной Ирландии. Во-первых, структурными факторами, сформировавшими конфликт, являются разные взгляды на национальную идентичность и национальную принадлежность населения Ирландии. Во-вторых, основными проблемами, сформировавшими объект несовместимости, являются: экономическое и политическое отчуждение католического меньшинства в Северной Ирландии; разделение Ирландии на независимую Республику

Ирландия и Северную Ирландию, оставшуюся в составе Великобритании, в 1921 году, которое сформировало дисбаланс в Ольстере между религиозными и этническими меньшинствами. В-третьих, факторами, способствующими насилию, следует считать уровень безработицы, политическую и социальную дискриминацию в Северной Ирландии, провал политики Юнионистского правительства по проведению реформ. Толчком же к эскалации конфликта стало подавление полицией мирной демонстрации за гражданские права в Лондондерри в 1968 году [3, с. 163].

Помимо этого, на конфликт в Северной Ирландии оказало влияние множество окружающих факторов: во-первых, геополитический фактор: согласно Правительственному Акту Ирландии, подписанному в 1920 году, и Англо-Ирландскому договору, подписанному в 1922 году, Ирландия была разделена на Южную Ирландию, которая позже сформировала Республику Ирландия, состоящую из двадцати шести графств, и Северную Ирландию, которая осталась в составе Соединенного Королевства и состояла из шести графств. Подобное разделение положило начало продолжающейся борьбе националистов за воссоединение своей страны. Во-вторых, экономическая составляющая: в преддверии эскалации конфликта уровень безработицы в Северной Ирландии достиг 20 %, качество жизни среди католического меньшинства было критически низким, что стало важным фактором в разворачивании конфликта. В-третьих, социальный вопрос: католическое меньшинство считалось гражданами второго сорта и стало жертвой беспрецедентной дискриминации – католики испытывали неравенство в распределении недвижимости и отсутствие возможности трудоустройства. В-четвертых, религиозный фактор: несмотря на то, что конфликт в Северной Ирландии, в первую очередь, является националистическим и территориальным, а не религиозным, религия все же играла важную роль. Католическое население испытывало дискриминацию по религиозному признаку, к примеру, в случае прохождения собеседования о принятии на работу люди были обязаны указать свою религиозную принадлежность, и если они оказывались католиками, то в работе было бы отказано, а если они лгали, то подвергались преследованию. Наконец, исторический фактор: принимая во внимание историческую составляющую, за время существования союза между Англией и Ирландией последняя всегда рассматривалась как колония, испытывая соответствующее обращение, и большинство ирландцев видело англичан как угнетателей и колонизаторов. Таким образом, данное восприятие также сыграло и до сих пор играет важную роль в конфликте [4].

Прежде чем было заключено Соглашение Страстной Пятницы, конфликт прошел несколько стадий:

1) 1969–1972 – кампания по борьбе за гражданские права, начало Смуты. В это время конфликт перешел в стадию кризиса;

2) 1972 – введение прямого правления из Вестминстера, Кровавое Воскресенье, операция «Моторман», введение интернирования (тюремное заключение без суда). В это время происходит эскалация конфликта, становится жестоким после Кровавого Воскресенья 30 сентября 1972 года, когда Британская Армия жестоко подавила мирный протест в Лондондерри;

3) 1981 – протесты в тюрьме Мэйз и голодовка, проведенная заключенными-членами ИРА. Конфликт все еще остается жестоким, особенно заметна готовность к самопожертвованию среди протестующих, однако смерть заключенных превратила их в мучеников, что подняло их в глазах общества и увеличило поддержку;

4) 1985 – Англо-Ирландское Соглашение – конфликт начинает улаживаться, и данное соглашение стало началом мирного процесса;

5) 1988 – первые переговоры между Адамсом и Хьюмом – мирный процесс находится в прогрессе, уровень жестокости снижается;

6) 1998 – Соглашение Страстной Пятницы и бомба Омаха – конфликт подошел к концу путем заключения мирного договора обеими сторонами [5].

Конфликт и жестокость стали нормой для людей, и ни одна из сторон не могла достичь стратегического преимущества, и, таким образом, конфликт достиг момента, когда можно было начать процесс заключения мира. Первым шагом в достижении мирного договора стало Англо-Ирландское соглашение в 1985 году. Премьер-министр Тони Блэр уделял особое внимание Ирландскому вопросу, таким образом, Белфастское соглашение, подписанное в 1998 году представителями британского и ирландского правительств, а также восьми группировок из Северной Ирландии, стало реальностью. Стоит принять во внимание то, что одним из важнейших факторов, сформировавших подходящую окружающую среду, в которой мирный договор стал возможным, стал процесс европейской интеграции. Влияние Маастрихтского договора на понятие суверенитета в Европе, а также расцвет европейского единения - стали необходимым условием для совершения мирного процесса [6, с. 41].

Согласно Белфастскому соглашению 1998 года было обеспечено:

1) введение разделения власти путем введения Исполнителя Северной Ирландии (Northern Ireland Executive), министерства были равномерно распределены между главными партиями;

2) создание Ассамблеи Северной Ирландии, которая принимала решения на основании cross-community principle;

3) сотрудничество между Северной Ирландией и Республикой Ирландия путем создания Министерского Совета между Севером и Югом;

4) введение Британско-Ирландской Межправительственной Конференции и Британско-Ирландского Совета с целью проведения консультаций между Великобританией и Республикой Ирландия;

5) любое изменение статуса Северной Ирландии могло произойти исключительно посредством большинства голосов граждан как Северной Ирландии, так и Республики Ирландия;

6) введение Комиссии по правам человека в Северной Ирландии;

7) установление двухгодичного срока изъятия вооружений, а также вывода британских войск и гереал Правительственного Акта Ирландии 1920 года, введенного британским парламентом [5].

Соглашение Страстной Пятницы избегает открытой нестабильности прямого самоопределения. Оно призывает к поправкам в Конституцию Ирландии с целью определения ирландской нации как народа во всем его разнообразии идентичностей и традиций, но не упоминает саму физическую территорию. С одной стороны, Соглашение усиливает суверенитет Северной Ирландии, поскольку, согласно его условиям, ирландское правительство ренонсирует свои конституциональные претензии на Северную Ирландию, и республиканцы соглашаются признать легитимность Северной Ирландии как государства. Однако, с другой стороны, Белфастское соглашение сужает увеличенный суверенитет севера с помощью кросс-границных органов, которые регулируют такие сферы, как сельское хозяйство, образование и туризм, которые также требуют абсолютного одобрения Северной Ирландии и Республики Ирландия [6, с. 47].

Однако, несмотря на то, что мирный договор был подписан, сам мирный процесс стал тяжелым испытанием. Как и во всех затяжных националистических конфликтах, мир, достигнутый в Северной Ирландии, хрупок и неустойчив. Существует реальная опасность того, что даже при мирном договоре незатронутые проблемы недоверия, жестокости и безразличия среди «постоянной непостоянности» могут развиваться и стать значительным препятствием на пути к достижению настоящего, длительного мира, что и наблюдается в ситуации с конфликтом в Северной Ирландии [3, с. 2].

На сегодняшний день в Северной Ирландии наблюдается сильное чувство горечи и обиды как среди республиканцев, так и среди националистов. Они утверждают, что мирный процесс был несовершенен, поскольку реальные цели не были достигнуты. Многие из них описывают настоящую обстановку в Северной Ирландии как отсутствие

войны, но не как стабильный мир. Во-первых, ключевые решения до сих пор принимаются в Вестминстере, уровень бедности среди католического населения все еще высок. Во-вторых, не все акторы, участвующие в конфликте, подписали Белфастское Соглашение, среди них – Лоялистские Добровольческие Силы, Красная Рука Ольстера, Настоящая ИРА, которые все еще активны. В-третьих, юнионисты не могут смириться с освобождением из тюрем террористов-членов ИРА и введением в правительство Северной Ирландии двух лидеров партии Шин Фейн, а именно Д. Адамса и М. МакГинесса. ИРА согласилась на участие в правительстве, существование которого отказывается признавать, однако формально не отказывалась от своей оппозиционной позиции касательно британского правления в какой бы то ни было части Ирландии. В связи с этим, юнионисты неохотно признают подобный мир, поскольку они недовольны тем, что враг, с которым они боролись, участвует в демократических процессах наряду с ними, удаляясь с кресел в правительстве, министерских постов и заработных плат без отказа от своих позиций и прошлых методов борьбы [7, с. 114]. Наконец, среди националистов и бывших членов ИРА наблюдается чувство неудовлетворения и разочарования в том, что, несмотря на многочисленные жертвы как среди военных формирований, так и среди мирного населения, истинные цели не были достигнуты, и Ирландия до сих пор разделена на две части. Таким образом, следует заключить, что, действительно, настоящая ситуация в Северной Ирландии является не стабильным миром, а лишь отсутствием войны.

Сегодня обстановка в Северной Ирландии лишь накаляется, и национализм вновь выходит на поверхность. Кризис Европейского Союза, а также недавний референдум в Великобритании показали, что Северная Ирландия не идет в ногу с политикой Соединенного Королевства. До референдума результаты опроса общественного мнения показывали, что большинство населения Северной Ирландии выступало за то, чтобы Великобритания оставалась в составе ЕС, и можно было отметить тот факт, что националисты были за статус-кво, а юнионисты выступали за то, чтобы Великобритания вышла из ЕС [8]. Поддерживающие первую позицию утверждают, что выход Великобритании из Евросоюза приведет к введению более жесткой границы вдоль 310-метровой пограничной территории между Северной Ирландией и Республикой Ирландия в целях сбора таможенных пошлин и остановки граждан ЕС, которые больше не смогут пользоваться правом свободного передвижения [9]. Согласно итогам референдума, 55.8 % населения Северной Ирландии проголосовали за то, чтобы Великобритания осталась в составе ЕС, и сразу после объявления результатов лидер оппозиционной партии Фин Гаел Майкл Мартин сделал заявление о том, что в скором времени может быть организован референдум о воссоединении Северной Ирландии и Республики Ирландия [10].

Таким образом, можно заключить, что конфликт в Северной Ирландии нельзя считать завершенным. Заключенное Белфастское соглашение могло считаться успехом в британских правительственных кругах, однако непосредственно в зоне конфликта оно оставило лишь корни для последующей эскалации. Несомненно, Соглашение Страстной Пятницы, несмотря на свои многочисленные недостатки, могло стать начальной платформой для дальнейших переговоров и уступок, однако этого не случилось. После решения о выходе Великобритании из Евросоюза, принятом на всенародном референдуме, ситуация в Северной Ирландии накалилась, что привело к эскалации обстановки – беспорядки и митинги на улицах возобновились. Новому премьер-министру Великобритании Т. Мэй необходимо уделить особое внимание данной проблеме и найти подходящее решение, которое действительно бы охватывало все стороны конфликта и вовлекло к его разрешению всех участников, иначе эскалация конфликта в Северной Ирландии может стать не только угрозой безопасности Великобритании, но и самому существованию Соединенного Королевства в будущем в том составе, в котором мы можем видеть его сейчас.

Литература

1. The Troubles. [Электронный ресурс]: BBC. URL: <http://www.bbc.co.uk/history/troubles> (дата последнего обращения: 19.07.16).
2. Mac Ginty R., Muldoon O., Ferguson N. No War, No Peace: Northern Ireland after the Agreement. *Political Psychology*, Vol. 28, No. 1, Northern Ireland (Feb., 2007).
3. Wolff S. The Road to Peace? The Good Friday Agreement and the conflict in the Northern Ireland. *World Affairs*, Vol. 163, No. 4 (Spring 2001).
4. The Good Friday Agreement: Dynamics of Conflict and Movements Towards Peace – Panel I. [Электронный ресурс]: YouTube. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Z8FiIitURgc> (дата последнего обращения: 19.07.16).
5. The Good Friday Agreement: Dynamics of Conflict and Movements Towards Peace – Panel 2. [Электронный ресурс]: YouTube. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=Q9TKCHw-pR4> (дата последнего обращения: 19.07.16).
6. Stevenson J. Peace in Northern Ireland: Why Now? *Foreign Policy*, No. 112 (Autumn, 1998).
7. Lloyd J. Ireland's Uncertain Peace. *Foreign Affairs*. Vol. 77. No. 5 (Sep. - Oct., 1998).
8. How would Brexit affect Northern Ireland and Scotland? [Электронный ресурс]: The Telegraph. URL: <http://www.telegraph.co.uk/news/2016/06/09/how-would-brexit-affect-northern-ireland-and-scotland/> (дата последнего обращения: 19.07.16).
9. Micheál Martin says Ireland could see 'reunification referendum. [Электронный ресурс]: The Telegraph. URL: <https://www.theguardian.com/uk-news/2016/jul/17/micheal-martin-says-ireland-could-see-reunification-referendum> (дата последнего обращения: 19.07.16).
10. Northern Ireland would face 'serious difficulty' from Brexit, Kenny warns. [Электронный ресурс]: The Guardian. URL: <http://www.theguardian.com/politics/2016/jan/25/northern-ireland-irish-republic-eu-referendum-enda-kenny> (дата последнего обращения: 19.07.16).



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://ACADEMICJOURNAL.RU](http://academicjournal.ru)