

ISSN 2414-5718

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ

февраль 2017 № 2 (13)

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ» №2 (13) 2017



НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

САЙТ ИЗДАТЕЛЬСТВА: [HTTP://SCIENCEPROBLEMS.RU](http://scienceproblems.ru)

САЙТ ЖУРНАЛА: [HTTP://PUBLIKACIJA.RU](http://publikacija.ru)

EMAIL: [ADMBESTSITE@YANDEX.RU](mailto:admbestsite@yandex.ru)



9 772414 571001

Наука и образование сегодня

№ 2 (13), 2017

Москва
2017



Наука и образование сегодня

№ 2 (13), 2017

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по
надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 63295
Издается с 2015 года

Подписано в печать:
03.02.2017
Дата выхода в свет:
06.02.2017

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 8,12
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 1065

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
строение 8

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

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Свободная цена

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдуллаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р 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), *Бородай В.А.* (д-р социол. 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), *Жамулинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *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), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. 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), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. 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), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирицев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р 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), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарилов 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://publikacija.ru> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
<i>Бикеев Е. В., Калабегашвили Г. И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ АППРОКСИМАЦИИ СПЛАЙНОМ ТИПА «ТОНКИХ ПЛАСТИН» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ КРУПНОГАБАРИТНОГО РЕФЛЕКТОРА	6
<i>Кинзябаева А. Д.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРМУЛЫ «МНОГОЧЛЕН ЭЙЛЕРА»	9
<i>Чернова М. А.</i> ГРАФЕНОВЫЕ НАНОЛЕНТЫ С ЗИГЗАГООБРАЗНО МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КРАЯМИ	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	12
<i>Петров А. Г., Авершин А. А., Степанов Е. И.</i> ДУБЛИРОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ ПО НАКЛОННЫМ ВЫРАБОТКАМ	12
<i>Пэ Вон Сик, Чве Хо, Хан Хе Рим.</i> ДИЗАЙН И ОБРАБОТКА ЖЕНСКИХ ЗИМНИХ ШАПОК ИЗ ОНДАТРОВОГО МЕХА	15
<i>Гордеев С. Ю., Тимофеев А. В., Козлов В. В.</i> РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ANGULAR.JS, NODE.JS, MONGODB НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНТОВ - УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «ПОЛЕТ»	20
<i>Тангалычев Р. Д.</i> ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ОТДЕЛЕНИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ, ОБРАЗОВАННОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОФЛОТАЦИИ РЗМ (ЛАНТАНА)	25
<i>Чижова Т. А.</i> ПОНЯТИЕ САМООЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИИ	27
<i>Чижова Т. А.</i> РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МЫШЛЕНИЕ В СТАНДАРТЕ ISO 9001:2015.....	29
<i>Солин Р. Н., Заббаров А. Ш., Зиганишин И. И., Зарипов А. М.</i> УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ.....	31
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	34
<i>Пальниченко С. А., Кулбаисов А. М.</i> УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	34
<i>Лекант А. К., Покровский Г. Е.</i> ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ В РОССИИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ	36
<i>Ергашов И. Э., Стрекалова С. А.</i> СТАТИСТИКА ИЗУЧЕНИЯ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2015-2016 ГГ.	37
<i>Гришина А. С.</i> РЫНОК ТРУДА КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ.....	39
<i>Тануркова И. Г.</i> ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА	40

<i>Тануркова И. Г.</i> SWOT-АНАЛИЗ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ИСЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «URBAN – POST»	43
<i>Росолов С. Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАКА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИЯХ	45
<i>Беспалова Ю. А.</i> ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ СЛУЖЕБНОГО КОНТРАКТА С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СЛУЖАЩИМИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	47
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	49
<i>Возняк А. С.</i> КОММУНИКАТИВНЫЙ АСПЕКТ ЛИРИКИ ИОСИФА БРОДСКОГО: НА МАТЕРИАЛЕ СТИХОТВОРЕНИЙ «НИОТКУДА С ЛЮБОВЬЮ НАДЦАТОГО МАРТОБРЯ» И «Я РОДИЛСЯ И ВЫРОС В БАЛТИЙСКИХ БОЛОТАХ, ПОДЛЕ»	49
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ	51
<i>Керимбай Н. Н., Уразбеков С. А.</i> ПОСТРОЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ГИС	51
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	57
<i>Кадирова Н. Р.</i> НЕОБХОДИМОСТЬ НОВОГО ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ И ПРАКТИКЕ КОНСУЛЬСКОГО ПРАВА В УЗБЕКИСТАНЕ	57
<i>Фаткуллин А. Р.</i> ОТКАЗ ОТ ПРАВА НА ВОЗРАЖЕНИЕ ПРИ ОСПАРИВАНИИ ДЕЙСТВИЯ СДЕЛОК	60
<i>Беляков П. А.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРОКУРОРОМ ПРАВА ГРАЖДАН НА ОБРАЩЕНИЕ В ОРГАНАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ	66
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	71
<i>Асамбаев А. Ж., Тайчик Ж. Е.</i> ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ САЙТ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ	71
<i>Мирабдуллаева Ш. М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ – ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРОКОВ	73
<i>Надырова А. Б.</i> ОСНОВА ВОСПИТАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ	75
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	77
<i>Rasulova N., Isaev I., Nizamhodjaeva Sh.</i> MAIN DIRECTIONS OF THE MEDICO-SOCIAL HELP TO DISABLED PEOPLE	77
<i>Mukhamedova N., Kurbanova M., Arislanova N.</i> FOR STANDARDIZATION ISSUE QUALITY OF WATER SUPPLY SOURCES IN UZBEKISTAN	81
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	85
<i>Вендин А. Г.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖКИ РАБОТАЮЩЕЙ МОЛОДЕЖИ В ГОРОДСКИХ ОКРУГАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	85
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	88
<i>Столина А. Л.</i> ПРОЕКТ «ОДИН ПОЯС – ОДИН ПУТЬ» МЕНЯЕТ СВОЮ МАСКУ	88

<i>Столина А. Л.</i> ИНТЕРЕСЫ США В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	90
КУЛЬТУРОЛОГИЯ.....	95
<i>Ягубова Н. Ш.</i> ПОТРЕБНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	95
<i>Рыкова А. О., Витковская Е. А.</i> РОЛЬ МУЗЕЙНОГО ДЕЛА В СОВРЕМЕННОЙ ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОБЛЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МУЗЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ.....	98

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ АППРОКСИМАЦИИ СПЛАЙНОМ ТИПА «ТОНКИХ ПЛАСТИН» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ КРУПНОГАБАРИТНОГО РЕФЛЕКТОРА

Бикеев Е. В.¹, Калабегашвили Г. И.²

¹Бикеев Егор Вячеславович – инженер-конструктор;

²Калабегашвили Георгий Ильич – инженер-конструктор,

АО «Информационные спутниковые системы им. М. Ф. Решетнева», г. Железногорск

Аннотация: в данной статье кратко рассмотрена одна из задач, возникающая при создании крупногабаритных трансформируемых антенн для космических аппаратов. Она связана с компенсацией уходов и деформаций, влияющих на приеме-передающие характеристики антенны. Для оценки деформаций рефлектора применяются различные численные методы. В статье рассматриваются вопросы аппроксимации поверхности деформированного рефлектора, заданных облаком измеренных точек, сплайн-поверхностями типа «тонких пластин». Полученный результат сравнивается с эталонными значениями и на основании этого делается вывод о возможности применения этого метода.

Ключевые слова: параболоид вращения, деформации рефлектора, орбитальная юстировка, аппроксимация сплайн-поверхностью, сплайн типа «тонких пластин».

Введение

На сегодняшний день в космической отрасли одним из важных направлений является создание крупногабаритных трансформируемых антенн (КТА) [1]. Их создание обусловлено выгодами улучшения приеме-передающих характеристик космического аппарата.

В рамках создания КТА на основе трансформируемого рефлектора необходимо решить задачу по орбитальной юстировке рефлектора. Концепция орбитальной юстировки основана на представлении объекта измерения, в данном случае рефлектора антенны, как облака измеренных точек [2].

При этом, количество измеренных точек, при орбитальной юстировке, как правило, не велико. Поэтому возникает проблема оценки деформации поверхности рефлектора по малому количеству точек. Для решения такой проблемы хорошо подходят сплайн-поверхности. Их применение позволяет наглядно оценить деформации поверхности, не прибегая к специальным средствам визуализации.

В данной работе авторы провели исследование по применению сплайн-поверхности для оценки деформаций рефлектора.

Объект исследования

В качестве объекта исследования примем какой-либо офсетный рефлектор, который является вырезкой из параболоида вращения. Он представлен в виде наборов точек (далее по тексту *опорные точки*), лежащих на отражающей поверхности рефлектора, в системе координат *параболоида наилучшего соответствия* (СК ПНС). Точки имеют заранее наложенные отклонения от нормального положения параболоида вращения, имитирующие деформации рефлектора. Количество точек в наборе: 792, 19880.

Система отсчета

СК ПНС представляет собой систему координат, в которой *параболоид наилучшего соответствия* принимает канонический вид (1), а ось ОХ является фокальной осью этого параболоида. *Параболоидом наилучшего соответствия* будем называть ту поверхность из класса параболоидов вращения, которая аппроксимирует *опорные точки* с наименьшим среднеквадратичным отклонением. Методика отыскания ПНС более подробно описана в [3].

Постановка задачи

В СК ПНС задано каноническое уравнение параболоида вращения, представленное выражением (1), относительно которого находятся смещения точек.

$$2PX = Y^2 + Z^2, \quad (1)$$

где X, Y, Z координаты опорных точек,

P – фокальный параметр.

Опорные точки представлены наборами из 792 и 19880 измеренных на поверхности рефлектора точек. Набор из 792 точек характеризуется как совокупность 288 узловых точек фронтальной сети рефлектора и 504 точки расположенных на сетеполотне в центре каждого facetsа рефлектора [3]. Набор из 19880 точек расположенных на сетеполотне, будем считать эталонным представлением поверхности рефлектора.

Требуется провести восстановления аналитического вид поверхности рефлектора по набору из 792 точек, при помощи метода интерполяции сплайн-поверхностью типа «тонких пластин» [4] и провести оценку деформаций полученной поверхности, в сравнение с *эталонными* значениями.

Восстановление аналитического вида поверхности рефлектора

Для начала, требуется получить аналитический вид поверхности вида (2).

$$x = \varphi(y, z), \quad (2)$$

где $x, y, z \in \mathbb{R}$.

Поскольку точность аппроксимации важна для последующих вычислений, потребуем выполнения следующего условия:

$$x_i = \varphi(y_i, z_i), \quad (3)$$

где x_i, y_i, z_i – x -я, y -я, и z -я координаты *измеренных точек* отражающей поверхности рефлектора.

В рамках этой работы был выбран метод интерполяции сплайн-поверхностью типа тонких пластин. Данный метод появился из работ по механике в 70-х годах XX вв. Физическим смыслом сплайн-поверхности является минимизация полной свободной энергии тонкой упругой пластины.

Такой вид (4) позволяет учитывать положение каждой точки, однако, это влечёт к увеличению слагаемых пропорционально количеству входных данных. Следовательно, при использовании такого метода, следует ограничить количество *опорных точек*, соразмерно мощностям вычислительной машины.

$$\varphi(y, z) = \sum_{i=1}^n c_i r_i^2 \ln r_i^2 + c_{n+1} + c_{n+2}y + c_{n+3}z, \quad (4)$$

$$\text{где } r_i = (y - y_i)^2 + (z - z_i)^2,$$

$c_i, i = 1..n+3$ – коэффициенты, которые находятся из решения системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ),

n – количество опорных точек.

Данный метод подробно описан В. О. Ашкеназы в [4].

Функция деформаций

После получения аналитического вида отражающей поверхности можем рассчитать кратчайшее расстояние от каждой точки получившейся поверхности (4) до каждой точки принадлежащей ПНС.

Кратчайшее расстояние между двумя точками в трехмерном пространстве рассчитывается по формуле (5).

$$F(x_{0i}, y_{0i}, z_{0i}) = R_i = \sqrt{(x_i - x_{0i})^2 + (y_i - y_{0i})^2 + (z_i - z_{0i})^2}, \quad (5)$$

где: x_i, y_i, z_i – координаты i -й реперной точки ПНС,

x_{0i}, y_{0i}, z_{0i} – координаты i -й опорной точки.

Будем называть точку i -й реперной точкой ПНС, если в ней расстояние между параболоидом и соответствующей ей i -й опорной точкой кратчайшее.

Для того чтобы адаптировать эту функцию для каждой точки на поверхности, заменим координату X_0 на выражение $\varphi(y, z)$. Теперь зная две координаты из области проекций точек поверхности на плоскость YOZ можно узнать расстояние от текущей точки до ПНС. В итоге получаем функцию вида (6), будем называть её *функцией деформаций*, которая выражает кратчайшее расстояние от точки с координатами x , y и z – точки принадлежащей отражающей поверхности рефлектора, до ПНС.

$$R = R(y, z) \quad (6)$$

где y и z – координаты *опорных точек*,

R – кратчайшее расстояние от точки до параболоида вращения.

Сравнение с эталонными значениями

Проведем сравнение полученной *функции деформаций* со значениями деформаций, полученными по *эталонным* точкам.

Построим непрерывную функцию деформаций по 792 точке. *Функция деформаций* ставит в соответствие проекциям точек поверхности на плоскость YOZ расстояние точки от ПНС. Поскольку эта функция имеет громоздкий аналитический вид, приводить ее здесь не имеет смысла.

Выбрав в полученной поверхности 19880 точек соответствующих эталонным точкам сравним их с *эталонными* значениями.

Расчеты показали что максимальные, до 8 мм, рассогласования лежат в ближайшей окрестности точек фронтальной сети. Это, скорее всего, связано с тем, что из необходимости выполнения условия (3), сплайн-поверхность пытается сгладить резкие переходы, которые характерны для реальной поверхности. Внутри facetов, где поверхность рефлектора ведёт себя более гладко, напротив, наблюдается довольно высокая, от 2 мм до 0, степень аппроксимации.

Следовательно, можно сделать вывод, что для оценки деформаций поверхности рефлектора по малому количеству точек можно использовать *функцию деформаций*.

Список литературы

1. Tibert G. Deployable tensegrity structures for space applications. Doctoral thesis. [Electronic resource]: Stockholm: Royal Institute of Technology, 2002. URL: http://www.mech.kth.se/thesis/2002/phd/phd_2002_gunnar_tibert.pdf/ (date of access: 06.02.2017).
2. Дорофеев М. О., Матыленко М. Г., Бикеев Е. В., Алексеенко А. А. / под общ. ред. Логинова Ю. Ю. Система контроля геометрии крупногабаритной трансформируемой антенны и ее наведение. // Решетневские чтения: материалы XVII Международной научной конференции, посвященной памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика М. Ф. Решетнева (12-14 ноября 2013, г. Красноярск): в 2 ч. Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т. Красноярск, 2013. Ч. 1. С. 194-196.
3. Голдобин Н. Н. Обоснование методики оценки формы радиоотражающей поверхности крупногабаритных трансформируемых рефлекторов космических аппаратов с применением алгоритма Левенберга–Марквардта // Инновационные технологии и технические средства специального назначения: Тр. V Общерос. науч.-практ. конф. СПб., 2012. С. 93–98.
4. Ашкеназы В. О. Сплайн-поверхность: Основы теории и вычислительные алгоритмы: Учебное пособие. Тверь: Тверской гос. ун-т, 2003. 82 с.
5. Ануфриев И. Е., Смирнов А. Б., Смирнова Е. Н. Matlab 7. Наиболее полное руководство. СПб.: БХМ. Петербург, 2005. 1104 с.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРМУЛЫ «МНОГОЧЛЕН ЭЙЛЕРА»

Кинзябаева А. Д.

Кинзябаева Альфинур Даутовна / Kinzyabaeva Alfinur Dautovna – учитель математики,
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Башкирская гимназия, г. Агидель

Аннотация: переход всего человечества к информационному обществу ставит перед образовательной средой глобальную проблему - увеличение количества и повышение качества учебной информации при оставшемся прежнем учебном времени, за которое должна быть усвоена эта информация. Одним из путей, обеспечивающих разрешение этого противоречия, является применение информационных систем, которые позволяют получить объективные оценки уровня знаний, умений, навыков и представлений, выявить пробелы в подготовке. В статье предлагается использование метода индукции при разработке программы для проверки формулы «Многочлен Эйлера».

Ключевые слова: программа, гипотеза, индукция, алгоритм, формула.

Переход всего человечества от постиндустриального к информационному обществу ставит перед образовательной средой глобальную проблему - увеличение количества и повышение качества учебной информации при оставшемся прежнем учебном времени, за которое должна быть усвоена эта информация.

Одним из путей, обеспечивающих разрешение этого противоречия, является применение информационных систем, которые позволяют получить объективные оценки уровня знаний, умений, навыков и представлений, выявить пробелы в подготовке. В сочетании с обучающими программами на персональных компьютерах, информационные системы позволяют перейти к адаптивному обучению и контролю знаний.

Анализ сферы отечественного и зарубежного образования показывает, что применение обучающих программ и компьютерной формы проверки знаний значительно облегчило процесс обучения для преподавателей и студентов.

Дискретная математика включает раздел «Математическая индукция». По своему первоначальному смыслу слово «индукция» применяется к рассуждениям, при помощи которых получают общие выводы, опираясь на ряд частных утверждений. Простейшим методом рассуждений такого рода является полная индукция.

Полная индукция заключается в том, что общее утверждение доказывается по отдельности, в каждом из конечного числа возможных случаев. Иногда общий результат удается предугадать после рассмотрения не всех, а достаточно большого числа частных.

Результат, полученный неполной индукцией, остается, однако, лишь гипотезой, пока он не доказан точным математическим рассуждением, охватывающим все частые случаи. Иными словами, неполная индукция в математике не считается законным методом строгого доказательства, но является мощным методом открытия новых истин.

Изучив метод математической индукции, можно сделать вывод, что сделанное наблюдение еще не может служить доказательством справедливости приведенной формулы.

Полная индукция имеет в математике лишь ограниченное применение. Многие интересные математические утверждения охватывают бесконечное число частных случаев, а провести проверку для бесконечного числа случаев мы не в состоянии. Неполная же индукция часто приводит к ошибочным результатам. Во многих случаях выход из такого рода затруднений заключается в обращении к особому методу рассуждений, называемому методом математической индукции. Поясним его суть [2, с. 47].

Пусть нужно доказать справедливость некоторого утверждения для любого натурального числа n (например, нужно доказать, что сумма первых n нечетных чисел равно n^2). Непосредственная проверка этого утверждения для каждого значения n невозможна, поскольку множество натуральных чисел бесконечно. Чтобы доказать данное

утверждение, проверяют сначала его справедливость для $n=1$. Затем доказывают, что при любом натуральном значении k из справедливости рассматриваемого утверждения при $n=k$ вытекает его справедливость и при $n=k+1$.

Тогда утверждение считается доказанным для всех n . В самом деле, утверждение справедливо при $n=1$. Но тогда оно справедливо и для следующего числа $n=1+1=2$. Из справедливости утверждения для $n=2$ вытекает его справедливость для $n=2+1=3$. Отсюда следует справедливость утверждения для $n=4$ и т.д. Таким образом, можно дойти до любого натурального числа n . Значит утверждение верно для любого n [2, с. 48].

Леонардо Эйлер выдвинул гипотезу, что при подсчете натуральных чисел по формуле, получается простое или не простое число. При подсчетах Леонардо Эйлер сделал вывод, что при подсчете чисел из периода от 1 до 40 всегда получится простое число, а при подсчете чисел в промежутке от 40 и до бесконечности начнется чередование «простое» и «не простое» число. Для проверки формулы Леонардо Эйлера – n^2+n+41 было принято решение разработать программу, позволяющую проводить вычисления по данной формуле, и выводить на экран итоговое значение и информацию о том, является число «простым» или «не простым» [1, с. 2].

Разработка программы началась с определения требований к ней, далее был составлен алгоритм, выбран язык программирования C# как наиболее оптимальный для решения поставленной задачи. Программа запускается из командной строки. При ее запуске на экран выводится форма, содержащая элементы пользовательского интерфейса: строка ввода данных, кнопка рассчитать и строка вывода данных, краткая информация. После ввода данных необходимо нажать кнопку «рассчитать» для запуска процесса расчета по формуле Л. Эйлера. При вводе некорректные данные программа выдает сообщение об ошибке. В окне вывода программа представит ответ.

Программа была протестирована с различными параметрами: на отсутствие параметра в командной строке; на ввод символов; на ввод символов и чисел; на ввод натурального числа < 40 ; на ввод натурального числа > 40 .

Разработанная программа может использоваться в образовательном процессе при объяснении материала по теме «Математическая индукция».

Литература

1. Математика. Учебно-методическая газета. Специальный выпуск к 300-летию Леонарда Эйлера. № 6, 2007.
2. Мордович А. Г., Семенов П. В. Алгебра и начала математического анализа. (Профильный уровень). Москва, 2013.

ГРАФЕНОВЫЕ НАНОЛЕНТЫ С ЗИГЗАГООБРАЗНО МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КРАЯМИ Чернова М. А.

*Чернова Мария Александровна – студент,
кафедра теоретической физики и волновых процессов,
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград*

Аннотация: в настоящее время всё чаще прибегают к углубленному изучению нанообъектов. Управление шириной запрещенной зоны графеновых нанолент является одной из важнейших задач, которые требуются для изготовления эффективных детекторов и преобразователей излучения в различных диапазонах частот. В статье представлено рассмотрение графеновых нанолент, определена ширина зигзагообразной модификации края лент. Произведено вычисление вектора кристаллической решетки самого графена, определены типы границ, получаемые при разрезе графенового листа.

Ключевые слова: графеновые наноленты, зигзагообразная модификация края ленты, графен, плечи ЗМКЛ, кристаллическая решетка графена, нанометровой ширины.

Графеновые наноленты представляют собой квазиодномерные углеродные структуры, получаемые в конечном результате от «разрезания» графенового листа на некоторые полосы нанометровой ширины [3]. Различные структурные модификации графеновых нанолент служат причиной достаточно широкого диапазона их термоэлектрических свойств [1].

Рассмотрены графеновые наноленты, которые имеют периодическую зигзагообразную деформацию того или иного края. Периодическая зигзагообразная модификация определенного края ленты (далее ЗМКЛ) дает определенную пару дополнительных параметра для управления шириной запрещенной зоны подобных структур — два плеча ЗМКЛ [2]. Используя метод сильной связи для π -электронов исследована зависимость ширины запрещенной зоны E_g от данных параметров. Отличительной чертой этих структур есть определение следующих элементов: двух плеч (ими являются $L1$ и $L2$), которые представляют собой прямолинейные участки и вершинный угла ϕ , находящийся между ними. В подобных структурах один из краев может быть получен с помощью перемещения другого края на некий вектор W . Его модуль определяет «ширину» ЗМКЛ. Из этого следует, что любая ЗМКЛ может быть описана набором векторов $L1$, $L2$, W . Так как каждый из них есть вектор кристаллической решетки графена, они могут быть определены через вектора $a1$, $a2$ его элементарной ячейки [4]. Произвольный вектор V кристаллической решетки графена можно записать в виде следующей формулы:

$$V = na1 + ma2$$

На ряду всех разных направлений вектора V есть и такие, вдоль которых при разрезании графенового листа будут получаться границы разного типа. Например: «кресло» (А сокращенно от английского слова - armchair) или «зигзаг» (Z сокращенно от английского слова — zigzag).

Если же рассматривая векторы $L1$, $L2$, W сделать опору лишь на их направления Z и A , то тогда для каждого из данных векторов можно ввести элементарный вектор. Следовательно, получаем, что величина вектора будет выражаться через некий целочисленный индекс. Для одного заданного набора, состоящий из простых векторов $I1$, $I2$, w можно получить бесконечное множество наборов индексов ($i1$, $i2$, w). Каждый из данных индексов может соответствовать только определенному набору векторов $L1$, $L2$, W . Из этого следует вывод, что набор элементарных векторов $I1$, $I2$, w задает тип лент. Когда одновременно набор целочисленных индексов определяет конкретную ленту в рамках заданного типа. Структуры в основном характеризуются разными наборами элементарных векторов. Отличительной чертой данных структур служат лишь различные типы края плеча и значения, которые принимает вершинный угла ϕ . Его в некоторых случаях можно определить как угол между векторами $I1$ и $I2$.

Список литературы

1. Лебедев Н. Г., Судорогин С. А. Дифференциальная термоЭДС двухслойных графеновых нанолент с адсорбированными атомами водорода / Вестник Волгоградского государственного университета, Серия 1. Математика. Физика, 2015. № 6 (31). С. 83-92.
2. Батраков К. Г., Сороко В. А., Чернозатонский Л. А. Графеновые наноленты с зигзагообразно модифицированными краями: структура и электронные свойства / Физика твердого тела, 2014. Том 56. Вып. 10. С. 2066-2068.
3. Мавринский А. В. Термоэлектродвижущая сила углеродных нанотрубок / А. В. Мавринский, Е. М. Байтингер // Физика и техника полупроводников, 2009. Т. 43. № 4. С. 501–506.
4. Пак А. В. Модель множественной адсорбции атомов водорода на поверхности углеродных нанотрубок / А. В. Пак, Н. Г. Лебедев // Химическая физика, 2012. Т. 31. № 3. С. 82–87.

ДУБЛИРОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ ПО НАКЛОННЫМ ВЫРАБОТКАМ

Петров А. Г.¹, Авершин А. А.², Степанов Е. И.³

¹Петров Александр Геннадиевич - кандидат технических наук, доцент;

²Авершин Андрей Александрович - кандидат психологических наук, доцент;

³Степанов Евгений Иванович - кандидат технических наук, доцент,

кафедра горной электромеханики и транспортных систем,

Стахановский учебно-научный институт горных и образовательных технологий,

Луганский национальный университет им. Владимира Даля, г. Стаханов, Украина

Аннотация: предложен механизм, дублирующий тормозную систему транспортного средства при обрыве тягового каната или сцепки – расцепителя. Специальный зацеп непосредственно контактирует с канатом и со сцепкой, и при их обрыве зацепляется за верхнее строение рельсового пути, удерживая транспортное средство. Это конструктивное решение позволяет надежно удерживать транспортное средство на рельсовом пути и дублировать тормозную систему в экстренных и аварийных ситуациях.

Ключевые слова: транспортное средство, тяговый канат, сцепка, зацеп, рельсовый путь, тормозная система, дублирование.

Проблема. Надёжность и безопасность функционирования как отдельных транспортных средств, так и транспортных систем в целом, имеет первостепенное значение для горных предприятий, особенно при транспортировании людей по наклонным выработкам. Эти устройства и системы оборудованы парашютными механизмами, средствами защиты на случай аварий с канатом и подъемной машиной. В выработках с большим углом наклона возможен отрыв и сход транспортных средств с рельсового пути. Во избежание аварийной ситуации этих средств устанавливают специальные парашюты с захватами, которые во время торможения зажимают головки рельсов. Поиск и разработка дополнительных (новых) мероприятий и технических средств защиты на шахтном транспорте, дублирующих основные элементы защиты и повышающих надежность работы транспортных систем, особенно при транспортировании людей, является актуальной. Снижает и практически исключает аварийные ситуации при транспортировании, как грузов, так и людей канатной откаткой в наклонных выработках.

Анализ исследований и публикаций. Типовое конструктивное устройство транспортного средства для перевозки людей включает в себя состав вагонеток, ходовую тележку с тормозным механизмом и амортизирующий механизм с тормозными канатами, закрепленными на ходовой тележке и вагонетках состава, транспортное средство также имеет сцепку-расцепитель, кинематически связанный с тормозным механизмом и головной вагонеткой [1]. Такое выполнение, конечно, разгружает амортизирующий механизм от тягового усилия, однако не предусматривает безопасность перевозки людей при наезде на препятствие впереди, при этом при торможении верхняя часть устройства под действием сил инерции может сойти с рельсового пути.

В другом транспортном средстве, конструктивно выполненном в виде кузова, рамы, ходовой тележки, тормозной системы с кареткой и включателем [2], отсутствует механизм торможения при подходе к препятствию на рельсовом пути, а также механизм удерживания этого транспортного средства на рельсовом пути при экстренной остановке, что может привести к травмированию транспортируемых людей. В сочетании, включающем кузов, раму, ходовые тележки, тормозную систему с кареткой и включателем и предохранительный упор, размещенный в направляющих рамы аналогичного транспортного средства [3], отсутствует механизм удержания на рельсовом пути при

срабатывании тормозной системы при аварийной, экстренной остановке, т. к. под действием сил инерции транспортное средство может сойти с рельсового пути даже при заклинивании рельса захватами каретки. Верхняя часть устройства под действием сил инерции «подпрыгивает», что может привести к сходу устройства с рельсового пути и к травмированию людей.

Постановка задачи. Целью данной работы является повышение надежности при перемещении транспортного средства по наклонным выработкам особенно при транспортировании (перевозки) канатной откаткой людей за счет удержания транспортного средства на рельсовом пути при аварийных ситуациях, обрыве тягового каната, торможении в экстренных случаях, обрыв сцепных устройств при формировании подвижного состава из транспортных средств для перевозки людей, а также за счет использования этих же узлов и механизмов, выполняющих функцию не только удержания транспортного средства на рельсовом пути, но и выполняющих функции экстренного торможения, т. е. дублирующих тормозную систему транспортного средства, что снизит травматизм на подземном транспорте и уменьшит время ликвидации последствий при сходе транспортного средства с рельсового пути.

Изложение материала. На кафедре горной электромеханики и транспортных систем разработано конструктивное решение, позволяющее надежно удержать транспортное средство на рельсовом пути и дублировать тормозную систему в экстренных и аварийных ситуациях. Данное устройство защищено патентом [4]. В данном устройстве используется зацеп с приводным рычагом и упругим элементом, который устанавливается на раме с возможностью углового перемещения и связан с тяговым канатом посредством контакта, с кузовом устройства, посредством упругого элемента через приводной рычаг.

Принцип действия и конструктивное устройство этого средства механизации для транспортирования людей на участке рельсового пути, в рабочем положении, можно представить из анализа конструктивной схемы показанной на рисунке 1. На рисунке 2 (а) показана тормозная система, продольный разрез. На том же рисунке 2 (б) показан вид А на рис. 1. Она включает в себя кузов 1, раму 2 с тяговым канатом 3, ходовые тележки 4, тормозную систему 5 с кареткой 6 и включателем 7. С передней по направлению движения стороны рамы 2 расположен предохранительный упор 8, ползун 9 которого, размещен в направляющих 10 рамы 2. С задней по направлению движения стороны рамы 2 установлен зацеп 11 с приводным рычагом 12 и упругим элементом 13, с возможностью углового перемещения относительно рамы, который связан с тяговым канатом 3 контактно, с кузовом 1 посредством упругого элемента 13 через приводной рычаг 12.

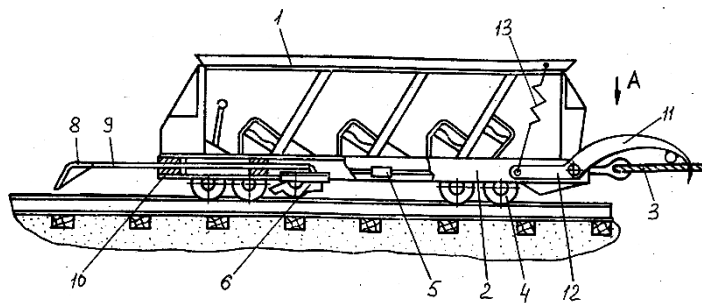


Рис. 1. Конструктивная схема устройства для транспортирования людей на участке рельсового пути

Устройство работает следующим образом. При движении устройства по рельсовому пути в случае обрыва тягового каната 3 срабатывает тормозная система 5 и одновременно под действием собственного веса и упругого элемента 13 зацеп 11 перемещается (угловое перемещение) и зацепляется за верхнее строение рельсового пути, за шпалы (на схеме не указано) удерживая устройство для транспортирования на рельсовом пути. В случае подхода устройства к препятствию (на схеме не показано)

предохранительный упор 8 упирается в него и через ползун 9 воздействует на включатель 7 тормозной системы 5. Захваты каретки 6 высвобождаются и заклинивают рельс рельсового пути, происходит торможение устройства и одновременно провисает тяговый канат 3. Зацеп 11 перемещается и зацепляется за верхнее строение рельсового пути и удерживает на рельсовом пути. В любом случае при провисании (ослаблении), обрыве тягового каната 3 зацеп 11 перемещается и зацепляется за верхнее строение рельсового пути, удерживает устройство на рельсовом пути и дублирует действующую тормозную систему, осуществляя функцию торможения.

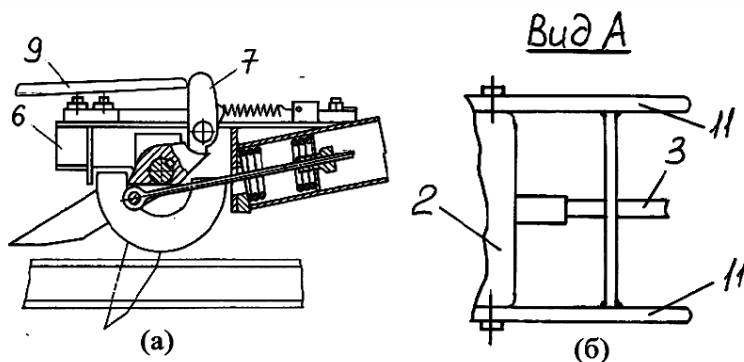


Рис. 2. Конструктивная схема тормозной системы устройства (а), продольный разрез и вид А (вид сверху) (б) на рис. 1

В случае формирования подвижного состава из таких устройств для транспортирования людей при обрыве любого сцепного устройства зацеп.

11 будет также удерживать оторвавшееся устройство на рельсовом пути, и осуществлять функцию, например, аварийного торможения и т.д.

Выводы. Применение в устройстве для транспортирования людей предложенного технического решения позволит повысить надежность работы канатной откатки при транспортировании людей по наклонным выработкам за счет удержания транспортного средства на рельсовом пути при экстренном и аварийном срабатывании тормозной системы устройства, что снижает травматизм при транспортировании людей по наклонным выработкам и за счет использования этих же механизмов и узлов, выполняющих функцию удержания транспортного средства на рельсовом пути как элемента аварийного торможения, уменьшая при этом время ликвидации последствий схода транспортного средства с рельсового пути, что в целом, как уже указывалось, повышает надежность функционирования подземного транспорта.

Список литературы

1. Авторское свидетельство СССР № 569728. Е 21 F 13/04, 1974.
2. Авторское свидетельство СССР № 352028. Е 21 F 13/04, 1969.
3. Авторское свидетельство СССР № 688647. Е 21 F 13/04, 1979.
4. Пат. 94981 Україна, МПК Е21F 13/04. В61Д 11/00. Пристрій для транспортування людей по нахиленим виробкам / Петров О. Г., Фіногєєва Т. Є., Степанов Є. І. Заявник і патентовласник УПА. № U201406156. Заявл. 04.06.2014. Опубл. 10.12.2014. Бюл. № 23.

ДИЗАЙН И ОБРАБОТКА ЖЕНСКИХ ЗИМНИХ ШАПОК ИЗ ОНДАТРОВОГО МЕХА

Пэ Вон Сик¹, Чве Хо², Хан Хе Рим³

¹Пэ Вон Сик - кандидат наук, преподаватель;

²Чве Хо – кандидат наук, доцент, заведующий кафедрой;

³Хан Хе Рим – кандидат наук, преподаватель,
кафедра трикотажной технологии, текстильный институт,
Пхеньянский университет легкой промышленности им. Хан Док Су,
г. Пхеньян, Корейская Народно-Демократическая Республика

Аннотация: как все знают, ондатровой мех имеет блестящую длинную шерсть и ласковый нежный пушок, красивый природный цвет и хорошие термоизоляционные качества. Поэтому этот мех называется золотым. Его длина 25~30 см. В отличие от других мехов ондатровый мех, полученный даже летом, можно использовать, но лучше использовать мех, полученный с декабря по март. Цвет меха желто-коричневый на спине и серый на животе. Мы проводили исследование ондатрового меха для изготовления женских зимних шапок. В этой статье изложены метод обработки ондатрового меха, дизайн трех видов женских зимних шапок, при его использовании, его кройка и метод конечной обработки.

Ключевые слова: ондатра, мех, шапка, дизайн, обработка.

1. Дизайн формы женских зимних шапок из ондатрового меха.

① Первая форма

Δ Особенность первой формы



Рис. 1. Первая форма

Зимняя шапка первой формы состоит, как на рисунке, из основной части и дополнительной подшивки. Основная часть состоит из шести кусков и наверху меховой бубенчик [3, 6].

Δ Метод дизайна (размер 57)

- дизайн куска [1, 2].

Высота куска = диагональ головы / 2 – излишек (1) = 16.5 см

Нижняя ширина куска = окружность головы + излишек (3) / число кусков = 10 см

- Дизайн дополнительной подшивки.

Высота = 5 ~ 6 см, Ширина = Нижняя окружность шапки / 2

- бубенчик

Радиус = 3 см

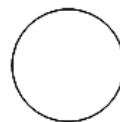
Δ чертёж (к – излишек)



(1)



(2)



(3)

Рис. 2. (1)-диагональ головы/2-к (1), (2)-подшивка, (3) – бубенчик

② Вторая форма

Δ Особенность формы



Рис. 3. Вторая форма

Эта шапка изготовлена из кусков и подшивки. Основная часть имеет шесть кусков. Нижняя часть шапки имеет волнообразную форму.

Направление меха наверх [3, 6].

Δ Метод дизайна (размер 57)

- дизайн куска [1, 2] (см. чертёж)

Высота куска (1~2) = диагональ головы / 2 – излишек (1) = 16.5 см;

Ширина нижней части куска (3~4) = окружность головы + излишек (3)/число кусков = 10 см

- Дизайн дополнительной подшивки.

Высота центра передней части = 6 см

Высота центра задней части = 7 см

Ширина подшивки = Нижняя окружность шапки / 2

Δ чертёж

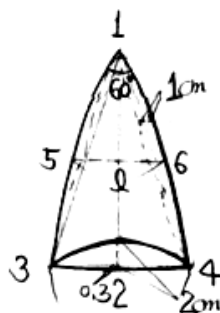


Рис. 4. Чертеж

③ Третья форма

Δ Особенность



Рис. 5. Третья форма

Эта шапка не имеет подшивки и козырька. Основная часть состоит из шести кусков.

Конструкция шапки очень проста и смотреть на шапку приятно. Направление меха наверх [3].

Δ Метод дизайна (размер 57)

- дизайн куска [1, 2]

Высота куска (1~2) = диагональ головы/2 – излишек (1) = 16.5 см

Ширина нижнего куска (3~4) = окружность головы + излишек (3)/число кусков = 15 см

Δ чертёж

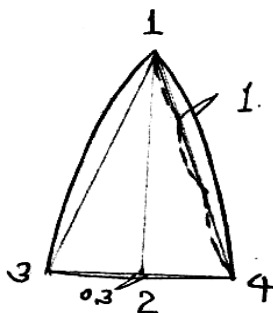


Рис. 6. Кусок

2. Метод обработки женских зимних шапок из ондатрового меха.

Технология выпуска меховой шапки состоит из кройки части, монтажа и конечной работы [2].

Δ Кройка меха

На кожу меха наливают немного воды и ждут около часа. Когда кожа стала влажной, то на доске укрепляют с напряжением.

При этом не надо сильно тянуть, потому что кожа будет некачественной и тонкой. При наличии немного воды на кожу добавляют масло, спирт и глицерин. Тогда кожа станет мягкой. Кожу, укрепленную на доске с тягой, сушат час в свете ультракрасном, в летних условиях 6 часов, а зимой 12 часов.

После этого начинают обрабатывать мех (кожу) и мех будет мягким.

Измеряют площадь каждого ондатрового меха [5].

Площадь использованного меха равна:

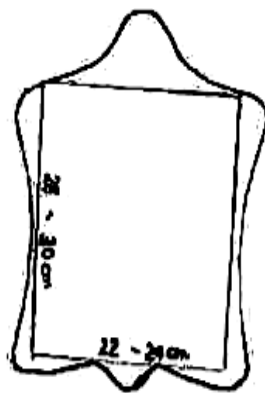


Рис. 7. Площадь

$$28 \times 24 = 672 (\text{см}^2) \quad 29 \times 24 = 696 (\text{см}^2)$$

$$28 \times 22 = 616 (\text{см}^2) \quad 30 \times 23 = 690 (\text{см}^2)$$

$$\text{Всего } 672 + 616 + 696 + 690 = 2674 (\text{см}^2)$$

$$\text{Подкладка } 18 \times 60 = 1080 (\text{см}^2)$$

$$\text{Сжатая вата } 18 \times 60 = 1080 (\text{см}^2)$$

$$\text{Пластичная доска для подошвы } 7 \times 20 = 140 (\text{см}^2)$$

- Кройка

Образец кройки меха будет больше 1mm с учетом части швов и подкладка и сжатая вата будут больше 5~7 мм.

Когда делают кройку меха, надо соблюдать, чтобы не видеть изъязн меха.

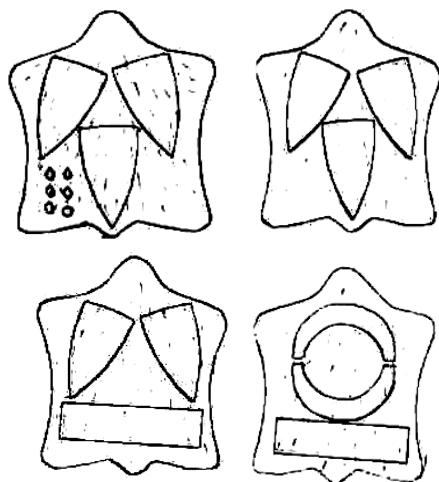


Рис. 8. Образец кройки меха

Кройка производится ножом. Если кройку делают ножницами, могут резать мех [4].

Δ Метод обработки:

- Сначала кройку меха.
- Делают кройку подкладки и сжатой ваты.
- Изготовление основной части.

Каждый кусок основной части соединяют швейной машиной или рукой с помощью иголка.

При этом соединение меха делают последовательно друг на друга.

Шаг соединения меха: 3~4 точки соединения в сантиметре.

- Потом проводят надбавку меха на форму. При температуре 70 градусов делают надбавку. По размерам равняют внешний вид.

- Изготовление козырька. Режут форму козырька из пластмассы. Надевают мех на форму козырька.

В отличие от соединения основной части соединение меха с козырьком проводят плотно, потому что часть соединения может оторваться.

Шаг соединения: 4~5 точки соединения в сантиметре.

- Соединение козырька с нижней надбивкой.

Соединение проводят по окружности нижней надбивки основной части.

- Соединение основной части с козырьком и нижней надбивкой.

- Соединение ленты или украшение.

- Соединение подкладки с ватой. Шьют подкладку швейной машиной. При этом шьют вместе с ватой.

- Соединяют основную часть с подкладкой.

- причесывая шапку, полностью кончат ее изготовление.

Заключение

При изготовлении меховой шапки надо выбрать рациональную форму, с учетом размера, длины и направления меха. Тогда можно эффективно использовать мех.

Литература

1. Бекмурзаев Л. А. Технология одежды из кожи: учеб. пособие для вузов / Л. А. Бекмурзаев, В. Ф. Водорезова, Е. И. Шайкевич. М.: ФОРУМ-ИНФРАМ, 2004.
 2. Богданова И. Е. Современные направления переработки коллагенсо-державших отходов кожевенного производства / И. Е. Богданова // Кожевенно-обувная промышленность, 2007.
 3. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство): учебник для вузов / Б. А. Бузов, Н. Д. Алыменкова, под ред. Б. А. Бузова. М: Академия, 2004.
 4. Вилмош К. Автоматический раскрой кожи / К. Вилмош // Кожевенно-обувная промышленность, 1991.
 5. Гвоздев Ю. М. Химическая технология изделий из кожи: учеб. пособие для вузов / Ю. М. Гвоздев. М.: Академия, 2003.
 6. Андреева М. В. Проектирование внешнего вида изделий в САПР «АССОЛЬ». Текст / М. В. Андреева, Т. Ю. Холина, К. Г. Андреева и др. // Швейная промышленность, 2001.
-

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ANGULAR.JS, NODE.JS, MONGODB НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНТОВ - УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «ПОЛЕТ»

Гордеев С. Ю.¹, Тимофеев А. В.², Козлов В. В.³

¹Гордеев Сергей Юрьевич – студент;

²Тимофеев Александр Вадимович – доцент;

³Козлов Вячеслав Васильевич – кандидат технических наук, доцент, декан, кафедра информационных развивающих и образовательных систем и технологий, факультет информационных систем и технологий, Самарский государственный технический университет, г. Самара

Аннотация: в статье рассматривается процесс проектирования, разработки и разворачивания на удаленном сервере веб-приложения для психологического мониторинга участников межвузовской программы «ПОЛЕТ» по поддержке студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в сфере науки, техники и технологий, с использованием фреймворка Angular.js, платформы Node.js и системой управления базами данных MongoDB. Приведен обзор принципов работы, основных возможностей и преимуществ использованных инструментов и технологий.

Ключевые слова: SPA, Node.js, JavaScript, Angular.js, Mongo DB, мониторинг, ПОЛЕТ, приложение.

Областная научно-образовательная программа ПОЛЕТ — программа по поддержке студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в сфере науки, техники и технологий. Основная задача «ПОЛЕТА» — выявить и помочь в развитии творчески одаренным представителям молодежи, проявляющим интерес к технической науке. Участники, которые успешно справятся с индивидуальными исследовательскими проектами по предложенным научными консультантами темам, попадут в губернаторский реестр и смогут рассчитывать на индивидуальную поддержку для дальнейшего творческого роста.

Одним из важных компонентов программы ПОЛЕТ является психологическая поддержка участников. В ходе проведения программы была организована непосредственная работа с участниками, направленная на помощь в определении ряда психологических характеристик участников решение различного рода психологических проблем, связанных с трудностями в межличностных отношениях, творческой и учебной деятельности.

Для поддержки и мониторинга результатов работы психологов было решено разработать систему, доступную в интернете, предоставляющую функционал для организации групп участников во главе с психологами, работающими с этими группами и позволяющую психологам предоставлять изменяющиеся с течением времени характеристики участников. Также система должна содержать модуль анализа полученных данных и вывода графиков по различным параметрам.

Выбор инструментов

Для решения поставленной задачи было решено создать SPA (Single Page Application - веб-приложение или веб-сайт, использующий единственный HTML-документ как оболочку для всех веб-страниц и организующий взаимодействие с пользователем через динамически подгружаемые HTML, CSS, JavaScript без перезагрузки всей страницы) [1]. Для создания современных SPA на стороне клиента существует множество фреймворков, одним из которых является Angular.js его мы и используем для клиентской части нашего приложения. Angular предоставляет большие возможности для реализации сложных веб-приложений. В частности основными возможностями являются связывание данных модели и представления, разбиение приложения на модули, поддержка шаблонов, функции для удобной работы с promise, http-запросами. Подробнее о Angular.js можно узнать из многочисленных материалов на просторах интернета, а также из официального сайта

<https://angularjs.org/api> [2]. Помимо Angular.js существует множество других frontend фреймворков, такие как React, Ember, Vue, Backbone. Преимущество Angular перед ними состоит в наличии многих инструментов «из коробки», гибкости в организации потоков данных и создании сложных интерфейсов и большим количеством доступных расширений.

Клиент приложения на этапе разработки представляет собой множество разрозненных CSS, HTML, JS файлов, чтобы иметь возможность использовать их все вместе нужна система сборки фронтенда, мы будем использовать Webpack, с помощью него мы сможем собрать все js файлы в один бандл, использовать css препроцессоры, такие как Sass, а так же у нас появится возможность для модульного разбиения html и подключения его в js функцией `require()`. Официальная документация по webpack находится здесь <https://webpack.github.io/docs/> [3]. Аналогами webpack являются такие системы сборки как Gulp.js и Grunt.js, но возможности webpack существенно шире, чем у конкурентов, в частности, имеется возможность анализа и преобразования кода с помощью loaders.

Для написания серверной логики мы будем использовать Node.js - программная платформа, основанная на движке V8 (транслирующем JavaScript в машинный код), превращающая JavaScript из узкоспециализированного языка в язык общего назначения. Node.js добавляет возможность JavaScript взаимодействовать с устройствами ввода-вывода через свой API (написанный на C++), подключать другие внешние библиотеки, написанные на разных языках, обеспечивая вызовы к ним из JavaScript-кода [4]. Также Node.js поставляется вместе с пакетным менеджером NPM, с помощью которого вы можете быстро получить доступ к сотням тысяч готовых модулей под разные нужды. Используя NPM можно удобно управлять всеми внешними зависимостями вашего приложения, имея возможность автоматически загрузить их в директорию `node_modules` в папке вашего проекта с помощью команды `npm install`. Для написания серверов веб приложений также используются такие языки как Java, PHP, C#, Python. Среди преимуществ Node.js можно выделить асинхронность, неблокирующий ввод-вывод, производительность, возможность написания изоморфных приложений, используя один код на клиенте и на сервере.

Так же нам потребуется база данных, выбор пал на Mongo DB — документированную NoSQL базу данных, хранящую информацию в виде JSON документов. По сравнению с реляционными базами данных документированные БД имеют преимущество в скорости работы и меньшим занимаемом месте на диске. Для аутентификации пользователей будет использоваться концепция JWT (JSON Web Token).

Для общения между клиентом и сервером мы будем придерживаться REST - это стиль архитектуры программного обеспечения, при котором сервер не хранит состояние клиента, а каждый запрос от клиента к серверу содержит в себе исчерпывающую информацию о желаемом ответе сервера.

Действия над данными задается с помощью методов: GET (получить), PUT (добавить, заменить), POST (добавить, изменить, удалить), DELETE (удалить). Таким образом, действия CRUD (Create-Read-Update-Delete) могут выполняться как со всеми 4-мя методами, так и только с помощью GET и POST. Использование REST методологии предоставляет преимущества в виде простоты, масштабируемости, надежности и производительности ваших сервисов.

Архитектура системы

Для описания начального функционала системы целесообразно составить диаграмму вариантов использования системы (рис. 1).

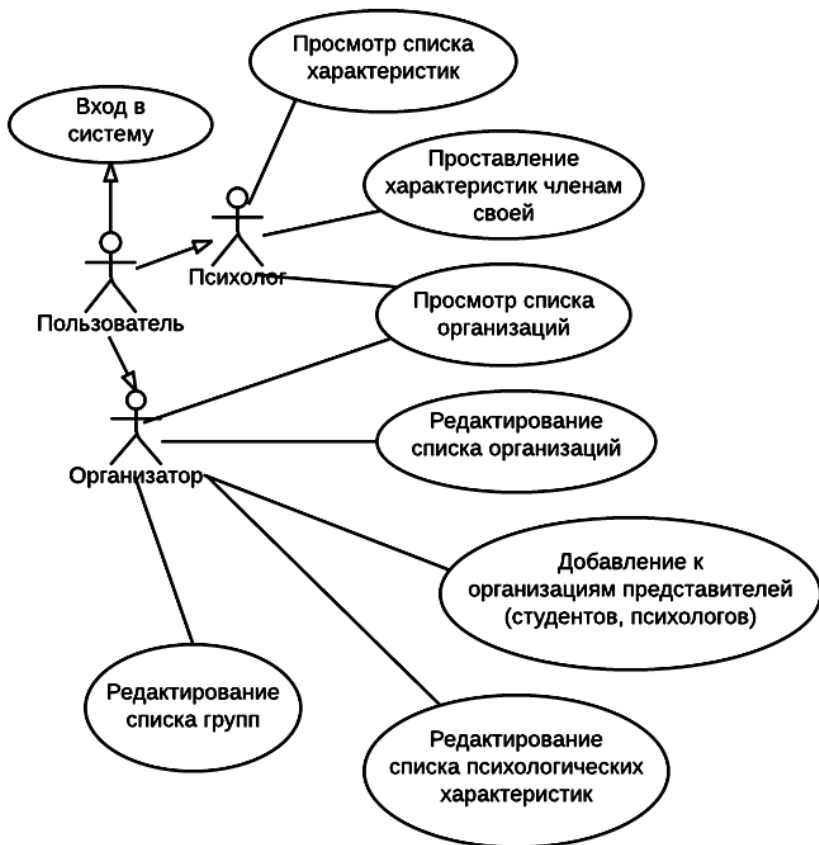


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования системы

Определим структуру базы данных (рис. 2).

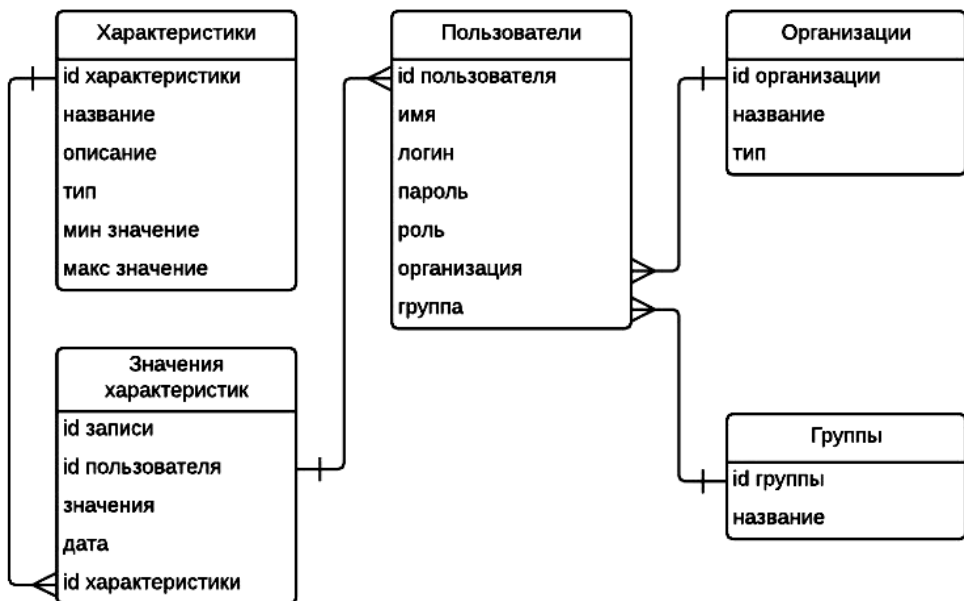


Рис. 2. Схема данных базы системы

Клиентская часть

Для поддержания масштабируемости, удобства внесения изменений и сохранения четкой логической структуры всех модулей клиентской части нашего приложения очень важно правильно выбрать метод разбиения файлов на директории и поддиректории (рис. 3).

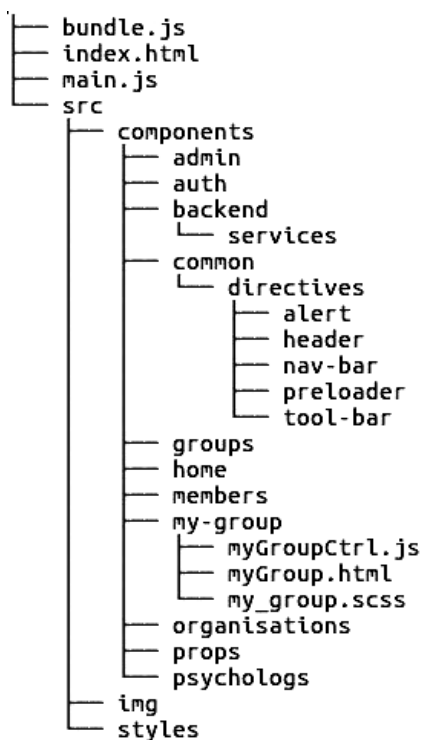


Рис. 3. Структура каталога файлов клиентской части системы

На приведенном скриншоте видна схема файлов клиентской части приложения, рассмотрим подробнее.

- Папка `src` содержит исходники приложения.
 - Директория `components` разбита на поддиректории для каждого модуля приложения, которые условно можно считать страницами. Например, папка `my-group` содержит файлы, относящиеся к странице «Моя группа», которая предоставляет функционал для просмотра состава группы психолога и предоставления участникам группы психологических характеристик. Папка содержит:
 - `.html` шаблон `myGroup.html`.
 - `.scss` файл стилей страницы `my_group.scss`.
 - `.js` файл контроллера страницы `myGroupController.js`, в котором содержится вся логика поведения и управления данными, такая как порядок выполнения запросов к серверу, логика фильтров, обработчики событий и т. п.
 - Помимо модулей `components` содержит папку `common`, в которой определены общие элементы интерфейса в виде `angular`-директив.
 - Также есть папка `backend` в которой определены `angular`-сервисы, используемые в контроллерах страниц и содержащие код асинхронных `http`-запросов к бэкенду, особенность `angular`-сервисов состоит в том что они реализуют паттерн «Синглтон», т. е. это объекты которые имеют только один экземпляр своего класса на все приложение, который создается через вызов конструктора на этапе запуска приложения.
- Папка `img`, в которой хранятся изображения, в основном иконки в формате `.svg`.
- Папка `styles`, в которой хранятся общие стили для всего приложения.

Серверная часть

Для начала определимся с тем, что же в общих чертах должен делать сервер нашего приложения. Все достаточно просто: по GET запросу к ряду url-адресов сервер должен отдавать все статическое содержимое клиентской части (index.html, bundle.js, изображения) — функционал статического сервера. По ряду других url начинающихся с api/ мы реализуем ряд методов, определяющих бизнес-логику системы, а именно операции с сервером базы данных.

Рассмотрим файловую структуру серверной части нашего приложения (рис. 4).

- В файле app.js содержится код запуска express сервера, слушающего запросы к одному из портов.
- В файле config.js определяется конфигурация этого сервера, а именно маршрутизация запросов к методам api, и настройка предоставления клиенту статических файлов.
- В файле passport.js описываются параметры аутентификации пользователей.
- Папка models содержит описания сущностей базы данных (users.js, props.js, groups.js ...), а также код подключения к серверу базы данных.
- Файл index.js в папке routes содержит код маршрутизации запросов к методам api, которые, в свою очередь, реализованы в файлах папки controllers.

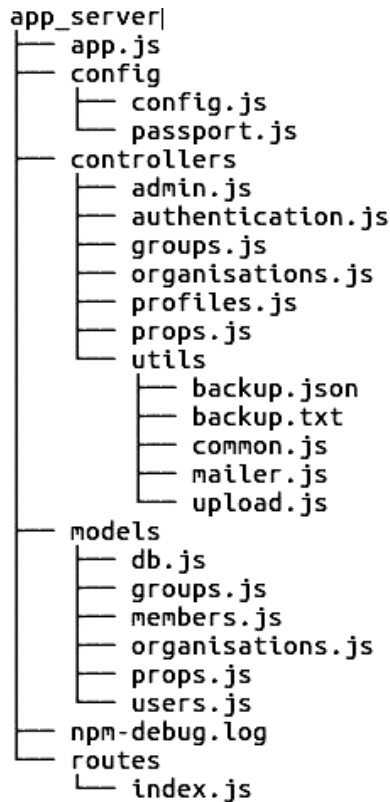


Рис. 4. Структура каталога файлов серверной части системы

Разворачивание сервера системы

Для того чтобы опубликовать нашу систему в интернете было решено воспользоваться бесплатными функциями облачной интернет-платформы Heroku, которая помимо Node.js поддерживает также языки Java, Ruby, Scala, PHP и д.р. Приложения, работающие на Heroku, используют также DNS-сервер Heroku (обычно приложения имеют доменное имя вида «имя_приложения.herokuapp.com»). Для каждого приложения выделяется несколько независимых виртуальных процессов, которые называются «dynos». Они распределены по специальной виртуальной сетке («dynos grid»), которая состоит из нескольких серверов.

Помимо этого есть удобная возможность настроить автосборку приложения из git-репозитория [5]. В итоге разработанная система была успешно размещена и теперь доступна по домену psychopass.herokuapp.com. Система продолжает эксплуатироваться в рамках программы «ПОЛЕТ», в планах по развитию системы находится создание модуля анализа данных участников для получения статистики по различным параметрам, функционала, помогающего психологам в определении характеристик участников, а также ряда доработок существующего функционала.

Список литературы

1. *Миковски Майкл, Пауэлл Джош*. Разработка одностраничных веб-приложений // ДМК Пресс, 2014. 512 с ISBN 978-5-457-83457-6.
2. Официальная документация по Angular.js. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://angularjs.org/api/> (дата обращения: 09.01.2017).
3. Официальная документация по Webpack. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://webpack.github.io/docs/> (дата обращения: 09.01.2017).
4. *Итан Браун*. Веб-разработка с применением Node и Express. Полноценное использование стека JavaScript // Санкт-Петербург: Питер, 2017. 336 с. ISBN 978-1-491-94930-6.
5. Национальная библиотека имени Н. Э. Баумана. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ru.bmstu.wiki/Heroku/> (дата обращения: 09.01.2017).

ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ОТДЕЛЕНИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ, ОБРАЗОВАННОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОФЛОТАЦИИ РЗМ (ЛАНТАНА)

Тангалычев Р. Д.

*Тангалычев Роман Данилович – магистрант,
кафедра технологии электрохимических производств, факультет химических технологий,
Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань*

Аннотация: исследован процесс фильтрации дисперсной фазы в виде студнеобразного осадка, полученного в ходе электрофлотации нерастворимых соединений лантана. Установлен частный подбор фильтрующих приспособлений и видов фильтровальной бумаги. Показано влияние процесса фильтрации на степень извлечения оксалата лантана (при разных степенях кислотности среды), как индивидуальной системы, так и с добавками ПАВ и флокулянтов (катионного, анионного и неионогенного типов). Все опыты проведены в условиях студенческой лаборатории.

Ключевые слова: фильтрация, электрофлотация, лантан, ПАВ и флокулянты.

УДК 544.6

Введение

Фильтрация имеет цель количественное отделение от маточного раствора полученного осадка, называемого «осаждаемой формой». Характер фильтрования зависит от формы осадка и его свойств. Малокристаллические и студнеобразные осадки лучше всего отделять от маточного раствора, применяя бумажные фильтры.

При фильтровании дисперсной фазы, содержащей лантан в форме агрегатов различных типов и состава, используется обеззоленный фильтр типа «Синяя лента» (ТУ 2642-001-68085491-2011), являющийся наиболее плотным (размер пор) из серии обеззоленных фильтров.

Обеззоленные фильтры, применяемые в весовом анализе, изготавливаются из бумаги, специально обработанной соляной и фтористоводородной кислотами для удаления минеральных примесей. После сжигания или прокаливания дисперсной фазы, на таком

фильтре, зола (примесей) почти не образуется. Вес золы (примесей) может быть также указан на заводской упаковке фильтров: обычно он составляет не более 0,0001 г. Чаще всего употребляют фильтры от 9 до 11 см. в диаметре.

Экспериментальная часть

Используется стандартная механика процесса фильтрования дисперсной фазы лантана с добавками ПАВ и флокулянтов (фильтр, стеклянная воронка, колба). Важно, чтобы стенки фильтра плотно прилегали к воронке, и не пропускали воздух и сторонние загрязнители.

Исходя из проведённых ранее работ [1], [2] и [3], было выдвинуто предположение, что последующая фильтрация ведёт к повышению степени извлечения металлов из систем с оксалат-ионами и добавками ПАВ и флокулянтов.

В таблице 1 представлены данные по степени извлечения лантана по средствам последующей фильтрации, после процесса электрофлотации.

Таблица 1. Влияние процесса фильтрации (Ф) после процесса электрофлотации (ЭФ) с ПАВ, после 10 минут электрофлотационного процесса

рН	α, %							
	ЭФ без добавок	ЭФ+Ф без добавок	ЭФ NaDDS	ЭФ+Ф NaDDS	ЭФ Катинол	ЭФ+Ф Катинол	ЭФ ПЭО-1500	ЭФ+Ф ПЭО-1500
4	38	94	72	94	71	92	19	95
6	48	96	59	93	80	94	13	97
8	90	97	85	92	38	94	91	98
10	26	92	79	97	58	95	87	97

Выводы:

По результатам проведённых опытов смело можно сказать, что последующая фильтрация при отделении дисперсной фазы после электрофлотационного извлечения оправдывает себя и имеет место быть. Во всех случаях использование фильтра (ТУ 2642-001-68085491-2011) увеличивает степень извлечения лантана до 95% - 98%, в зависимости от степени кислотности среды и состава анализируемой системы. Лучше всего себя проявил неионогенный ПАВ ПЭО-1500, который при вводе в систему лантана с оксалатом (при рН = 8) показал степень извлечения (α) в 98%, после последующей фильтрации.

Список литературы

1. Тангалычев Р. Д. Исследование электрофлотационного процесса извлечения труднорастворимых соединений железа(III) в растворах оксалатов // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 40 (82). С. 12-14.
2. Тангалычев Р. Д. Исследование электрофлотационного процесса извлечения труднорастворимых соединений цинка(II) в растворах оксалатов // Наука, техника и образование, 2017. № 2 (32).
3. Тангалычев Р. Д. Особенности электрофлотационного извлечения скандия(III) из водных растворов электролитов // Научные исследования, 2017. № 2 (12). С. 9-10.

ПОНЯТИЕ САМООЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИИ

Чиждова Т. А.

Чиждова Татьяна Александровна / Chizhova Tatyana Alexandrovna - студент,
кафедра двигателей летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении,
Институт авиационной техники

Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева, г. Самара

Аннотация: в данной статье рассматривается понятие самооценки организации в соответствии с серией стандартов ИСО 9000, подчеркивается её значение как важнейшего инструмента непрерывного улучшения деятельности предприятия и приводятся основные преимущества и возможности, которые предоставляет организации её проведение. Помимо основных целей и задач, осуществляемых при проведении самооценки, статья обращается к её наиболее распространенным моделям, в числе которых Японская премия им. Э. Деминга, Национальная премия США им. М. Болдриджа, Европейская премия по качеству, Премия Правительства РФ по качеству.

Ключевые слова: самооценка, организация, качество, премии по качеству.

Современный взгляд на менеджмент качества, выраженный главным образом в концепции всеобщего управления качеством – TQM, и нашедший отражение в серии стандартов ИСО 9000, придаёт огромное значение самооценке и определяет её как важнейший инструмент непрерывного улучшения деятельности организации. Самооценку начали применять после выхода в 1987 г. первой версии стандарта ИСО 9000.

Самооценка – это всестороннее оценивание, итогом которого является мнение или суждение о результативности и эффективности организации и уровне зрелости системы менеджмента качества [1, с. 10]. Самооценка организации является всесторонним и систематическим анализом деятельности организации и результатов по отношению к системе менеджмента качества или модели совершенства (модели премии по качеству) [2, с. 41].

Самооценка может дать общее представление о деятельности организации и степени развития системы менеджмента качества. Кроме того она дает организации возможность определить приоритеты и области, нуждающиеся в улучшении. Предоставление организации основанных на фактах рекомендаций, касающихся областей применения ресурсов для улучшения ее деятельности, является целью самооценки.

Международная практика показала, что проведение самооценки дает организации такие преимущества как:

- использование при оценке деятельности организации и достигнутых ею результатов единого комплекса критериев;
- систематический подход к совершенствованию деятельности организации;
- получение объективных оценок деятельности предприятий, основанных на фактах, а не на личных восприятиях отдельных руководителей или работников;
- выявление и анализ процессов, в которые можно внести улучшения;
- внедрение передовых методов управления качеством в повседневную деятельность организации;
- обучение персонала применению принципов всеобщего управления качеством;
- возможность признания и поощрения достижений подразделений и работников посредством премирования;
- возможность распространения передового опыта лучших подразделений организации или других организаций;
- возможность сравнения с лучшими результатами, достигнутыми как в данной, так и в других организациях.

В настоящее время существует множество различных моделей самооценки организаций по критериям системы менеджмента качества. Наиболее известными моделями наград за качество являются следующие премии:

- Японская премия им. Э. Деминга (1951 г., получила международный статус в 1984 г.);

- Национальная премия США им. М. Болдриджа (1987 г.);
- Европейская премия по качеству (1991 г.);
- Премия Правительства РФ по качеству (1996 г.).

Рассмотрим более подробно первые две модели.

Премия Э. Деминга является одной из самых престижных в мире. Она оказала колоссальное влияние на развитие качества в Японии – именно премия Э. Деминга способствовала активизации работ в области качества во многих организациях.

Самооценка организации в рамках премии Э. Деминга проводится по следующим критериям:

- политика корпорации;
- организация и администрирование;
- образование и распространение знаний;
- выполнение;
- результаты;
- дальнейшие планы.

Согласно критериям премии, оценка деятельности организации-участницы осуществляется по 100-балльной шкале, при этом рассматривается 48 показателей.

В отличие от премии Э. Деминга, премия М. Болдриджа была призвана оказывать содействие повышению значимости качества в деятельности американских предприятий. С 1987 г. эта награда присуждается тем предприятиям, которые могут подтвердить значительное повышение качества.

В ходе проведения самооценки организация-участница должна осветить следующие критерии премии:

- лидерство (в рамках модели рассматривается как движущая сила, направленная на достижение успеха предприятия в развитии значения качества и его внедрении);
- информация и анализ (отражает сбор и анализ данных как основу для улучшения качества в рамках всей организации);
- стратегическое планирование (связано с деятельностью организации по преобразованию требований потребителя к качеству в планирование целей);
- управление и развитие персонала (отражает эффективность работы высшего руководства при помощи таких показателей как переподготовка, тренинг, личностное и профессиональное развитие сотрудников организации, а также забота об их благосостоянии);
- управление процессом (активизация деятельности по менеджменту процессов проектирования продукции и услуг, производственных процессов, процессов послепродажного обслуживания и т. д.);
- деловые результаты (подтверждает развитие организации, основанное на активном внедрении принципов менеджмента качества);
- ориентация на рынок и удовлетворенность потребителей (рассматривается как основополагающая цель организации).

Помимо вышеперечисленных премий существует еще одна премия по качеству, присуждаемая Европейским фондом менеджмента качества (EFQM) на основе соответствия системы менеджмента «Модели Совершенства».

В основе этой методологии лежит совокупность следующих принципов:

- ориентация на результат;
- ориентация на потребителя;
- лидерство и постоянство целей;
- управление процессами и данными;
- развитие вовлечение персонала;
- постоянное изучение передового опыта, нововведения и улучшения;
- развитие партнерства;
- социальная ответственность.

При разработке критериев модели был рассмотрен опыт всех ранее созданных премий по качеству и проанализированы их сильные и слабые стороны. В результате были

сформированы 9 критериев, объединенные в две группы: критерии возможностей и критерии результатов. В свою очередь каждый из критериев подразделяется на несколько подкритериев (показателей). Премия Правительства РФ по качеству основана на этой модели.

Литература

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2001. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. М.: Госстандарт России, 2001. 70 с.
2. ГОСТ Р ИСО 9004-2001. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности. М: Госстандарт России, 2001. 60 с.

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МЫШЛЕНИЕ В СТАНДАРТЕ

ISO 9001:2015

Чиждва Т. А.

*Чиждва Татьяна Александровна / Chizhova Tatyana Alexandrovna - студент,
кафедра двигателей летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении,
Институт авиационной техники*

Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева, г. Самара

Аннотация: в данной статье анализируется то, как переход от предупреждающих действий к риск-ориентированному мышлению в новой версии стандарта ISO 9001:2015 отразился на функционировании системы менеджмента организации и деятельности организации в целом. Кроме того, для формирования у читателя наиболее полного представления о важности такого перехода, рассматривается понятие риск-ориентированного мышления, а также преимущества его внедрения в предпринимательскую деятельность и этапы процесса управления рисками.

Ключевые слова: ISO 9000, организация, риск, риск-ориентированное мышление, риск-менеджмент.

Стандарты серии ISO 9000 являются одними из самых популярных в мире нормативных документов. По состоянию на 2014 г. зарегистрировано более 1 млн сертифицированных по этому стандарту организаций. Все они разнообразны по областям деятельности, формам собственности, размеру и организационной структуре, поэтому любая информация об изменениях в этом стандарте вызывает огромный интерес.

В ISO 9001:2015 отсутствует раздел, формулирующий особые требования к предупреждающим действиям (согласно ISO 9001:2011, предупреждающее действие – действие, предпринятое для устранения причины необнаруженного несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации). Это связано с тем, что одно из ключевых назначений функционирующей системы менеджмента состоит в том, чтобы действовать как инструмент предупреждения. Эти действия заложены в самом духе стандарта. В новой версии этот дух выражается в виде риск-ориентированного мышления. Под риском понимается влияние неопределенности [1, с. 75].

Концепция риска, т.е. вероятности невыполнения основной задачи СМК по предоставлению потребителю соответствующих его требованиям продукции и услуг в целях достижения его удовлетворенности и ранее скрытым образом присутствовала в тексте стандарта, но в новой версии она более явно встраивается во всю систему менеджмента.

Система риск-менеджмента (система управления рисками) направлена на достижение необходимого баланса между получением прибыли и сокращением убытков предпринимательской деятельности и призвана стать составной частью системы менеджмента организации, т. е. должна быть интегрирована в общую политику компании, ее бизнес-планы и деятельность. Только при выполнении этого условия применение системы риск-менеджмента является эффективным.

Риск-ориентированное мышление позволяет:

- снизить фактор неопределенности при осуществлении предпринимательской деятельности (контроль над негативными событиями сопровождается конкретными действиями по уменьшению их возникновения и сокращению их влияния);
- использовать перспективные возможности улучшения;
- улучшать планирование и повышать эффективность деятельности (наличие объективных данных об организации позволяет осуществлять более взвешенное и эффективное планирование);
- экономить ресурсы (учет объема используемых ресурсов позволяет не только избегать дорогостоящих ошибок, но и добиваться повышения прибыли от производственной деятельности);
- улучшать взаимоотношения с заинтересованными сторонами (процесс управления рисками вынуждает сотрудников организации выявлять внешние и внутренние заинтересованные стороны, что позволяет вырабатывать диалог между ними и руководством).

Наиболее рентабельным способом эффективного внедрения принципов риск-менеджмента в деятельность организации является рассмотрение управления рисками в качестве отдельного бизнес-процесса. Так, процесс риск-менеджмента включает в себя следующие стадии:

- 1) взаимодействие и консультирование – на каждой стадии процесса управления рисками необходимо взаимодействовать с внешними и внутренними участниками этого процесса, проводить консультации с ними;
- 2) определение контекста риск-менеджмента – необходимо обозначить внешние характеристики предпринимательской среды, внутренние параметры организации, а также параметры риск-менеджмента, в которых будет реализовываться процесс;
- 3) идентификация рисков – следует определить где, когда, почему и как рискованные ситуации могут возникнуть, помешать или благоприятствовать достижению запланированных результатов;
- 4) анализ рисков – необходимо определить последствия, вероятность возникновения и уровень риска, а также причины и факторы, оказывающие влияние на возникновение рискованных ситуаций;
- 5) оценка рисков – на данном этапе осуществляется сравнение уровня риска с ранее установленными критериями;
- 6) принятие и реализация рискованного решения – после идентификации рисков производится разработка и внедрение экономически целесообразных стратегий и планов, целью которых является увеличение выгоды и сокращение издержек, возникающих в результате рискованных ситуаций;
- 7) мониторинг и анализ – необходимо проводить мониторинг эффективности всех этапов процесса управления рисками для постоянного улучшения деятельности организации.

Стоит отметить, что использование одой и той же методики по расчету рисков, а так же привлечение для их оценки одних и тех же специалистов и экспертов дает возможность получать заметные результаты.

Таким образом, ключевым изменением в новой версии стандарта ISO 9001:2015 является замена предупреждающих действий, имеющих место в предшествующем стандарте, на управление рисками. На смену ISO 9001:2008 как стандарту менеджмента качества, водворяется версия 2015 года, позиционирующая как стандарт для систем менеджмента бизнеса. Новый стандарт организация может использовать как инструмент управления бизнесом для увеличения ее ценности, улучшений работы и снижения рисков.

Литература

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. М.: Стандартинформ, 2015. 100 с.

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

Золин Р. Н.¹, Заббаров А. Ш.², Зиганшин И. И.³, Зарипов А. М.⁴

¹Золин Роман Николаевич – студент;

²Заббаров Алмаз Шамилевич – студент;

³Зиганшин Ильназ Ильясович – студент;

⁴Зарипов Арслан Маратович – студент,

кафедра дорожно-строительных машин,

профиль: подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование,
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань

Аннотация: в Российской Федерации автомобильные дороги играют важную роль в развитии страны в экономическом и политическом плане. Ведь от того, насколько развита автодорожная сеть, зависит решение задач достижения устойчивого экономического роста страны. В связи с этим на дорогах увеличивается транспортный поток, а количество грузовых автомобилей растет, следовательно, повышаются требования к дорожному покрытию. Этим требованиям могут отвечать армированные цементобетонные покрытия. В данной работе рассматривается конструкция, применение которой обеспечит высокий срок службы дорожного покрытия.

Ключевые слова: транспортный поток, срок службы цементобетон, дорожное покрытие, конструкция.

Основная часть

Проблема автомобильных дорог в России, как всегда актуальна. Имеющиеся методы строительства дорог в нашей стране не гарантируют долгий срок их эксплуатации. Из-за перепада температур асфальт испытывает катастрофические нагрузки, приводящие полотно в негодность. Технология строительства некоторых зарубежных стран заключается в сочетании применения как асфальта, так и бетона [5, с. 10]. В этих странах армированные цементобетонные покрытия давно начали пользоваться популярностью. Ведь применение бетона при строительстве дорог позволяет увеличить срок службы в последующей их эксплуатации на десятки лет.

В статье проведем теоретические и практические расчеты созданной нами армированной конструкции [8, с. 55].

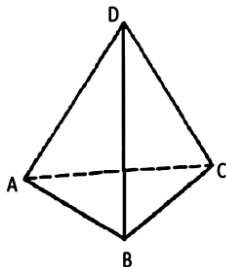


Рис. 1. Правильный тетраэдр

Данный тип строения конструкции называется тетраэдрическим. Все грани тетраэдра - правильные треугольники. Такой тип строения кристаллической решетки имеет алмаз. Прочностные характеристики этого драгоценного камня обусловлены, прежде всего, способом расположения связей между его атомами. Следовательно, применение

конструкции, созданной по типу правильного тетраэдра, будет иметь высокие прочностные характеристики. Соответственно понадобится меньше экономических затрат на содержание и эксплуатацию постройки.

На кафедре «Дорожно-строительные машины» университета был проведен прочностной расчет в программе APM Win machine 10, результаты расчета приведены ниже.

Таблица 1. Инерционные характеристики модели

Наименование	Значение
Масса модели [кг]	0.039887
Центр тяжести модели [м]	(0.000017; -0.013579; 0.016409)
Моменты инерции модели относительно центра масс [кг*м ²]	(0.000187; 0.000253; 0.000021)
Реактивный момент относительно центра масс [Н*м]	(2.077518; -39.42891; 2.421097)
Суммарная реакция опор [Н]	(-2999.672785; 0; -0)
Абсолютное значение реакции [Н]	2999.672785
Абсолютное значение момента [Н*м]	39.557765

Таблица 2. Эквивалентное напряжение по Мизесу - SVM [МПа]

Наименование	Тип	Минимальное значение	Максимальное значение
Эквивалентное напряжение по Мизесу	SVM [МПа]	0	130.857802

Таблица 3. Суммарное линейное перемещение

Наименование	Тип	Минимальное значение	Максимальное значение
Суммарное линейное перемещение	USUM [мм]	0	1.531407

Таблица 4. Коэффициент запаса по текучести

Наименование	Тип	Минимальное значение	Максимальное значение
Коэффициент запаса по текучести		0.115071	1000

Таблица 5. Результаты расчета собственных частот

N	Частота [рад/сек]	Частота [Гц]
1	5025.80684	799.882002
2	6145.5283	978.091207
3	9182.987586	1461.517867
4	10864.885673	1729.200261
5	12941.648467	2059.727325
6	13407.8415	2133.924251
7	15336.892655	2440.942278
8	15722.81084	2502.363065
9	16583.8017	2639.394016
10	17418.881887	2772.301155
11	17516.66165	2787.863288
12	18048.561631	2872.517799
13	18292.166414	2911.288705
14	19380.809558	3084.551642
15	19728.497506	3139.887898
16	21415.116617	3408.321666

Вывод

Произведенные нами теоретический и практический расчеты показывают, что прочностные характеристики данной разработки могут удовлетворять всем предъявленным требованиям. Таким образом, данный вид конструкции можно применять не только при строительстве автомобильных дорог, но также при строительстве сооружений, где необходима высокая прочность

Список литературы

1. Продление эксплуатационного ресурса покрытий автомобильных дорог и аэродромов / А. П. Виноградов, В. Н. Иванов, Г. Н. Козлов и др. / «Ирмаст-Холдинг». М., 2001. 170 с.
2. *Леицкая Т. П., Попов В. А.* Современные методы ремонта аэродромных покрытий / МАДИ. М., 1999. 129 с.
3. *Козлов Л. Н., Альте-Тейгелер Р., Виноградов А. П.* Современные методы ремонта и профилактической защиты искусственных покрытий и автомобильных дорог. М., 1995. 21 с.
4. *Ушаков В.* Современные технологии ремонта цементобетонных покрытий автомобильных дорог // Дороги России XXI века, 2002. № 4. С. 71-74.
5. *Яромко В. Н.* Новая технология ремонта цементобетонных покрытий. Минск, 1999. 76 с.
6. *Козлов Г. Н.* Сухие бетонные смеси «Эмако» для ремонта железобетонных конструкций транспортных сооружений // Автомоб. дороги: Науч.-техн. информ. сб. / Информавтодор. М., 2001. Вып. 5. С. 44-57.
7. *Ушаков В. В., Вишневский А. В.* Нетрадиционные способы ремонта цементобетонных покрытий автомобильных дорог // Реконструкция и ремонт традицион. сооружений в климатических условиях Севера: Тр. междунар. науч.-техн. конф., г. Архангельск, 1999. Архангельск: АГТУ, 1999. С. 176-180.
8. *Христолюбов И. Н., Агалаков Ю. А., Малышев А. А.* Ресурсосберегающий метод ремонта цементобетонных покрытий // Наука и техника в дор. Отрасли, 1997. № 4. С. 24-25.

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Пальниченко С. А.¹, Кулбаисов А. М.²

¹Пальниченко Светлана Анатольевна / Pal'nichenko Svetlana Anatol'evna – кандидат экономических наук, доцент;

²Кулбаисов Амиржан Магажанович / Kulbaisov Amirzhan Magazhanovich – магистрант, кафедра менеджмента, Институт менеджмента

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Аннотация: в настоящее время Российский фармацевтический рынок продолжает оставаться импорто-ориентированным - 76% лекарств, в денежном выражении, потребляемых населением, производятся за рубежом. Поэтому первые места в общем рейтинге производителей, которые представлены в России, занимают иностранные фармацевтические компании. Фармстадарт - единственный отечественный производитель в ТОП-20 ведущих игроков на фармацевтическом рынке России. Отсутствие финансовых ресурсов у многих российских компаний, которые производят лекарства по низким ценам, приводит к вынужденной остановке производства, закрытию предприятий, либо к их переключению на выпуск нелекарственной продукции. Данные проблемы говорят о необходимости формирования проектов и программных продуктов для развития фармацевтической отрасли.

Ключевые слова: проектное финансирование, фармацевтическая отрасль, финансовые риски.

При реализации проектного финансирования в фармацевтической отрасли учитываются различные факторы риска, в целях выявления максимального количества видов рисков и, принятия эффективных мер по их минимизации. Если по итогам такого анализа принимается решение о реализации проекта, то перед его инициаторами и финансирующими структурами встает задача управления выявленными рисками [1].

Согласно Национального стандарта РФ ГОСТ Р 51901.4-2005 «Менеджмент риска. Руководство по применению при проектировании» Менеджмент риска - это системное применение политики, процедур и методов управления к задачам определения ситуации, идентификации, анализа, оценки, обработки, мониторинга риска и обмена информацией, относящейся к риску, для обеспечения снижения потерь и увеличения рентабельности. Каждый проект включает в себя различные виды риска. Риск проекта может относиться как непосредственно к проекту, так и к продукту проекта.

Финансовые риски - сложная экономическая категория, она связана с потерей доходов, снижением ликвидности и недостатком платежей [2]. Финансовые риски могут финансово измеряться. Так как в ходе реализации проекта может произойти увеличение затрат, может снижаться доход, может обнаружиться, что в компании утрачен не просто доход, но и капитал.

За 2007–2014 годы на предприятиях Российской Федерации доля убытков, обусловленных финансовыми рисками, выросла с 56 до 64%. Доля потерь от инфляционных рисков в фармацевтической отрасли увеличилась с 10% в 2007 году до 16% в 2014 году.

Для предупреждения финансовых рисков следует рационально управлять внутренними фондами денежных средств путем их планомерного формирования и целевого расходования [3].

К финансовым рискам в фармацевтической отрасли можно отнести:

- риски, вытекающие из общего состояния или изменения финансовой системы в целом (изменение процентных ставок по кредитам, изменение темпов инфляции по сравнению с прогнозами);

- риски, которые обусловлены вариантом, выбранным компанией для участия в соглашении;

- риски, возникающие из-за экономических просчетов при планировании показателей.

В виду отсутствия, к настоящему времени, на государственном уровне требований к созданию резервного фонда для участников соглашений при реализации проектов в фармацевтической отрасли, в целях минимизации рисков участников, а также для эффективного управления проектом, предлагаем прописывать формирование резерва, на случай возникновения рисков, при реализации проектов в фармацевтической отрасли. При этом размер формирования резерва может быть оговорен участниками в процессе планирования средств на реализацию договора в рамках проектных соглашений.

Развитие проектного финансирования в фармацевтической отрасли позволит:

- удовлетворить потребности Российского фармацевтического рынка лекарственными средствами по основным фармакотерапевтическим группам;

- сократить зависимость отечественных производителей от импортных субстанций;

- снизить присутствие в портфеле отечественных производителей большого числа устаревших, а также низкорентабельных воспроизведённых лекарственных средств;

- минимизировать долю фальсифицированных лекарственных средств на Российском фармацевтическом рынке.

Литература

1. *Смирнов А. Л.* Риски проектного финансирования консалтинговая группа «Бизнес-КРУГ». Партнер. «Банковское кредитование». № 3, Май-июнь 2011 г.
2. *Губанов Р.* Управление предпринимательством на основе минимизации финансовых рисков / Р. Губанов // Проблемы теории и практики управления, 2013. № 6. С. 119-122.
3. *Кониши М.* Кризис доверия в системе участия частного сектора в водном хозяйстве: меры по преодолению препятствий для более эффективного участия частного сектора (материалы конференции «Участие частного бизнеса в водном хозяйстве в странах Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии»). [Электронный ресурс]: Организация экономического развития и сотрудничества. Режим доступа: <http://www.oecd.org/> (дата обращения: 10.01.2017).

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ В РОССИИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

Лекант А. К.¹, Покровский Г. Е.²

¹Лекант Артем Константинович – студент;

²Покровский Геннадий Евгеньевич - научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент,
факультет бизнес-процессов,
направление: финансовый менеджмент,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Омск

Аннотация: в статье рассматривается региональная привлекательность рынка инвестиций в России. Рассмотрены основные проблемы привлечения инвестиционных ресурсов в экономику России, пути повышения инвестиционной привлекательности регионов РФ. Предложены меры по развитию малого и среднего предпринимательства. Данная статья может быть интересна научным работникам, изучающим инвестиционные процессы на уровне страны, региона, занимающимся изучением инвестиционного климата и инвестиционной привлекательности региона.

Ключевые слова: экономика, инвестиции, инвестиционные риски, инвестиционная деятельность, экономика России, экономика регионов, инвестиционный климат, экономический кризис, макроэкономика, бизнес-активность.

УДК 338

Привлечение инвестиций в регион (отрасль) оказывает положительное влияние на экономику страны в целом. В случае их рационального использования это способно положительно влиять на развитие производства, освоение новых технологий, повышение конкурентоспособности производимых товаров на мировом рынке, на состояние российского предпринимательства в целом.

Проблема привлечения инвестиций в экономику России является очень актуальной. Экономика России переживает не лучшие времена и находится в достаточно сложном состоянии.

Инвестиционный климат – степень благоприятности для потенциальных инвестиций в данный момент времени на рассматриваемой территории (страна, регион) [1].

У российской экономики хронический инвестиционный голод, и с определенными оговорками сейчас повторяется ситуация 90-х годов. На это в конце минувшей недели обратили внимание экономисты из Института им. Е. Т. Гайдара, Академии народного хозяйства и госслужбы, Академии внешней торговли в своем оперативном мониторинге экономической ситуации в РФ [2].

Экономисты указывают на инвестиционную паузу, которая началась в стране еще в 2013 году и продолжается до сих пор. «За последние 17 лет инвестиционная пауза 2013–2015 годов является первым продолжительным периодом отсутствия реального роста инвестиций в основной капитал», – сообщают они. Если же брать последние 25 лет, то сейчас мы имеем дело со второй по счету инвестиционной паузой. Первая случилась в 90-х, и продолжалась она тогда около восьми лет [3].

Рост активности бизнеса и в целом экономический рост в нашей стране зависит в первую очередь от экономической политики регионов и их инвестиционной привлекательности. Необходимо отметить и тот факт, что регионы России должны быть не просто местом, где размещены факторы производства – труд, земля и капитал, но и территорией сосредоточения научных, образовательных и информационных факторов как поля для развития человеческого капитала, инноваций. Именно это является источником конкурентного преимущества и фактором экономического роста.

Все это может проявиться только в том случае, когда на территории региона начинает развиваться высокотехнологичное производство, а решающую роль в производстве играет инновационная среда. Реализовать это можно на основе развития кластеров – системы

взаимосвязей фирм и организаций, выполняющих функции точек роста в регионах. Применение кластерного подхода позволяет развивать малое и среднее предпринимательство, осуществлять тесное взаимодействие между фирмами, создавать общие рынки труда, технологий.

Для этого необходимо:

1. Развивать инструментарий поддержки со стороны государства крупных и средних инвестиционных проектов, которые смогут обеспечить мультипликативный эффект для экономики России и которые будут способствовать решению социальных и инфраструктурных проблем.

2. Формирование привлекательного инвестиционного климата в тех регионах, которые в первую очередь нуждаются в прямых инвестициях.

3. Переход к предоставлению отчетности только в электронном виде, вплоть до отказа от бумажной формы отчетности в отношении малого бизнеса.

4. Адресная поддержка социально уязвимым слоям населения, формирование социальных ориентиров, которые будут положены в основу стратегического развития страны.

Список литературы

1. Бувальцева В., Чечин В. Развитие института инвестора в России как основного участника рынка ценных бумаг // Вопросы, 2015. № 3. С. 61–75.
2. Замараев Б., Киюцевская А. Российская экономика в контексте мировых трендов // Вопросы, 2015. № 2. С. 32-48. Инвестиционные стратегии крупного бизнеса в экономике регионов.
3. Кузнецова и др. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. 440 с. С. 4.
4. Селезнев А. Об особенностях и содержании политики привлечения прямых иностранных инвестиций // Экономист, 2015. № 8. С. 3-11.

СТАТИСТИКА ИЗУЧЕНИЯ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2015-2016 ГГ.

Ергашов И. Э.¹, Стрекалова С. А.²

¹Ергашов Иишовлет Эргашович – бакалавр;

²Стрекалова Светлана Александровна – преподаватель, доцент,
кафедра экономики, учета и финансовых рынков,

Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк

Аннотация: в данной статье рассматривается уровень изменения доходов и расходов, а также заработной платы населения Кемеровской области. Выполнен статистический анализ динамики и прогнозирование величины среднедушевых доходов и расходов населения Кемеровской области за последние 3 года. Исследована структура и структурные различия по источникам формирования денежных доходов и направлениям их использования.

Ключевые слова: доходы и расходы населения, заработная плата.

Под доходами населения понимается сумма денежных средств и материальных благ, полученных или произведенных за определенный промежуток времени. Роль доходов определяется тем, что уровень потребления населения прямо зависит от уровня доходов [4].

Денежные доходы населения включают все поступления денег в виде оплаты труда работающих лиц, доходов от предпринимательской деятельности, пенсий, стипендий, различных пособий, доходов от собственности, в виде процентов по вкладам, дивидендов,

ренты, сумм от продажи ценных бумаг, недвижимости, продукции сельского хозяйства, различных изделий, доходов от оказанных на сторону различных услуг и др.

Денежные расходы населения - форма реализации населением денежных доходов, их направления на покупку товаров в розничной торговле и у колхозов, на оплату услуг коммунальных, транспортных, зрелищных, бытовых предприятий и организаций, уплату налогов и сборов, взносы по страхованию, в общественные и кооперативные организации, жилищно-строительные кооперативы [4].

В РФ реальные зарплаты в 2016 году упали почти на 9%, а средние доходы – на 3%. Реальные денежные доходы населения Кемеровской области в I квартале снизились на 1,4%. Но во многих регионах падение доходов уже перекрыло ориентиры Минтруда. Так жители Кемеровской области сократили свои расходы на четверть при падении доходов на 4%. Реальные доходы жителей Кузбасса за январь-октябрь 2015 года уменьшились на 8,2% по сравнению с аналогичным периодом 2014 года, а в январе-марте 2016 года сократились по сравнению с аналогичным периодом 2015 года на 1,4%, сообщается в материалах территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области (Кемеровостат). Самое серьезное снижение показателя было зафиксировано в июне, когда он упал сразу на 13,3%. Общие доходы населения области составили около 520 млрд рублей, расходы — 485 млрд рублей [1].

Денежные доходы населения в первом квартале по сравнению с январем-мартом 2015 года выросли на 12,1% и сложились в сумме 160,4 млрд рублей.

Расходы населения Кемеровской области к уровню января-июня 2015 года упали на 25%. Эти показатели иллюстрируют быстро расширяющуюся бедность в России. По итогам первого квартала количество россиян с доходами ниже прожиточного минимума достигло 22,9 млн – это на 3,1 млн человек больше, чем в начале 2015 года. Другими словами, доходы каждого седьмого жителя страны уже опустились ниже прожиточного минимума, который официально установлен на уровне 10 017 руб. Прогнозы Минэкономразвития еще пессимистичнее – реальная заработная плата снизится к концу 2016 года на 9,6%, а доходы на 6,3%. Расходы в первом квартале 2016 года составили 104,7 млрд рублей [2].

По данным Bank of America Merrill Lynch, уровень реальных зарплат в России в долларовом выражении (565,4 долл.) оказался в первом полугодии 2016 года ниже, чем в Китае (764,3 долл.) или Мексике (636,6 долл.). В 2015 году средняя реальная зарплата в России была 839,7 долл.

«Темпы падения доходов оказались самыми высокими после 1998 года. Причем снижение началось еще в 2015 году. Так, по данным Росстата, число людей, имеющих доход ниже прожиточного минимума по итогам 2015 года, составило 16,1 млн человек, в 2014 году этот показатель составлял 15,5 млн». Причины роста бедности очевидны – это девальвация рубля, высокая инфляция, рост потребительских цен, в том числе и на продукты, входящие в продуктовую корзину [1].

Угроза обнищания находится на втором месте среди проблем, беспокоящих граждан России. По данным Левада-Центра, угрозу бедности называют 42% россиян. Чаше бедности среди тревожащих их проблем граждане называют только рост цен – 78%.

Если Минтруд в своих прежних оценках ожидал возобновления роста реальных доходов в конце 2016 года, то в Минэкономразвития прогнозировали, что это случится не ранее первого квартала 2016 года.

Период легких экономических решений, которыми пользовались последние 20 лет, уже прошел. Текущие тенденции сокращения производства и падения спроса неизбежно вызовут нарастание бедности. И даже после начала восстановления промышленности быстрого роста доходов ожидать не следует» [3].

Список литературы

1. Капелюк С. Д. Дифференциация доходов населения России: региональные тенденции / С. Д. Капелюк // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством, 2012. № 03. С. 100-107.
2. РИА Новости. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.city-n.ru/view/359077.html/> (дата обращения: 20.01.2016).
3. Экономика и управление. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.economica-upravlenie.ru/> (дата обращения: 18.12.2015).
4. Райзберг Б. А., Лозовский Л. Ш., Стародубцева Е. Б. Современный экономический словарь. 5-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2007. 495 с. (Б-ка словарей «ИНФРА-М»).

РЫНОК ТРУДА КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ

Гришина А. С.

Гришина Алена Сергеевна – магистр,
экономический факультет,

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва

Аннотация: в статье рассматривается понятие такой экономической категории, как рынок труда. С одной стороны, рынок труда – это область формирования спроса и предложения рабочей силы. Отношения между участниками рынка труда регулируются известными в экономике законами спроса и предложения. С другой стороны, более широкое и точное понятие рынка труда звучит следующим образом - экономическая среда, на которой в результате конкуренции между экономическими агентами через механизм спроса и предложения устанавливается определенный объем занятости и уровень оплаты труда.

Ключевые слова: рынок труда, спрос на труд, предложение труда, уровень оплаты труда, трудовые ресурсы.

Рынок труда представляет собой экономическую среду, в рамках которой, в результате конкуренции между экономическими агентами посредством механизма спроса и предложения формируется объем занятости и уровень оплаты труда, происходит создание отношений, взаимодействий [1, с. 21].

Одним из существенных элементов на рынке труда является спрос на рабочую силу, который определяется потребностью работодателей в приеме на работу определенного количества работников с нужными навыками. Спрос на рынке труда зависит обратно от ставки реальной заработной платы, которую можно определить отношением номинальной заработной платы к уровню цен. Кривая спроса имеет отрицательный угол наклона на конкурентном рынке труда.

Предложение труда определяют численность населения, доля в нем трудоспособного населения, среднее число часов, отработанных работающим за год, качество труда и квалификация. Предложение труда зависит от множества факторов, в т. ч. величины заработной платы. Кривая предложения труда имеет положительный угол наклона.

Основной целью существования рынка труда является получение полной и непрерывной занятости на выгодных условиях для обеих сторон, а также достижение удовлетворительного уровня жизни экономически активных людей для удовлетворения профессиональных и жизненных потребностей.

Рынок, о котором идет речь, достигает этого с помощью следующих выполняемых функций: организация встреч представителей предприятий и соискателей; обеспечение здоровой конкуренции среди участников рынка; установление равновесных ставок заработной платы. На рынке происходит процесс согласования и подписания договора

купли-продажи человеческого труда на взаимовыгодных условиях. Хорошо отлаженный механизм способствует максимально полезному использованию трудового потенциала людей. Рынок труда, следовательно, выполняет функцию регулирования. Для формирования рынка труда, помимо экономических аспектов, необходимы и социологические предпосылки, которые заключаются в образовании неравенства по уровню доходов, стажу и квалификации работы, степени здоровья и уровню образования между людьми. А также разность по умственным способностям и личным качествам (выносливость, физическая сила, обаяние и т. д.). К юридическим предпосылкам, благодаря которым формируется рынок труда и механизм его функционирования, относятся законы и приказы правительства, способные защитить население экономически и социально, нацеленные на права и свободы личности. В РФ, например, таковыми стали: Конституция РФ, ст. 7, в которой указано, что РФ - это социальное государство, целью которого является создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие людей. Стоит отметить, что современный рынок труда и его особенности в каждом государстве, в каждом регионе и даже в каждом населенном пункте разнятся. Но главными отличительными чертами всех рынков является то, что предметом купли-продажи является труд. То, что продавец и товар невозможно отделить друг от друга, а также то, что сам товар не представляется возможным хранить, когда в нем нет необходимости. Спецификой всех данных рынков является невозможность установления заработной платы нижеуказанной государством.

Список литературы

1. Вукович Г. Г. Рынок труда: Учебное пособие / Г. Г. Вукович, И. В. Гелета. Рн/Д: Феникс, 2013.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Тануркова И. Г.

Тануркова Ирина Георгиевна – магистрант,

специальность: менеджмент,

Институт управления

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: *в статье рассмотрена сущность подготовки кадров и ее роль для туристической отрасли республики Молдова. Проведен анализ современного состояния системы профессионального образования в сфере туризма в республике Молдова.*

Ключевые слова: *кадры, подготовка кадров, туристическая отрасль, республика Молдова.*

Актуальность исследования. Туристическая отрасль считается одной из самых перспективных и быстро развивающихся. Подготовка кадров в туристической отрасли является одним из главных достоинств организации, т.к. качество предоставляемых услуг напрямую зависит от квалификации кадров, а удовлетворение потребностей клиента достигается компетентностью персонала [2]. В ходе подготовки кадров особое значение имеет формирование личности и её компетентности, что позволяет повысить конкурентоспособность выпускников на рынке труда, а также облегчить процесс их адаптации к профессиональной деятельности [1]. Обучение персонала служит важнейшим средством достижения стратегических целей организации. Эффективная работа компании в условиях постоянно возрастающей конкуренции невозможна без повышения эффективности работы на всех уровнях организации [3].

Цель исследования. Выявить сущность подготовки кадров и определить ее роль в туристической отрасли.

Основная часть. Современный этап развития туристической отрасли республики Молдова характеризуется превращением этого сектора экономики в устойчиво и динамично развивающийся комплекс с достаточно высоким уровнем предоставления туристических услуг клиентам, желающим посетить различные страны с уникальными объектами культурно-исторического наследия. Необходимым условием повышения конкурентоспособности современной отрасли туристических услуг на международном рынке, инвестиционной привлекательности региона является решение вопроса соответствующего кадрового обеспечения отрасли. С. В. Шекшня дает расширенный вариант трактовки анализируемого определения, объединяя формы профессиональной подготовки и отдельные направления ее практической реализации: «профессиональная подготовка – это не только профессиональное обучение (процесс формирования специфических профессиональных навыков посредством специальных методов обучения), это система профессиональной ориентации, обучения, повышения квалификации, профессиональной социализации и адаптации абитуриента – студента – молодого специалиста, а впоследствии и профессионала, желающего повышать свой профессиональный уровень в течение всей жизни» [4, с. 143]. Рассматривая сегодняшнее положение дел в Молдове с точки зрения подготовки кадров для туристической отрасли, можно отметить, что подготовка специалистов для сферы туризма стала очень актуальным вопросом во многих учебных заведениях.

Кадры по специальности «Услуги», со специализацией «Туризм и услуги» готовят несколько аккредитованных учебных заведений. Так в Экономической академии Молдовы, Государственном университете физической культуры и спорта, Государственном аграрном университете, Международном свободном университете и т. д. есть кафедры «Туризм» (или «Туризм и гостиничные услуги», «Туризм и услуги», «Туризм и плавание»). Они готовят выпускников обоих циклов дневного и сокращенного обучения. Преподаются 15-22 специальных предмета, в том числе культурное достояние страны, экономика туризма, менеджмент и маркетинг в туризме, туроперейтинг, гостиничные услуги, иностранные языки и т. д. Ежегодно около 400-600 выпускников оканчивают учебные заведения по специальности «Туризм». Таким образом, в условиях стремительных изменений рыночной ситуации требуются яркие таланты и свежие идеи в сфере туризма в республике Молдова, способные обеспечить высокий уровень конкурентоспособности.

Усовершенствование кадров в туризме обеспечивает Национальный центр усовершенствования кадров в индустрии туризма при Агентстве туризма. Основные функции, выполняемые Агентством туризма в республике Молдова, представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Основные функции Агентства туризма в республике Молдова

Таким образом, одной из важнейших функций Агентства туризма в республике Молдова является создание условий для непрерывной подготовки и повышения квалификации кадров индустрии туризма, в том числе создание учебных и производственных подразделений. Кроме Национального центра усовершенствования кадров в индустрии туризма при Агентстве туризма повышением качества подготовки кадров в сфере туризма занимается Высшая школа туризма и гостиничного хозяйства при Экономической академии Молдовы и учебный центр при Национальной ассоциации туристических агентств. В этих учреждениях организуются курсы по обучению сотрудников туроператоров и турагентств, а также для персонала структур по приему туристов. Предложен список из 10-15 предметов: менеджмент и маркетинг в туризме, география туризма, туроперейтинг, экскурсоведение, индустрия гостеприимства, информационные технологии, экономика, бухгалтерия, сельский туризм и т.д. Ежегодно около 300-400 специалистов оканчивают курсы повышения квалификации. Кадры туристической сферы разрабатывают и организуют разнообразные групповые и индивидуальные туры, четко отслеживают предложение и спрос. Помимо всего прочего, необходимым условием для занятия любой вакантной должности на предприятии туристской индустрии является умение формировать и вести базу данных клиентов, а также хорошие коммуникативные данные.

Заключение. Обучение призвано подготовить персонал к правильному решению более широкого круга задач и обеспечить высокий уровень эффективности в работе. При этом оно позволяет не только повышать уровень знаний работников и вырабатывать требуемые профессиональные навыки, но и формировать у них систему ценностей и установок. Поскольку туристическая деятельность тесно связана с работой с людьми, очень важно, чтобы все сотрудники составляли единое целое, одну команду, были дружелюбно настроены по отношению к клиенту, могли заменить друг друга.

Список литературы

1. Гончаров В. В. В поисках совершенства управления: руководство для высшего управленческого персонала. М.: МП «Сувенир», 2013.
2. Кибанов А. Я. Новая концепция подготовки кадров в области управления персоналом // Вестник университета, 2012. № 12.

3. Полевая М. В. Особенности подготовки кадров для индустрии туризма: отечественный и зарубежный опыт. М.: ООО «Технологии стратегического менеджмента», 2012.
4. Шекина С. В. Стратегическое управление персоналом в эпоху Интернета. М.: ИНФРА-М, 2008.

SWOT-АНАЛИЗ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ИСЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «URBAN – POST»

Тануркова И. Г.

*Тануркова Ирина Георгиевна – магистрант,
специальность: менеджмент,
Институт управления*

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: в статье рассмотрена краткая характеристика компании республики Молдова «Urban – Post», проведен SWOT-анализ предприятия и обозначена его роль в стратегическом исследовании.

Ключевые слова: SWOT-анализ, предприятие, компания «Urban – Post», сильные стороны, слабые стороны, возможности, угрозы.

Компания «Urban-Post» несмотря на свой юный возраст, за короткое время, начиная от 2009 года, стала одним из самых крупных молдавских издателей рекламы высокого качества. Данная организация является обществом с ограниченной ответственностью, зарегистрированным в Общей регистрационной палате, с последующим присвоением фискального кода 1009600009001, 5 марта 2009 года. 5 марта 2009 года предприятие получило регистрационный сертификат серии MD 0089036.

Сферы деятельности компании «Urban-Post» обширны и включают: стратегическое и тактическое планирование размещения на ТВ; контроль и корректировка ТВ размещения; планирование и реализация кампаний на радио, в прессе, в интернете.

Для формирования предложений и рекомендаций по совершенствованию деятельности организации «Urban-Post» в целом, необходимо первым делом оценить и понять влияние различных факторов на деятельность и результаты функционирования предприятия [2]. Для этого воспользуемся методом стратегического планирования под названием SWOT-анализ, который включает определение целей предприятия и выявляет внутренние и внешние факторы, способствующие достижению этих целей или наоборот препятствующие. Все факторы делятся на четыре категории: strengths (сильные стороны), weaknesses (слабые стороны), opportunities (возможности) и threats (угрозы) [1]. Выявленные факторы представлены на рисунке 1.



Рис. 1. SWOT-анализ организации «Urban-Post»

Таким образом, актуальность темы заключается в огромной значимости применения технологии SWOT-анализа в оценке возможностей и угроз, сильных, слабых сторон, при принятии управленческих решений, при разработке тактики эффективной конкурентной борьбы. Основным преимуществом компании «Urban-Post» является предоставление клиентам качественных услуг, установление долговременных отношений с покупателями услуг, что способствует формированию и удержанию постоянной клиентской базы.

Преимущества SWOT анализа заключаются в том, что он позволяет достаточно просто, в правильном разрезе взглянуть на положение компании, товара или услуги в отрасли, и поэтому является наиболее популярным инструментом в управлении рисками и принятии управленческих решений [3]. Компании «Urban-Post» следует поддерживать свои сильные стороны, стремится достигать свои возможности и бороться со слабыми сторонами.

Список литературы

1. Алексеева А. И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / А. И. Алексеева. М.: КноРус, 2014. 226 с.
2. Майсак О. С. SWOT-анализ: объект, факторы, стратегии. Проблема поиска связей между факторами // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии, 2013. № 1. С. 21.
3. Москалева Е. Г. Стратегический анализ в деятельности фирмы - функция и ее организация // Системное управление, 2013. № 2. С. 19.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАКА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИЯХ

Россолов С. Ю.

*Россолов Сергей Юрьевич / Rossolov Sergey Yurievich – магистрант,
кафедра логистики и управления цепями поставок, факультет торгового и таможенного дела,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье представлен подробный алгоритм решения задачи о назначениях, которая представляет собой частный случай более общей транспортной задачи, посредством применения метода Мака. Раскрыты суть и практическое значение задачи о назначениях, обозначен основной принцип метода Мака. Текст статьи может быть использован в качестве методического пособия для выполнения практических, лабораторных и самостоятельных работ из раздела методов оптимизации, а также для решения соответствующих задач на предприятиях.

Ключевые слова: метод Мака, задачи о назначениях, методы оптимизации, транспортная задача, алгоритм решения.

При решении некоторых задач менеджмента необходимо назначать исполнителей (людей, механизмы и т.п.) для выполнения однотипных работ. Метод Мака применяется для распределения функций между элементами системы, когда каждый из этих элементов способен выполнять любую из функций с разной эффективностью [1, с. 240]. Предполагается выполнение одним элементом одной функции, и на выходе системы необходимо получить максимальную эффективность. К примеру, в организации n работников, между которыми требуется распределить n заданий так, чтобы все задания были выполнены за суммарно минимальное время. Время выполнения заданий напрямую зависит от свойств характера исполнителей, их квалификации. Следовательно, эффективность труда исполнителей, в силу этих и иных причин, будет различна.

Данная задача носит название задачи о назначениях и представляет собой частный случай более общей транспортной задачи. Существует определенный алгоритм решения задачи о назначениях методом Мака. В первую очередь, составляется матрица: допустим, по вертикали указываются номера работников (P) организации, а по горизонтали – номера заданий (Z), которые соответствуют разным должностям. Таблицу заполняем значениями времени выполнения заданий. Требуется найти минимальное суммарное время выполнения всех n заданий. Ниже приведен пример таблицы исходных данных.

Таблица 1. Исходные данные для решения задачи о назначениях

	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4
P_1	1	5	3	4
P_2	12	2	4	7
P_3	13	3	5	6
P_4	1	4	5	8

Далее необходимо составить систему ограничений по строкам и столбцам. Так как каждый работник должен быть задействован и выполнять одно задание, которое, в свою очередь, должно быть выполнено, сумма элементов в каждой строке (так же и со столбцами) должна быть равна 1 [2, с. 97].

Полное время выполнения заданий будет являться целевой минимизируемой функцией, где в качестве коэффициентов при X_{ij} будут выступать соответствующие значения времен.

В основе методики решения данной задачи методом Мака лежит принцип, заключающийся в том, что положения оптимального выбора не меняются, если к каждому элементу какой-либо строки или столбца добавить одно и то же число или вычесть его [3, с. 148].

Перейдем непосредственно к алгоритму решения задачи.

Шаг 1. Находим и подчеркиваем минимальный элемент в каждой строке. Если минимальных элементов несколько, помечаем любой из них.

Шаг 2. Множество всех столбцов матрицы делим на два подмножества: А и В. А - множество выбранных столбцов, В – невыбранных. На начальном этапе итерации множеству В принадлежат все столбцы, множество А является пустым. Выбираем из множества В столбец с наибольшим количеством подчеркнутых элементов и переводим его в А.

Шаг 3. Напротив каждой строки (справа от матрицы) выписываем все подчеркнутые элементы множества А. Слева от матрицы только для строк, содержащих подчеркнутые элементы из А, выписываем разности между минимальным элементом множества В для строки и подчеркнутым элементом из множества А той же строки. Далее находим минимальное значение этих разностей.

Шаг 4. Выделяем столбец из А и ячейку с минимальной разностью. В случае если имеется несколько одинаковых минимальных разностей, можно выбрать любую из них, но предпочтительнее ту, которая наиболее выгодна для наделения каждого из столбцов одним подчеркнутым элементом.

Шаг 5. Полученную минимальную разность добавляем ко всем элементам столбца (выделенного А). Все подчеркивания в таблице сохраняются.

Шаг 6. Далее составляется новая таблица, в которой тот элемент из В, отнимая от которого мы получили минимальную разность, помечаем тремя точками внизу.

Шаг 7. Столбец, содержащий элемент с тремя точками, обозначим *.

Далее возможны два варианта:

1) если столбец * не содержит других подчеркнутых элементов: подчеркиваем элемент с тремя точками полностью, убирая при этом другое подчеркивание в одной строке с ним. Это новый элемент, вошедший в базис взамен «старого». Затем переходим к шагу 8;

2) если столбец * содержит еще подчеркнутые элементы: переводим этот столбец в множество А, «забываем» про три точки и возвращаемся к шагу 3.

Шаг 8. Если не все столбцы содержат по одному подчеркнутому элементу, то оптимум еще не найден. Возвращаемся к шагу 2 и начинаем новую итерацию.

Если же оптимальное решение получено, на исходную матрицу наносим в соответствующих местах подчеркивания оптимального расположения элементов. Затем суммируем все подчеркнутые элементы и получаем минимальное время выполнения всех заданий. Задача решена.

Список литературы

1. Галеев Э. М. Теория. Примеры. Задачи. / В. В. Алексеев, Э. М. Галеев, В. М. Тихомиров. М.: Физматлит, 2005. 240 с.
2. Банди Б. Основы линейного программирования: Пер. с англ. М.: Радио и связь, 2011. С. 96-98.
3. Большакова И. В. Линейное программирование / И. В. Большакова, М. В. Кураленко. Мн.: БНТУ, 2004. 148 с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ СЛУЖЕБНОГО КОНТРАКТА С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СЛУЖАЩИМИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Беспалова Ю. А.

*Беспалова Юлия Алексеевна – студент,
кафедра государственного и муниципального управления,
Институт управления и региональной экономики
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград*

Аннотация: в статье анализируются проблемы заключения и расторжения служебного контракта с государственными служащими. Служебный контракт является одним из нововведений в области государственно-служебных правоотношений. Несмотря на схожесть с понятием «трудовой договор», нельзя сказать, что все дело ограничилось простым переименованием - служебный контракт в настоящее время является понятием, которое довольно органично вписывается в систему государственно-служебных отношений и имеет свои специфические особенности и отличия от трудового договора.

Ключевые слова: государственный служащий, служебный контракт, заключение, расторжение.

Совершенствование института государственной службы, в том числе порядка оформления трудовых отношений государственных служащих, необходимо с тем, чтобы служащие «могли действовать с максимальной эффективностью и экономичностью». В программных документах высшего политического руководства страны государственная служба подвергается резкой критике за ее неэффективность, бюрократизм, коррупционность, закрытость, неспособность вести диалог с гражданским обществом, содействовать развитию институтов инновационной экономики и демократии [1, с. 16].

Проблемы заключения и расторжения служебного контракта на государственной гражданской службе имеют двойственную природу: материально-правовую и процессуально-правовую.

Материально-правовая сторона этих явлений связана с определением правовой сущности понятий «заключение» и «прекращение» служебного контракта, их законодательных основ и оснований.

Процессуально-правовая сторона, в свою очередь, раскрывает порядок совершения действий представителем нанимателя, сотрудниками кадровой службы, гражданами и государственными служащими при заключении и прекращении служебных контрактов.

С материально-правовой точки зрения заключение служебного контракта следует отличать от поступления на государственную службу.

Заключение служебного контракта — это один из элементов общего юридического состава поступления на государственную гражданскую службу, который также имеет сложный характер и состоит из следующих процессуальных этапов:

- подача гражданином, поступающим на гражданскую службу, документов согласно перечню, установленному ч. 2 ст. 26 Федерального закона «О государственной гражданской службе Российской Федерации»;

- предоставление гражданину проекта служебного контракта и ознакомление гражданина с текстом должностного регламента, правилами служебного распорядка и иными документами, регламентирующими исполнение гражданским служащим должностных обязанностей;

- согласование условий служебного контракта;

- подписание служебного контракта и вступление его в юридическую силу [2, с. 12].

Таким образом, стороны полностью связаны условиями, определенными в законодательных и иных нормативных правовых актах. Лицо, поступающее на гражданскую службу, не согласовывает, а присоединяется к уже заданным условиям

контракта, принцип добровольности проявляется только в свободном выражении гражданина желания поступить на государственную службу. Согласование волеизъявлений участников государственно-служебных правоотношений происходит не в момент подписания служебного контракта, а в момент подачи гражданином заявления о поступлении на службу и в момент принятия государственным органом акта о назначении его на должность гражданской службы [1, с. 15].

Серьезные проблемы возникают на практике при установлении дееспособности граждан. Поскольку признание гражданина недееспособным или ограниченно дееспособным выносится решением суда, вступившим в законную силу, на мой взгляд, целесообразно создать единый банк данных Российской Федерации о недееспособных и ограниченно дееспособных лицах и урегулировать на законодательном уровне порядок получения сведений из него кадровыми службами государственных органов [2, с. 24].

Проблемы сохраняются в отношении проверки сведений о полученных государственным гражданским служащим доходах и принадлежащем ему на праве собственности имуществе, являющихся объектами налогообложения, об обязательствах имущественного характера. Данный вопрос должен быть решен Президентом РФ.

Список литературы

1. *Гарячук И. Н.* Служебный контракт на государственной гражданской службе Российской Федерации: теория и практика применения. [Текст] / И. Н. Горячук // Тенденции развития менеджмента. Москва, 2012.
2. *Зайцева Г. В.* Служебный контракт в свете меняющегося законодательства. [Текст] / Г. В. Зайцева // Бизнес-адвокат. Ставрополь, 2013. № 15.

КОММУНИКАТИВНЫЙ АСПЕКТ ЛИРИКИ ИОСИФА БРОДСКОГО: НА МАТЕРИАЛЕ СТИХОТВОРЕНИЙ «НИОТКУДА С ЛЮБОВЬЮ НАДЦАТОГО МАРТОБРЯ» И «Я РОДИЛСЯ И ВЫРОС В БАЛТИЙСКИХ БОЛОТАХ, ПОДЛЕ»

Возняк А. С.

*Возняк Александр Сергеевич – магистр,
кафедра истории и теории культуры, философский факультет,
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируется коммуникативный аспект лирики И. А. Бродского. Мы постарались заострить наше внимание на основных, по нашему мнению, особенностях данных стихотворений. В процессе работы, наше внимание привлекли аспекты автокоммуникации, которые мы попытались описать и зафиксировать, для дальнейшей работы над ними. В частности, мы выделяем проблему определения автокоммуникативных маркеров и проблему различия между чистой автокоммуникацией и субъектно-объектными выражениями адресности (субъектно-объектными «ты» и «вы»).

Ключевые слова: Иосиф Бродский, коммуникация, лирика, адресат, автокоммуникация.

Безадресность мы понимаем как имплицитное представление лирического субъекта при условии максимальной скрытости лирического адресата. Что касается особенностей адресности, то в теоретическом плане мы ориентировались на два типа адресатов, а именно эксплицитный (он может быть выражен в форме прямого или косвенного обращения) и имплицитный адресат (основанный, прежде всего, на экспрессивной функции языка).

Соблюдая логику организации рассматриваемого цикла, представляется целесообразным начать анализ с произведения, которое этот цикл открывает, а именно со стихотворения «Ниоткуда с любовью, надцатого мартабря...». Сразу хотелось бы отметить, что данное произведение представляет собой одно из самых (в пределах этого цикла) интересных в аспекте своеобразия адресности у И. А. Бродского. Лирический адресат данного стихотворения конкретен и является эксплицитным. Определяя форму обращения, мы столкнулись с тем, что, хотя на первый взгляд оно прямое,

«Ниоткуда с любовью, надцатого мартабря,
дорогой, уважаемый, милая, но неважно
даже кто, ибо черт лица, говоря
откровенно, не вспомнить...»,

при последующем рассмотрении стихотворения обнаруживаем характерные признаки косвенного обращения

«уже не ваш, но...
и ничей верный друг вас приветствует с одного
из пяти континентов, держащегося на ковбоях;
я любил тебя больше, чем ангелов и самого,
и поэтому дальше теперь от тебя, чем от них обоих».

В данном случае мы видим, что автор использует набор обращений, но не с целью конкретизировать адресата, а, наоборот, в попытке скрыть, затушевать, размыть его. В конце стихотворения, обращение «ты» становится абстрактным и преобразуется в речевой акт лирического героя.

«я взбиваю подушку мычащим "ты"
за морями, которым конца и края,
в темноте всем телом твои черты,
как безумное зеркало повторяя».

Ещё одним из примеров «я повествуемого» в рамках этого цикла является стихотворение «Я родился и вырос в балтийских болотах, подле».

Активное использование автором «я повествуемого» позволяет создать особую атмосферу реальности, автобиографичности происходящего [2]. Эффект присутствия и включенности в биографию автора [1] вызывает у читателя спектр особых эстетических переживаний.

Стоит заметить, что в рамках этого цикла, также присутствует обобщённое выражение лирического субъекта, в стихотворении «Ты забыла деревню, затерянную в болотах». Сначала имплицитный лирический [3] субъект обращается к лирическому адресату, используя местоимение «ты».

«Ты забыла деревню, затерянную в болотах

Занесённой губернии, где чучел на огородах»

Мы понимаем, что ситуация данного стихотворения «любовное послание». В конце стихотворения имплицитный лирический субъект открывается читателю, но преобразуется в форму обобщённого. Обобщение это с одной стороны объединяет лирического субъекта и лирического адресата, а с другой шире обобщает всех читателей с подобным жизненным опытом.

Список литературы

1. *Винокур Г. О.* Биография и культура. М., 1927. С. 78-83.
2. *Бахтин М. М.* Автор и герой в эстетической деятельности // Бахтин М. М. Работы 20-х годов. Киев, 1994. С. 97.
3. *Тынянов Ю. Н.* Промежуток // Тынянов Ю. Н. Поэтика. История литературы. Кино. М., 1977. с 170.

ПОСТРОЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ ГИС

Керимбай Н. Н.¹, Уразбеков С. А.²

¹Керимбай Нуржан Нурбергенович – профессор, кандидат географических наук;

²Уразбеков Серик Ажитович – магистрант,
кафедра космических техник и технологий,

Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация: рассмотрены телекоммуникации как объект картографирования: их сущность, структура, взаимосвязи. Представлена структурно-графическая модель системы телекоммуникаций. Описана специализированная ГИС «Телекоммуникационные системы Акмолинской области», определены основные функции программного обеспечения ГИС, указаны особенности формирования баз данных. Рассмотрены возможности ГИС-анализа, перечислены характерные этапы работ при ГИС-анализе. Определены основные направления картографирования телекоммуникаций.

Ключевые слова: телекоммуникация, геоинформационные системы, картографирование.

Среди знаковых явлений, сформировавших облик информационной революции конца XX в., одну из приоритетных позиций занимают возникновение и массовое распространение телекоммуникаций. Термин «телекоммуникации» (гр. tele — далеко, на расстоянии и лат. communication — сообщение, связь, путь сообщения) означает возможность общения на расстоянии (связь, передача информации). Телекоммуникации — это средство отдаленной информационной связи. Под сетью телекоммуникаций понимается множество взаимодействующих предприятий, осуществляющих функцию связи, передачи разнообразной информации и обмена данными на расстоянии.

Картографирование телекоммуникаций — новое «пограничное» направление тематической картографии. Его межотраслевой характер на пересечении таких отраслей, как картографирование средств связи, сферы услуг, науки и культуры, международного сотрудничества и разделения труда, впервые отметил А. М. Берлянт [1], рассмотревший взаимодействие картографии и компьютерных телекоммуникационных сетей. При этом сделан акцент на концептуальные и содержательные аспекты с учетом того, что технические вопросы и технологии постоянно и всесторонне обсуждаются во множестве специальных публикаций. Он осветил историю создания Интернета и огромные ресурсы размещения в нем геоизображений — карт, атласов, снимков, анимаций, а также состояние телекоммуникации и уровень развития сетей [2].

Технологические основы современных систем телекоммуникаций заложены еще в XIX в. Выделяется пять этапов развития телекоммуникаций [3]:

- 1) с 1862 г., создание и развитие телефона и телеграфа — кабельные телекоммуникационные системы;
- 2) с 1895 г., появление радио — радиоволновые коммуникационные системы;
- 3) с 1957 г., использование спутников для передачи информации — спутниковые телекоммуникационные системы;
- 4) с 1968 г., появление компьютерных сетей — компьютерные телекоммуникационные системы;
- 5) 1980-е гг., слияние средств связи и вычислительной техники — интегративные телекоммуникационные системы.

Сейчас среди систем телекоммуникаций можно назвать телеграф, телефон (в том числе радиотелефон), радио, спутниковую связь, телекс, телевидение (в том числе кабельное), компьютерные сети. Телекоммуникации развивались по двум направлениям — развитие

средств связи и развитие вычислительной техники. Современная телекоммуникационная система объединяет как средства связи, так и вычислительную технику (рис. 1).



Рис. 1. Система телекоммуникаций

С появлением и дальнейшим стремительным развитием цифрового оборудования и цифровых методов формирования, передачи и обработки информационных сигналов с использованием передовых телекоммуникационных технологий удалось построить современные информационные системы. Наблюдается настолько тесное слияние систем и технологий, что уже трудно их разделить, найти границу, где заканчивается система телекоммуникации, а где начинается информационная система. На основе системного подхода можно выделить границы системы как целостного объекта с учетом цели, для выполнения которой система предназначена. Затем следует разделение на информационные системы, обеспечивающие сбор, накопление, учет и преобразование информации, и телекоммуникационные системы, предназначенные для доставки этой информации потребителю. Следует отметить, что телекоммуникационные системы выступают материальной основой информационных систем и могут быть включены в них как подсистемы. В то же время они, как и любые другие, характеризуются, с одной стороны, структурой сети и каналов связи, а с другой — особенностями компонентно-функциональной структуры.

Геоинформационные технологии, используемые для изучения пространственно-временной структуры, связей и динамики телекоммуникационных систем, в основном опираются на методы картографического моделирования и ГИС-анализа. Карты — самая целесообразная форма представления геоинформации, а картографическое моделирование — одна из функций ГИС [4, 5].

Объектом геоинформационного картографирования является телекоммуникационная система Акмолинской области как интегративная полиструктурная гиперсистема (полисистема) в виде агрегированной группы видов экономической деятельности предприятий и организаций по предоставлению телекоммуникационных услуг.

По типу среды передачи информации различаются кабельные и беспроводные системы. В кабельных потоки информации идут по металлическим и волоконно-оптическим кабелям, беспроводные функционируют с использованием радиорелейной и спутниковой связи. Пункты, куда информация поступает или откуда исходит, называют терминалами. Терминалами можно назвать телефонный аппарат, радиоприемник, клавиатуру (устройство ввода) и дисплей (устройство вывода) компьютера. Под канатом передачи информации — канатом связи — понимается совокупность среды распространения и технических средств передачи данных. В зависимости от типа передающихся сигналов различают аналоговые и цифровые канаты связи, которые по режиму использования могут быть коммутированными и коммутированными (выделенными). В коммутированных физическое соединение между абонентами возникает на время передачи информации, а в другое время составляющие каналы связи могут использоваться другими абонентами [3].

Картографирование размещения, пространственной организации, структуры и функционирования телекоммуникационных систем включает отображение кабельных, радиоволновых, спутниковых (космических), компьютерных каналов связи; средств и узлов связи разных уровней; звеньев и цепей передачи данных; оконечных устройств.

По территориальному охвату телекоммуникационные системы подразделяются на локальные, региональные, стран и глобальные. Глобальная сеть объединяет телефонные сети общего пользования, сеть передачи данных, системы мобильной и спутниковой связи.

На основе функционально-компонентной, территориальной и организационно-управленческой структуры телекоммуникационных систем в разделе «Телекоммуникации» атласа выделены три основных подраздела:

- 1) сети и средства связи;
- 2) информатизация, сети и системы передачи данных;
- 3) радиовещание, радиосвязь и телевидение.

Применение ГИС-технологий при создании атласа на начальном этапе компьютерной подготовки исходной информации требует сканирования и оцифровки необходимых бумажных картографических источников, а также создания базы данных для ее использования в ГИС-среде. Разноплановая информация с целью электронно-графического моделирования и ГИС-анализа представляется в виде специализированной ГИС «Телекоммуникационные системы Акмолинской области» как настольной рабочей системы. Программное обеспечение функционирует в среде Microsoft Windows 2010. Картографическая компонента системы разработана на базе платформы ГИС Map Info Professional v. 12.5 SCP, AutoCAD Map и ArcView v. 3.2 фирмы ESRI. В качестве системы управления базой данных (СУБД) использован Microsoft Access 2010 [6].

Основными функциями программного обеспечения ГИС являются: компьютерная визуализация карт-основ; графическое представление первичной сети связи; сохранение в цифровом формате баз атрибутивных данных, связанных с объектами электронных карт-основ; картографическое моделирование и наличие программных инструментов проведения ГИС-анализа современного состояния телекоммуникационных систем; обеспечение гибкой системы запросов пользователя к базам данных; возможность редактирования электронных карт, удаление с них или нанесение объектов, а также обновление и дополнение атрибутивной информации.

База данных имеет файловую структуру и формируется в виде нескольких картографически представленных блоков (директорий):

- 1) сети и средства связи;
- 2) информатизация, сети и системы передачи данных;
- 3) радиовещание, радиосвязь и телевидение.

По типу взаимоотношений пространственной и атрибутивной информации база данных является геореляционной и характеризуется различными типами хранения позиционных и атрибутивных материалов. Пространственная информация сохраняется либо в векторном, либо в растровом представлении, атрибутивная — в таблицах реляционной базы данных.

Необходимость помещения в базу данных позиционных показателей, формирующих графические образы пространственных объектов в среде ГИС, и значительная роль карт как их первичных источников обусловили выбор векторной слоевой модели представления информации — основной для разрабатываемой базы данных.

Разработанная модель данных ГИС «Телекоммуникационные системы Акмолинской области» позволяет поддерживать процесс сбора информации с учетом структурной организации ГИС в иерархическом виде: телекоммуникационное предприятие-телекоммуникационный центр-область, вместе с тем она обеспечивает возможность анализа собранной информации, ее обновление в системе.

Электронно-графическое моделирование осуществляется на разных масштабных уровнях с использованием карт-основ (м-бы 1:1 000 000, 1:2 500 000).

Каждое покрытие, представляющее собой набор данных об объектах определенной тематической группы, формируется в виде файлов, обеспечивающих графическое

отображение множества геопространственных объектов в ГИС. В пределах картографического покрытия объекты распределяются по слоям, что позволяет оперировать группами и совокупностями групп объектов различных категорий. Каждый объект слоя посредством идентификаторов связывается с соответствующей таблицей «дерева» семантических и атрибутивных характеристик объектов ГИС, разработанного с учетом классификаций и организованного с помощью реляционной СУБД.

Разные виды атрибутивных данных (категория, ранг, качество, величина, отношения) и расчетная статистика характеризуют телекоммуникационные сети, их структурные элементы. Прежде всего это предприятия, телекоммуникационные центры и узлы; отдельные виды связи — почтовая, телефонная сети связи общего пользования; мобильная и сотовая связь; спутниковая (космическая) и компьютерная телекоммуникации; сети и системы передачи данных; радиовещание, радиосвязь и телевидение.

Дальнейшее совершенствование технологии компьютерной обработки исходной информации возможно благодаря введению в ГИС на базе Arc View, AutoCAD Map исходных картографических данных. Используется широкий спектр возможностей ГИС, в частности преобразование проекций, генерализация контуров [5, 7].

ГИС-анализ является процессом поиска пространственных закономерностей распределения данных и взаимосвязей между объектами. ГИС-анализ использует потенциал современных компьютеров для измерения, сравнения и описания информации, которая хранится в базах данных, обеспечивающих быстрый доступ к исходным данным и позволяющих их агрегировать и классифицировать для дальнейшего анализа [8]. Его использование предусматривает отслеживание структуры и функционирования телекоммуникационных систем, их функциональных особенностей, процесса изменения их определяющих характеристик. ГИС-анализ состоит в компьютерном (электронно-графическом) моделировании — создании и использовании системы информационных моделей пространственного распределения и взаимосвязей основных параметров функционирования телекоммуникаций. Она отображает современное состояние телекоммуникационных сетей на технической основе разработки геоинформационных систем. Результаты электронно-графического моделирования и ГИС-анализа представляются в виде карт, значений в таблицах и многочисленных структурно-динамических диаграмм и аддитивных графиков.

Характерные этапы работ при ГИС-анализе функционирования телекоммуникационных систем следующие:

1) работа с таблицами данных, содержащих атрибутивную информацию, обработка геоинформации и получение логических решений (выводов) в соответствии с запросами ГИС-анализа;

2) математико-статистический анализ закономерностей пространственного распределения и структуры телекоммуникационных сетей, оценка их временных изменений;

3) динамическое пространственное моделирование — создание карт часовых рядов, оценочных карт изменений с целью анализа процессов формирования структуры телекоммуникационных систем, изменений их параметров во времени (местоположение, геометрия, свойства); создание системы структурно-динамических диаграмм и графиков по числовым критериям;

4) создание карт плотности, концентрации телекоммуникационных сетей, уровней их развития;

5) поиск региональных закономерностей процессов формирования и развития телекоммуникационных систем (анализ информации путем визуального сопоставления, а также методом наложения слоев).

Картографирование каналов и линий связи в разных средах (кабельные и беспроводные системы). Большое значение приобретает отображение на картах средств и каналов связи, инфраструктурного развития телекоммуникаций, в частности, первичной сети, являющейся

основой системы связи, фундаментом телекоммуникаций. Как пространственный телекоммуникационный каркас она отображается на всех картах этого раздела.

Составлена карта цифровой телекоммуникационной сети Акмолинской области, показывающая современное состояние развития первичной сети, ее участие в международных проектах в области телекоммуникаций. Она характеризует общее свойство сетей с точки зрения структурирования пространства — совокупность местных, зонавых и магистральных сетей связи, их сопряженность и кольцевую структуру на важнейших участках, сетевые узлы и конечные магистральные станции.

Казахстан, обретя независимость, столкнулась со многими проблемами. Если говорить о сфере телекоммуникаций, то ее аналоговая сеть полностью получена в наследство от СССР.

Развитие наземных систем связи, создание волоконно-оптических линий не могут полностью решить задачи обеспечения информацией (телевизионные и радиовещательные программы, доступ к Интернету и базам данных, а также другие мультимедийные услуги). В этой связи выявляется преимущество спутниковых каналов, которым присущи такие характерные для спутниковых систем телекоммуникаций черты, как глобальность, широкая зона охвата услугами, оперативность создания каналов, возможность быстрой передачи информации, обеспечение необходимых показателей качества и др.

Картографирование информации, сетей и систем передачи данных. С учетом особенностей развития и распространения информатизации, ее структуры можно выделить основные направления картографирования процесса информатизации.

1. Характеристика информационных сетей разных типов:

а) технических (уровень вычислительной и телекоммуникационной техники и оснащение ею предприятий; динамика и тенденции развития компьютеризации за 1990-2003 гг.);

б) экономических корпоративных (банковские, фондового рынка, страховых услуг, налоговые, статистические, промышленных предприятий и организаций).

2. Показ информационных сетей разных уровней — глобальных, зонавых, региональных, локальных. Наиболее распространенной из глобальных информационных сетей Казахстана является Интернет, а самой распространенной локальной — ETHERNET.

3. Характеристика информационных технологий (масштабы их внедрения, виды и объемы использования программных продуктов).

4. Отображение процесса информатизации как отдельного вида экономической деятельности.

Карта магистральных сетей передачи данных показывает сеть передачи данных, включающую мощные АТМ-узлы, соединенные каналами с пропускной способностью до 10 Гбит/с. Отображена степень цифровизации сетей связи, базирующейся на разработке и усовершенствовании новых сетевых технологий, создающих предпосылки для создания универсальной инфраструктуры — мультисервисной сети как основы сетей будущего поколения.



Рис. 2. Карта «Сеть постоянного и коммутируемого Интернет-доступа в Акмолинской области»; 1 – магистральные узлы мультисервисной пакетной сети; 2 – узлы постоянного и коммутируемого доступа мультисервисной пакетной сети; 3 – каналы STM1

Таким образом, можно создать геоинформационную систему, позволяющую проводить анализ телекоммуникационных средств и информационных ресурсов и результатов их использования на базе разработанных способов сбора, хранения, обработки, доступа, а также отображения - распространения пространственно-распределенных данных в виде электронных карт региональной системы связи. Особенность этой разработки определяется тем, что телекоммуникационные данные привязаны к реальным физико-географическим параметрам конкретной территории и существующим на ней строениям, учитывают особенности организации связи и ее техническое оснащение на примере Акмолинской области.

Список литературы

1. Берлянт А. М. Телекоммуникационное картографирование // Вести. Моек, ун-та. Сер. 5. География, 1997. № 3.
2. Берлянт А. М. Картография и телекоммуникация (аналитический обзор). М.: Астрей, 1998.
3. Берлянт А. М. Геоинформационное картографирование. М.: Астрей, 1997.
4. География, общество, окружающая среда. М.: Городец, 2004. Т. 7.
5. Де Мерс М. Географические информационные системы. М.: Дата+, 1999.
6. Керімбай Н. Н. Геоинформатика негіздері. Алматы: Қазақ университеті, 2007.
7. Митчелл Э. Руководство по ГИС-анализу. Киев: ЗАО УСОММСо, 2000. Ч. 1.
8. Системы мобильной связи: Учеб. пособие для вузов / под ред. В. И. Ипатова. М.: Горячая линия—Телеком, 2003.

НЕОБХОДИМОСТЬ НОВОГО ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ И ПРАКТИКЕ КОНСУЛЬСКОГО ПРАВА В УЗБЕКИСТАНЕ

Кадирова Н. Р.

*Кадирова Наргиза Рашитовна / Kadirova Nargiza Rashitovna – преподаватель,
кафедра государственного строительства и права, факультет международного права,
Университет мировой экономики и дипломатии, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в этой статье мы намерены проанализировать различные аспекты современной нормативно-правовой базы консульских отношений, теоретических и практических вопросов в этой области с точки зрения дальнейшего развития сферы в Республике Узбекистан. Актуальность статьи основана на том факте, что консульские отношения являются важной составной частью двусторонних и многосторонних отношений страны. Рассматриваются различные аспекты современной нормативно-правовой базы консульских отношений, теоретических и практических вопросов области с точки зрения дальнейшего развития этой сферы в Республике Узбекистан.

Ключевые слова: международное право, международные отношения, консульское право, дипломатическое право; человечество, консульские отношения.

С первых дней независимости Узбекистан поставил перед собой цель построения демократического государства и справедливого гражданского общества. Оглядываясь на 25-летний путь независимого развития, мы можем с полной уверенностью сказать, что огромная работа по социально-экономическим и социально-политическим реформам привела к крупномасштабным достижениям и успехам во всех сферах общественной жизни.

Либерализация правовой системы и экономики, демократизация и модернизация государства - эти процессы продолжают осуществляться в Узбекистане в поэтапной и связанной между собой форме, в соответствии с национальными условиями и наилучшей международной практикой.

Установление отношений со многими странами на принципах равноправия и взаимопонимания помогает Узбекистану интегрироваться в мировое сообщество и развивать международное политическое, экономическое, научное и культурное сотрудничество. В этом отношении, усиление развития консульских отношений с другими странами является одним из важнейших приоритетов внешней политики Узбекистана.

В этой статье мы намерены проанализировать различные аспекты современной нормативно-правовой базы консульских отношений, теоретических и практических вопросов в этой области с точки зрения дальнейшего развития сферы в Республике Узбекистан. Актуальность статьи основана на том факте, что консульские отношения являются важной составной частью двусторонних и многосторонних отношений страны. Хотя за годы независимости многие научные труды были посвящены этому вопросу, большинство аспектов консульских отношений и пути их улучшения требует нового подхода и инновационного академического мышления. Работы таких местных авторов, как К. Рашидов, И. Хамедов, Ш. Рахмонов, Л. А Саидова, Г. Юлдашева, А. Муминов, А. Расулов пролили свет только на фактологической основе консульских отношений страны, в то время как быстро растущие условия в глобализованном мире диктуют необходимость разработки нормативно-правовой базы консульских отношений в соответствии с потребностями и требованиями XXI века.

Следует также отметить, что многие научные труды, написанные в нашей стране, во многом зависят от русскоязычных источников, и они, как правило, используют труды русских ученых. По нашему скромному мнению, при всем уважении к достижениям российских ученых в этой области, потребности в современном мире требуют нового подхода, основанного на опыте ведущих демократических стран и трудах их

соответствующих ученых. Инновационный подход этой статьи заключается в том, что мы намерены проанализировать этот вопрос не только на основе академических произведений русскоязычных авторов, но также мы стремимся использовать произведения выдающихся западных авторов [1].

Мы хотели бы отметить, что процесс глобализации во всех областях международной жизни, угроза международного терроризма и экстремизма, распространение глобального финансового и экономического кризиса остро выделяют необходимость в разработке новой концепции места и роли консульского права и консульских отношений в системе современных международных отношений. Эта концепция должна быть основана, по нашему мнению, не только на доктрине современного международного права, но и на современной консульской практике государств, в том числе Республики Узбекистан.

Существующая практика, основанная на многих двусторонних соглашениях, регулирующих создание консульского учреждения, назначения консульского персонала, консульские функции, привилегии и иммунитеты консульских учреждений и т. д. кодифицирована Венской конвенцией о консульских отношениях. С тех пор, ВККО получил почти всеобщее признание [2].

Несмотря на ее практическую значимость, существует не так много документации или литературы о консульской защите и помощи [3, с. 770-776]. Гораздо больше внимание в академических работах уделено теме дипломатической защиты.

В связи с этим следует подчеркнуть, что консульская функция наших дней осуществляется в быстро меняющейся среде. Это основная тема растущей, но все еще зарождающейся литературы по «консульским делам» [4], определяемой Майке Окано-Хейжманс как «помощь для собственных граждан государства в бедственном положении за рубежом и, в случае необходимости, их семье или другим указанным контактам дома» [5, с. 21-22].

В настоящее время в связи с переходом к рыночным отношениям и отказом многих стран от монополии на внешнюю торговлю, суть консульской службы чрезвычайно изменилась. Приоритет консульских учреждений склоняется больше к защите прав и интересов граждан и юридических лиц по сравнению с прошлым, когда интересы государства рассматривались как самые важные.

Обслуживание деловых интересов внешней торговли стало новым направлением дипломатической и консульской деятельности многих стран. В связи с этим многие ученые отрицают представительный характер консульской службы. В настоящее время посольства и миссии становятся все более активным участником в решении торгово-финансовых вопросов. Экономическая дипломатия является многопрофильной отраслью. С точки зрения инсайдеров дипломатических, коммерческих или торговых услуг, а также тех, которые являются пользователями этих услуг, экономическая дипломатия является набором множественных практик, которые направлены на продвижение внешнеэкономических интересов родной страны [6]. Это также очень важно для дипломатических представителей Республики Узбекистан в современной эпохе.

Как правительства должны реагировать на растущий спрос и восприятие их обязанностей в этой преобразованной среде? Ответы можно рассматривать с трех ракурсов, которые изложены в разной литературе: расширение функций пропорционально спросу; управление ожиданиями для изменения спроса; и внедрение, предоставления инновационных услуг для удовлетворения спроса [7].

С практической точки зрения появляется новый круг задач, стоящих перед консульскими учреждениями нашей страны. Их выполнение требует инновационного профессионального подхода. В связи с этим следует отметить, что в течение последних десятилетий, происходит трансформация функций консульств в международной практике, защита прав и деловых интересов государства в принимающей стране становится неотъемлемой частью консульской деятельности. Теперь развитие торгово-экономических связей между отправляющей страной и принимающим государством является одной из наиболее важных задач консульских учреждений. Исследование и анализ информации относительно экономической ситуации в пределах консульского округа и предоставления

этой информации в соответствующие органы собственной страны также является одной из этих новых функций.

Без всякого сомнения, в системе внешнеэкономических связей страны, основное внимание уделяется развитию внешнеторговой деятельности. Следует отметить, что деятельность консульских учреждений с данной точки зрения, имеют государственно-контролируемый характер. Политический аспект отличает консула от торгового агента. Консул выступает не только в качестве представителя частной компании, но и во имя интересов своего страны в целом.

В связи с этим, основная суть консульских функций нашей страны в новых исторических условиях сводится к рассмотрению потребностей внешней торговли, принимая необходимые меры по стимулированию и развитию внешнеторговой деятельности нашей страны в принимающих государствах. Если консульская служба теряет связи с внешнеторговой деятельностью, скорее всего, он просто становится административно-бытовым придатком дипломатической службы.

Литература

1. *Leguey-Feilleux J. R.* The Dynamics of Diplomacy, Boulder-London 2009; G. R. Berridge, Diplomacy. Theory and Practice, London 2010; E. Denza, Diplomatic Law. Commentary on the Vienna Convention on Diplomatic Relations, Oxford 2012.; A. Watts, Heads of State, "Max Plank Encyclopedia of Public International Law", Oxford Public International Law; John Quigley, William A. Aceves, S. Adele Shank, The Law of Consular Access: A Documentary Guide (Routledge 2010); John Quigley and Luke Lee, Consular Law and Practice (OUP Oxford 2008); Michael John Garcia, Congressional Information Service, Vienna Convention on Consular Relations: Overview of U.S. Implementation and International Court of Justice (ICJ) Interpretation of Consular Notification Requirements (2004); Luke T. Lee, Vienna Convention on Consular Relations, with Texts and Commentaries on Vienna Convention on Diplomatic Relations, etc.
2. *Luke T. Lee and John Quigley.* Consular Law and Practice. Oxford University Press. USA: 3rd edition, 2008. P. 3 et seq.
3. See the following reference books: Ian BROWNLIE. Principles of Public International law. 8th edition. Oxford University Press, 2008. p. 349 et seq.; Nguyen Quoc DINH. Patrick DAILLIER. Alain PELLET. Droit international Public. (4th edition. LGDJ. Paris, 1992. p. 646 et seq.); Constantin. ECONOMIDES. Consular Relations, in: Bernhardt. R. (ed.). Encyclopedia of Public International Law. (Volume I. North-Holland. Amsterdam, 1992. p. 765-768); Constantin/ ECONOMIDES. Consular Treaties. P. 768-770. Constantin. ECONOMIDES. Consuls. P. 770-776.
4. See the excellent collection of essays in Jan MELISSEN and Ana Mar FERNANDEZ, eds., Consular Affairs and Diplomacy. Leiden: Martinus Nijhoff, 2011.
5. *Maaïke Okano-Heijmans.* Change in Consular Assistance and the Emergence of Consular Diplomacy. P. 21-22.
6. The Role of Embassies KISHAN S RANA Former Indian Ambassador, Author, Teacher BIPUL CHATTERJEE Deputy Executive Director, CUTS International. [Electronic resource]. URL: http://www.cuts-international.org/pdf/chapter1_kishan-s-rana_and_bipul-chatterjee.pdf (date of access: 10.11.2016).
7. The Consular Function in the 21st Century. A report for Foreign Affairs and International Trade Canada Analysis of research findings. [Electronic resource]: URL: <http://fletcher.tufts.edu/~media/Fletcher/Microsites/VCCR/Combined%20Report.pdf/> (date of access: 10.11.2016).

ОТКАЗ ОТ ПРАВА НА ВОЗРАЖЕНИЕ ПРИ ОСПАРИВАНИИ ДЕЙСТВИЯ СДЕЛОК

Фаткуллин А. Р.

*Фаткуллин Артём Равильевич – бакалавр юриспруденции, студент-магистрант,
кафедра гражданского права и процесса и международного частного права, юридический институт,
Российский университет дружбы народов, г. Москва*

Аннотация: статья посвящена отказу от права на возражение при оспаривании действия сделок и сферах применения принципа эстоппель как нового механизма защиты прав. Проанализировав актуальное законодательство и судебную практику, был рассмотрен новый для российского права правовой феномен – эстоппель, определена его правовая основа, выявлена и обоснована двойственность принципа эстоппель в российском гражданском праве, влияющая на область его применения, содержит научный анализ основных правил применения принципа эстоппель, его трансформации в частноправовую сферу, исследуются вопросы правового регулирования и правовой природы отказа от права.

Ключевые слова: эстоппель, судебное разбирательство, механизм защиты, договора.

Эстоппель (от англ. «estop» — лишать права выдвигать возражения) представляет собой правовой принцип, в силу которого лицо утрачивает право ссылаться на какие-либо факты в обоснование своих требований и возражений при наступлении определенных обстоятельств. Применение указанного принципа позволяет внести определенность в правоотношения компаний, защитить их от необоснованных требований и претензий, не нарушить их разумных ожиданий относительно поведения контрагентов, сделать гражданский оборот более стабильным и предсказуемым.

Эстоппель имеет широкую сферу применения, используется в области материального и процессуального права и позволяет добросовестным участникам гражданского оборота обезопасить себя от неожиданных притязаний контрагентов, которые, несмотря на достигнутые договоренности, могут выдвигать свои возражения и требования повторно или же заявлять новые требования. Применение эстоппеля позволит отклонить такие притязания без рассмотрения их по существу, что является эффективным средством правовой защиты. Рассмотрим, в каких случаях допустимо использование данного принципа.

Нередко на практике коммерсанты совершают сделки, которые могут быть признаны недействительными при определенных обстоятельствах. На те или иные спорные аспекты при согласовании условий сделки коммерсанты могут закрыть глаза, поскольку размер выгод от ее совершения является значительным и перевешивает возможные риски. Если недобросовестный контрагент или иное заинтересованное лицо обратится с иском в суд о признании сделки недействительной, использование эстоппеля позволит защититься от предъявленного иска.

Недобросовестными являются действия стороны сделки, которая вела себя таким образом, что не возникало сомнений в том, что она согласна со сделкой и намерена придерживаться ее условий, но впоследствии уже после ее исполнения контрагентом обратилась в суд с требованием о признании сделки недействительной, чтобы получить для себя необоснованные выгоды и преференции, в то время как никто не вправе извлекать какие-либо преимущества из своего незаконного поведения (постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа от 07.11.2014 по делу № А56-68173/2013) [9].

Согласно п. 5 ст. 166 ГК РФ заявление о недействительности сделки не имеет правового значения, если ссылающееся на недействительность сделки лицо действует недобросовестно, в частности, если его поведение после заключения сделки давало основание другим лицам полагаться на действительность сделки [7].

В качестве таких действий, которые свидетельствуют о фактическом принятии условий сделки, согласии с ее содержанием, могут рассматриваться, в частности, подписание сделки без замечаний, получение исполнения по ней без возражений, оформление

сопроводительных документов и др. (постановление Арбитражного суда Московского округа от 27.10.2014 по делу № А40-15580/13-102-145) [9].

На основании данного принципа можно будет отклонить иск о признании сделки недействительной, если он заявлен недобросовестной стороной, которая получила причитающееся ей исполнение, однако от предоставления своего исполнения стремится уйти (решение Арбитражного суда Республики Марий Эл от 08.04.2015 по делу № А38-3908/2014) [9].

Дополнительным аргументом в этом случае для применения эстоппеля будет указание на то, что приводимые в подтверждение недействительности сделки обстоятельства могли быть установлены на момент ее совершения (например, формальное несоответствие закону, отсутствие корпоративного одобрения и т.п.), однако компания заявляет об этом только спустя значительное время после совершения сделки, когда она со стороны добросовестного ответчика была в полном объеме или в значительной степени исполнена, например, выдан кредит или передано имущество, выполнена работа и др. (постановление Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 26.01.2015 по делу № А32-527/2014) [9].

Так, например, в одном деле суд отклонил иск о признании недействительным дополнительного соглашения к договору аренды, которое продлевало его срок и в течение длительного периода времени исполнялось сторонами. Суд отметил, что в соответствии с действующим законодательством заявление о недействительности сделки не имеет правового значения, если ссылающееся на недействительность сделки лицо действует недобросовестно, в частности, если его поведение после заключения сделки давало основание другим лицам полагаться на действительность сделки (правило эстоппель). Кроме того, суд указал на недобросовестность истца, который, ссылаясь на недействительность дополнительного соглашения к договору аренды без заявления самостоятельного искового требования о признании недействительным самого договора аренды, по существу, пытался обойти нормы ГК РФ о применении срока исковой давности, что является недопустимым (постановление Арбитражного суда Северо-Кавказского округа от 22.01.2015 по делу № А32-6342/2014) [9].

Важное значение принцип эстоппель имеет в сфере взаимодействия компаний при исполнении заключенных договоров. Для ускорения работы и оперативного обмена документами и информацией они используют современные средства коммуникаций, в частности электронную почту.

Такой способ взаимодействия признается допустимым в соответствии с п. 2 ст. 434, п. 1 ст. 452 и п. 1 ст. 6 ГК РФ (постановления Президиума ВАС РФ от 12.11.2013 № 18002/12, ФАС Центрального округа от 21.01.2010 по делу № А14-3050/2009/122/15, Московского округа от 17.05.2013 по делу № А40-102005/12-57-977) при условии, что переписка велась уполномоченными представителями сторон (постановление АС Московского округа от 23.04.2015 по делу № А40-102005/12-57-977) [7], [9].

Возможность использования электронной переписки в гражданском обороте лучше всего закрепить в соглашении сторон с указанием конкретных адресов почты, с которых будет вестись переписка, либо сделать ссылку на домен с указанием на то, что юридически значимые стороны признают переписку с любых адресов, зарегистрированных на данном домене.

Письма с почты, зарегистрированной на корпоративном домене, будет проще доказывать как исходящие от контрагента, чем письма, отправленные с почты, зарегистрированной на открытом домене (www.mail.ru, www.yandex.ru и др.). Дело в том, что на таких открытых доменах, в отличие от корпоративного, почту может зарегистрировать любое лицо. К корпоративной же почте доступ ограничен — он возможен только для сотрудников соответствующей компании.

Однако и при отсутствии в договоре условия о возможности использования электронной почты в процессе его исполнения либо наличие условия о возможности ее использования для определенных целей (например, для выставления счетов и направления актов) не исключает возможности ссылаться на электронную переписку как на доказательство тех или иных обстоятельств (постановление ФАС Северо-Кавказского округа от 08.08.2012 по делу № А53-

11601/2011 [9]. Помогут в этом конклюдентные действия самих сторон договора, которые осуществляют и принимают исполнение по нему (постановление АС Северо-Западного округа от 24.10.2014 по делу № А56-77438/2013) [9]. Например, подтверждением фактического согласования возможности использования электронной переписки может быть длительное ее использование для направления документов (счетов, счетов-фактур, писем, уведомлений и т.д.) в совокупности с действиями по исполнению договора (передача имущества, сдача результата работ, перечисление платежей, принятие исполнения и т.п.) (постановление АС Московского округа от 16.03.2015 по делу № А40-84594/14) [9].

В такой ситуации одна из сторон договора будет не вправе в дальнейшем ссылаться на формальное несогласование в договоре условия о возможности использования электронной почты, а также ставить вопрос о том, что она не получила какой-либо корреспонденции, а электронную переписку считает ненадлежащим доказательством. Такое недобросовестное поведение будет считаться злоупотреблением правом (постановление ФАС Московского округа от 17.02.2014 по делу № А40-66373/13-173-590) [9].

Например, получив от заказчика уведомление о расторжении договора по электронной почте, исполнитель, действуя добросовестно и разумно, должен при возникновении у него сомнений в статусе договора запросить у него разъяснения. Не сделав этого, он выражает свое согласие с расторжением договора, что лишает его права в дальнейшем выдвигать свои возражения по поводу действия расторгнутого договора (эстоппель) (постановление ФАС Дальневосточного округа от 11.10.2011 по делу № А04-587/2011) [9].

Если исполнитель не представит достоверных и допустимых доказательств оказания своих услуг заказчику и их принятия именно последним (ст. 65 АПК РФ), он не вправе претендовать на получение оплаты (постановление ФАС Западно-Сибирского округа от 26.11.2009 по делу № А70-34/2009), что при этом не исключает его права предъявить свои требования к тому лицу, кто действительно пользовался услугами [7], [9].

На основании принципа эстоппель можно отклонять многие доводы и возражения процессуального оппонента при рассмотрении спора вышестоящими судебными инстанциями со ссылкой на то, что такие доводы и возражения не заявлялись им суду первой инстанции (постановление Арбитражного суда Уральского округа от 12.02.2015 по делу № А60-12264/2014) [9].

Так, к примеру, кассационный суд при рассмотрении дела об изменении размера арендной платы земельного участка отклонил довод арендатора о том, что определенная на основании отчета об оценке рыночная стоимость земельного участка является недостоверной, поскольку он не заявлял возражений относительно рыночной стоимости спорного земельного участка и достоверности отчета в судах первой и апелляционной инстанций, указывая при этом на отсутствие необходимости представления в материалы дела отчета в полном объеме, оспаривая правовые, а не фактические основания заявленного иска. Эти обстоятельства влекут потерю арендатором права на возражение (эстоппель) в отношении рыночной стоимости спорного земельного участка, определенной на основании отчета об оценке и отклонение довода арендатора (постановление Арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 10.03.2015 по делу № А19-688/2013) [9].

Проиграв спор в суде первой инстанции, некоторые компании при обжаловании судебного акта в вышестоящих инстанциях приводят в подтверждение своих доводов, в частности, аргумент о том, что суд при разрешении дела нарушил правила подведомственности, поскольку он вообще не имел права его рассматривать. Никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом (ч. 1 ст. 47 Конституции РФ) [6]. Вместе с тем при рассмотрении дела в вышестоящих судебных инстанциях такой довод будет отклонен, поскольку в целях соблюдения принципа правовой определенности нарушение правил подведомственности не является основанием для отмены судебного акта и прекращения производства по делу при условии, что стороны не ссылались на неподведомственность дела и были согласны на рассмотрение дела арбитражным судом (постановление Президиума ВАС РФ от 28.04.2009 № 13798/08) [9].

Для суда в такой ситуации очевидно, что сторона, проигравшая судебный спор, пытается использовать всевозможные доводы, чтобы отменить принятое против нее судебное решение. Однако такой аргумент, как нарушение правил подведомственности, обязательно должен быть заявлен суду первой инстанции.

Если же он не заявлялся, сторона участвовала в заседаниях, приводила аргументы и доказательства, реализовывала процессуальные права и обязанности, оснований для выдвижения такого аргумента в дальнейшем не имеется. Иными словами, участвуя в разбирательстве дела определенным судом и не заявляя по этому поводу возражений, участник спора теряет право в будущем выдвигать возражения по поводу того, что данному суду дело неподведомственно в силу принципа эстоппель. Такие действия являются конклюдентными и свидетельствуют о признании стороной компетенции арбитражных судов на рассмотрение возникшего спора и влекут потерю права на возражение в отношении подведомственности спора постановлением Арбитражного суда Уральского округа от 11.02.2015 по делу № А60-27960/2014 [9].

Возможность применения принципа эстоппель в арбитражном процессе, в том числе и по вопросу определения компетентного суда, была подтверждена Президиумом ВАС РФ в постановлениях (от 22.03.2011 № 13903/11, от 23.04.2012 № 1649/13, от 24.06.2014 № 1332/14) [9].

Помимо довода о нарушении правил подведомственности, использование принципа эстоппель позволит также отклонить довод о нарушении подсудности спора, если будет установлено, что соответствующее возражение у проигравшей спор стороны появилось только на стадии, когда решение было принято против нее, при том, что при рассмотрении дела судом первой инстанции она активно участвовала в процессе и на это обстоятельство не ссылалась.

Указанные действия свидетельствуют о признании стороной компетенции соответствующего суда посредством конклюдентных действий, что влечет за собой потерю права на возражение (эстоппель) в отношении подсудности спора (постановления Президиума ВАС РФ от 23.04.2012 № 1649/13, ФАС Западно-Сибирского округа от 04.04.2014 по делу № А45-20941/2010) [9].

Эстоппель может быть применен против довода о некомпетентности как государственного, так и третейского суда. Даже если третейский суд был аффилирован со вторым участником спора, само по себе это обстоятельство не свидетельствует о нарушении им принципов беспристрастности и объективности при отсутствии конкретных и достоверных доказательств того, что такой участник может действительно влиять на принимаемые судом решения (определение ВС РФ от 09.02.2015 по делу № 310-ЭС14-4786) [9]. Поэтому, если участник третейского разбирательства при рассмотрении дела третейским судом не ссылался на отсутствие у того компетенции, активно участвовал в процессе, оснований отменить принятое таким судом решение не получится: он теряет право на возражение об отсутствии у суда компетенции по рассмотрению спора. Кроме того, если сторона знала об аффилированности и умолчала об этом факте в третейском разбирательстве в целях оспаривания компетенции, заявление об отсутствии компетенции в государственной процедуре может быть расценено как недобросовестное процессуальное поведение со стороны такого субъекта (определение ВС РФ от 19.03.2015 по делу № 310-ЭС14-4786, А62-171/2014) [9].

Надлежащим волеизъявлением на выбор арбитража как компетентного суда будет указывать также факт ведения с ним переписки юристом материнской компании, представляющим интересы дочерней компании (участника спора). Вступая в переписку с ним, арбитраж мог учитывать подконтрольность дочерней компании материнской, общие цели их деятельности, в том числе возможность материнской компании давать указания дочерней. Исходя из этого, юрист контролирующего общества, взявший на себя обязанность представлять интересы дочернего, выполняет свои служебные обязанности, и его полномочия явствуют из обстановки, в которой он действует п. 1 ст. 182 ГК РФ [7]. Эти обстоятельства влекут за собой потерю дочерним обществом как участником спора права

ссылаться на его недолжное уведомление о назначении арбитра или об арбитражном разбирательстве или на невозможность по другим причинам представить свои объяснения (постановление Президиума ВАС РФ от 24.06.2014 № 1332/14) [9].

Эстоппель можно также использовать в противовес довода о том, что участник спора не был надлежащим образом уведомлен о времени и месте судебного разбирательства, если такой довод заявляется на стадии кассационного обжалования судебного акта, при том, что в суде апелляционной инстанции он не заявлялся (постановление ФАС Московского округа от 10.12.2012 по делу № А40-97061/09-78-446Б) [9].

Так, в одном деле от имени компании в апелляции участвовал представитель по доверенности, он же подавал апелляционную жалобу, делал заявления по существу спора. При этом в суде апелляционной инстанции компания не заявляла о ненадлежащем уведомлении ее о судебном процессе, данный довод был приведен только в суде кассационной инстанции. Полномочия представителя действовать от имени компании в кассации не оспаривались, данный довод был приведен только в рамках надзорной жалобы.

Совокупность действий компании, по мнению суда надзорной инстанции, повлекло утрату права ссылаться на возражения в отношении ненадлежащего уведомления при молчаливом одобрении действий (принцип эстоппель). При таких условиях (в ситуации участия представителя компании в разбирательстве дела в апелляции и отсутствия заявления об оспаривания его полномочий в суде кассационной инстанции), нельзя было сделать вывод о том, что компания была лишена возможности предоставить доводы в свою защиту (Определение ВАС РФ от 28.10.2011 № ВАС-8661/11) [9].

Особо важное значение рассматриваемый принцип имеет в сфере использования такой примирительной процедуры как заключение мирового соглашения (определение КС РФ от 24.02.2004 № 1-О) [9].

В соответствии с задачами судопроизводства, а также ч. 1 ст. 128 АПК РФ, регламентирующей примирительные процедуры, утвержденное судом мировое соглашение является процессуальным способом урегулирования спора, который основывается на примирении сторон на взаимоприемлемых условиях, что влечет за собой ликвидацию спора о праве в полном объеме [8].

В части 2 ст. 9 АПК РФ предусмотрено, что лица, участвующие в деле, несут риск наступления последствий совершения или не совершения ими процессуальных действий. Невключение в текст мирового соглашения условий о необходимости выполнения каких-либо дополнительных обязательств означает соглашение сторон о полном прекращении гражданско-правового конфликта и влечет за собой потерю права сторон на выдвижение новых требований (эстоппель), вытекающих как из основного обязательства, так и из дополнительных по отношению к основному обязательств (постановление Президиума ВАС РФ от 22.03.2011 № 13903/10, п. 15 постановления Пленума ВАС РФ от 18.07.2014 № 50 «О примирении сторон в арбитражном процессе») [8], [9].

Не включив в текст мирового соглашения условия о разрешении тех или иных требований, связанных с предметом спора, стороны теряют право в дальнейшем их заявлять. Такой подход не нарушает баланс интересов участников спора, поскольку они заключают мировое соглашение, исходя из существующих реалий и рассчитывая на ликвидацию спора полностью без риска для себя предъявления дополнительных требований со стороны процессуального оппонента. В ином случае мировое соглашение могло бы быть вообще не заключено (постановление Арбитражного суда Московского округа от 09.10.2014 по делу № А40-189500/13) [9]. Заключение мирового соглашения удовлетворяет интересам обеих сторон, и должник будет вправе рассчитывать на прекращение любых претензий по спору.

Риск негативных последствий несет кредитор, который обладал соответствующим правом и должен был понимать, что мировое соглашение должно влечь прекращение конфликта как из основного обязательства, так и из всех дополнительных, связанных с ним обязательств. Выдвигая же новые требования, соответствующая сторона спора действует непоследовательно и нивелирует последствия прекращения спора, что противоречит

правовой природе мирового соглашения (постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 13.04.2015 по делу № А40-189980/2014) [8], [9].

Исключение составляет случай, когда в мировом соглашении специально было оговорено право одной из сторон на предъявление определенных требований, например, право кредитора на взыскание неустойки с должника (решение Арбитражного суда Свердловской области от 07.04.2015 по делу № А60-57297/2014).[9] Такое право утвержденное судом мировое соглашение не прекращает, поэтому в отношении подобных требований эстоппель не действует.

Список литературы

1. *Седова Ж. И.* Принцип эстоппель и отказ от права в коммерческом обороте Российской Федерации // Статут, 2014. 159 с.
2. *Коблов А. С.* Правило эстоппель в российском праве: проблемы и перспективы развития/ А. С. Коблов // Закон, 2012. № 5. С. 212-219.
3. *Новосельнов Д. А.* Эстоппель при признании сделки недействительной / Д. А. Новосельнов // Петербургский юрист, 2015. № 4. С. 68-73.
4. *Софонов И. Ю.* Современный правоприменительный подход к квалификации отказа от права в договоре / И. Ю. Софонов // Право и экономика, 2015. № 3. С. 18-23.
5. *Черных И. И.* Эстоппель в гражданском судопроизводстве / И. И. Черных // Законы России. Опыт. Анализ. Практика, 2015. № 12. С. 81–88.
6. Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ).
7. Гражданский кодекс РФ. [Электронный ресурс]: Федер. закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ. Часть первая // Рос. газ. 1994. 8 дек. (в ред. от 31 января 2016). СПС «КонсультантПлюс» Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 01.12.2016).
8. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 01.05.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2016) // Собрание законодательства РФ. 29.07.2002. № 30. ст. 3012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37800/ (дата обращения: 01.12.2016).
9. Судебная практика по делам (от 07.11.2014 по делу № А56-68173/2013; от 27.10.2014 по делу № А40-15580/13-102-145; от 08.04.2015 по делу № А38-3908/2014; от 26.01.2015 по делу № А32-527/2014; от 22.01.2015 по делу № А32-6342/2014; от 12.11.2013 № 18002/12; от 21.01.2010 по делу № А14-3050/2009/122/15; от 17.05.2013 по делу № А40-102005/12-57-977; от 23.04.2015 по делу № А40-102005/12-57-977; от 08.08.2012 по делу № А53-11601/2011; от 24.10.2014 по делу № А56-77438/2013; от 16.03.2015 по делу № А40-84594/14; от 17.02.2014 по делу № А40-66373/13-173-590; от 11.10.2011 по делу № А04-587/2011; от 26.11.2009 по делу № А70-34/2009; от 12.02.2015 по делу № А60-12264/2014; от 10.03.2015 по делу № А19-688/2013; от 28.04.2009 № 13798/08; от 11.02.2015 по делу № А60-27960/2014; от 23.04.2012 № 1649/13; от 04.04.2014 по делу № А45-20941/2010; от 09.02.2015 по делу № 310-ЭС14-4786; от 22.03.2011 № 13903/11; от 23.04.2012 № 1649/13; от 24.06.2014 № 1332/14; от 23.04.2012 № 1649/13; от 04.04.2014 по делу № А45-20941/2010; от 09.02.2015 по делу № 310-ЭС14-4786 от 19.03.2015 по делу № 310-ЭС14-4786, А62-171/2014; от 24.06.2014 № 1332/14; от 10.12.2012 по делу № А40-97061/09-78-446Б; от 28.10.2011 № ВАС-8661/11; от 24.02.2004 № 1-О; от 22.03.2011 № 13903/10; от 09.10.2014 по делу № А40-189500/13; от 13.04.2015 по делу № А40-189980/2014). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.pravo.ru/> (дата обращения: 01.12.2016).

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРОКУРОРОМ ПРАВА ГРАЖДАН НА ОБРАЩЕНИЕ В ОРГАНАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ

Беляков П. А.

*Беляков Павел Анатольевич / Belyakov Pavel Anatolyevich - соискатель,
кафедра основ прокурорской деятельности,
Академия Генеральной прокуратуры Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы деятельности российской прокуратуры, связанной с защитой прокурором права граждан на обращение в рамках реализации надзорных полномочий в органах федеральной службы судебных приставов. Анализируется правовая основа деятельности прокурора, определяются пределы прокурорского надзора, приводится практика прокурорского надзора и даны рекомендации по работе с обращениями граждан в данной сфере. Вносятся предложения по совершенствованию прокурорской деятельности и действующего федерального законодательства.

Ключевые слова: деятельность прокурора, право граждан на обращение; защита прокурором права, служба судебных приставов.

Осуществление надзора за исполнением законов судебными приставами – одна из функций современной российской прокуратуры.

Она закреплена в статье 1 Федерального закона от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (далее - Закон о прокуратуре): В целях обеспечения верховенства закона, единства и укрепления законности, защиты прав и свобод человека и гражданина, а также охраняемых законом интересов общества и государства прокуратура Российской Федерации осуществляет надзор за исполнением законов судебными приставами [1].

Других норм, посвященных полномочиям прокурора при осуществлении надзора за исполнением законов судебными приставами, в Законе о прокуратуре не содержится. Мы разделяем мнение Кожевникова О. А. [2] об отсутствии необходимости детальной регламентации надзора за исполнением законов судебными приставами, которые входят в единый предмет прокурорского надзора за исполнением законов федеральными органами исполнительной власти, в том числе Министерства юстиции Российской Федерации, куда входит Федеральная служба судебных приставов.

Полномочия прокурора по осуществлению надзора за исполнением законов при выполнении судебными приставами своих функций в соответствии с Законом о прокуратуре, также регламентируются пунктом 4 статьи 19 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 118-ФЗ «О судебных приставах» (далее - Закон о судебных приставах) [3].

Между тем, деятельность судебных приставов по различным направлениям деятельности регулируется разными отраслевыми нормами, что определяет различные полномочия прокурора при осуществлении надзора. Так, деятельность дознавателей регулируется Уголовно-процессуальным кодексом Российской Федерации [4], судебных приставов-исполнителей в исполнительном производстве – Законом о судебных приставах и Федеральным законом от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об исполнительном производстве» (далее – Закон об исполнительном производстве) [5], Гражданско-процессуальным кодексом Российской Федерации [6], Кодексом административного судопроизводства Российской Федерации [7], Арбитражным процессуальным кодексом Российской Федерации [8], деятельность судебных приставов как государственных гражданских служащих – Федеральным законом от 27.07.2004 № 79-ФЗ (ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» [9] и другим федеральным законодательством.

По данным Генеральной прокуратуры Российской Федерации наблюдается рост числа поступивших за 6 месяцев 2016 года обращений на действия судебных приставов по вопросам органов дознания с 814 до 899, удовлетворенных обращений с 95 до 119. В рамках

своих полномочий прокурорами выявлено 1534 нарушения законов, внесено 1287 актов прокурорского реагирования [10].

Генеральный прокурор России требует от подчиненных прокуроров не допускать направления в службу судебных приставов жалобы, подлежащие рассмотрению в порядке ст. 124 УПК РФ. По результатам рассмотрения каждой жалобы выносить постановление о ее полном или частичном удовлетворении либо об отказе в ее удовлетворении. Обеспечить надлежащий прокурорский надзор за неукоснительным соблюдением дознавателями службы судебных приставов требований уголовно-процессуального законодательства. Во всех случаях выявления нарушений добиваться восстановления законности и решать вопрос об ответственности виновных лиц. В своей деятельности руководствоваться приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 06.09.2007 № 137 «Об организации прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов дознания» [11].

Служба судебных приставов выполняет специфические задачи по принудительному исполнению судебных актов, актов других органов и должностных лиц, которые реализуются в рамках последней стадии судопроизводства. Именно эти особенности устанавливают более четкие пределы прокурорского надзора. Поэтому участие прокурора в стадии исполнения судебных постановлений по гражданским делам регулируется с учетом законодательства о гражданском судопроизводстве.

Ввиду особенностей отношений, возникающих на стадии исполнительного производства, как составляющей судебного разбирательства, законом предусмотрен особый механизм контроля за деятельностью судебных приставов при принудительном исполнении ими судебных актов.

В соответствии с частью 1 статьи 121 Федерального закона об исполнительном производстве постановления судебного пристава-исполнителя и других должностных лиц службы судебных приставов, их действия (бездействие) по исполнению исполнительного документа могут быть обжалованы сторонами исполнительного производства, иными лицами, чьи права и интересы нарушены такими действиями (бездействием), в порядке подчиненности и оспорены в суде.

Порядок обжалования постановления должностного лица службы судебных приставов, его действия (бездействие) в порядке подчиненности установлен главой 18 Закона об исполнительном производстве, а порядок их оспаривания в суде - указанной главой и процессуальным законодательством Российской Федерации.

В соответствии с положениями раздела VII Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации и главы 17 Закона об исполнительном производстве полномочиями по контролю за соблюдением закона на стадии исполнения судебных решений наделен суд.

При этом, исходя из положений статей 441, 442 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, статьи 121 Закона об исполнительном производстве, вопросы, связанные с оценкой законности постановлений, действий (бездействия) судебных приставов в рамках исполнительного производства, решаются судом по инициативе (жалобам) сторон и иных лиц, чьи права и интересы нарушены такими действиями (бездействием).

После введения в действие Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации требования об оспаривании постановлений, действий (бездействия) судебных приставов-исполнителей и иных должностных лиц Федеральной службы судебных приставов рассматриваются в порядке, предусмотренном главой 22 этого Кодекса.

Полномочия прокурора по осуществлению надзора за исполнением законов при осуществлении судом правосудия по гражданским делам процессуальным законодательством не предусматриваются, и не распространяются на стадию исполнения судебных постановлений по гражданским делам.

Прокурор вправе оспорить постановление, действия (бездействие) судебного пристава-исполнителя и иных должностных лиц Федеральной службы судебных приставов России в судебном порядке в случаях, предусмотренных законом (часть 1 статьи 45 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, часть 1 статьи 39 Кодекса

административного судопроизводства Российской Федерации, часть 1 статьи 52 и часть 2 статьи 198 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации).

Правовая позиция о полномочиях прокурора выражена в пункте 8 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 17 ноября 2015 г. № 50 «О применении судами законодательства при рассмотрении некоторых вопросов, возникающих в ходе исполнительного производства» [12] и судебной практикой.

С учетом современных тенденций развития действующего законодательства мы предлагаем закрепить право прокурора обжаловать действия (бездействие) судебного пристава-исполнителя в Законе об исполнительном производстве, ГПК РФ, КАС РФ, АПК РФ. Схожее мнение высказали Скуратовская М. М. [13] и другие ученые-процессуалисты.

При осуществлении надзора за исполнением законов судебными приставами осуществляющим её прокурорам следует учитывать то обстоятельство, что практика прокурорского надзора, многочисленные обращения граждан свидетельствуют о распространенности допускаемых ими нарушениях законов.

В связи с этим при организации и проведении прокурорами проверок управлений ФССП России по субъектам Российской Федерации, районных, межрайонных, городских отделов судебных приставов, специализированных отделов судебных приставов по особым исполнительным производствам, специализированных отделов судебных приставов по обеспечению установленного порядка деятельности судов следует особое внимание обращать на исполнение судебными приставами законодательства о порядке рассмотрения обращений в соответствии с требованиями Федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

При этом проверке, прежде всего, подлежат вопросы: соблюдение сроков рассмотрения обращений; полноты принятых по обращениям заявителей мер; обоснованности принятия мер по приостановлению исполнительных производств при рассмотрении жалоб в порядке подчиненности; необоснованного отказа в рассмотрении жалоб, неправомерной замены процедуры рассмотрения жалоб в порядке подчиненности на общий порядок их рассмотрения; волокиты при рассмотрении обращений, повлекшей причинение существенного вреда интересам граждан, а при выявлении фактов нарушения порядка рассмотрения обращений граждан прокуратуры обязаны незамедлительно принимать мер по привлечению виновных лиц к административной ответственности [14].

Прокурорская практика свидетельствует о ежегодном увеличении поступивших обращений граждан по вопросам соблюдения законов об исполнительном производстве и росте удовлетворенных обращений. Так, за 6 месяцев 2016 года в органы прокуратуры России поступило 44 216 (АППГ-40 453) обращений граждан, из которых 11 367 (АППГ-10 117) было удовлетворено [10].

Осуществляя прокурорский надзор, в частности при проверке жалоб на неправомерные действия (бездействие) судебных приставов-исполнителей, прокуроры должны изучать неоконченные исполнительные производства в подразделениях службы судебных приставов по месту их нахождения. При этом следует исключить факты их изъятия и истребования в прокуратуру.

При рассмотрении обращений о нарушениях законодательства об исполнительном производстве тщательно проверять все доводы заявителей, а также использование главными и старшими судебными приставами полномочий по отмене незаконных постановлений подчиненных приставов. В тех случаях, когда главными и старшими судебными приставами не проверялась законность обжалуемых решений и действий (бездействия) подчиненных судебных приставов-исполнителей, прокуроры должны направлять в их адрес жалобы граждан, поступившие в органы прокуратуры, контролируя результаты рассмотрения.

В целях восстановления нарушенных прав граждан применять исчерпывающие меры прокурорского реагирования как к судебным приставам-исполнителям, так и к лицам, не исполняющим их законные требования, препятствующим реализации судебных решений [11].

Распространённость нарушений федерального законодательства в деятельности судебных приставов и широкий спектр принимаемых прокурорами мер реагирования подтверждается прокурорской практикой. Только за 6 месяцев 2016 г. прокурорами выявлено 105 353 (АППГ-124 015) нарушений законов, в целях устранения которых внесено 40 052 (АППГ-40 633) протеста, направлено в суды 1 206 (АППГ-3 859) исковых заявлений, внесено 5 153 (АППГ-5 076) представления об устранении нарушений федерального законодательства, объявлено 418 (АППГ-635) предостережений о недопустимости нарушения законов, по материалам прокурорских проверок возбуждено 74 (АППГ-101) уголовных дела [15]. Мы разделяем мнение Винокурова А. Ю. [16] и полагаем нецелесообразным выводить какие-либо тенденции в динамике, ограничившись лишь приведенной статистической информацией.

Полагаем, что для совершенствования практики деятельности прокуроров по защите права граждан на обращение в органы службы судебных приставов следует активнее использовать различные формы обучения, предусмотренные приказом Генерального прокурора РФ от 04.10.2010 № 373 «О совершенствовании системы подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников органов прокуратуры Российской Федерации» в целях формирования необходимых навыков работы при рассмотрении и разрешении обращений, осуществлении личного приема граждан, обеспечения надлежащего качества и эффективности этой деятельности.

В связи с формированием новой судебной практики, связанной с реализацией полномочий прокурора по надзору за исполнением законов судебными приставами, изменением действующего законодательства возникла необходимость переработки требований, содержащихся в Указании Генерального прокурора Российской Федерации от 12.05.2009 № 155/7 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов судебными приставами».

Полагаем, что прокуратура осуществляет деятельность по защите права граждан на обращение в государственные органы и органы местного самоуправления при выполнении всех закрепленных за ней функций, в том числе реализуя свои полномочия в надзоре за исполнением законов судебными приставами.

Литература

1. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (ред. от 28.11.2015) «О прокуратуре Российской Федерации». Ведомости СНД РФ и ВС РФ, 20.02.1992. № 8. ст. 366.
2. Кожевников О. А. О направлениях деятельности прокуратуры // Российский юридический журнал, 2006. № 1. С. 109-114.
3. Федеральный закон от 21.07.1997 N 118-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О судебных приставах». Собрание законодательства РФ, 28.07.1997. № 30. ст. 3590.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 19.12.2016). Собрание законодательства РФ, 24.12.2001. № 52 (ч. I). ст. 4921.
5. Федеральный закон от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об исполнительном производстве» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2016). Собрание законодательства РФ, 08.10.2007. № 41. ст. 4849.
6. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 19.12.2016). Собрание законодательства РФ, 18.11.2002. № 46. ст. 4532.
7. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 № 21-ФЗ (ред. от 03.07.2016). Собрание законодательства РФ, 09.03.2015. № 10. ст. 1391.
8. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 19.12.2016). Собрание законодательства РФ, 29.07.2002. № 30. ст. 3012.
9. Федеральный закон от 27.07.2004 N 79-ФЗ (ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016) «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

10. Ведомственный сводный отчет по Российской Федерации по форме «ОЖ» за 6 месяцев 2015 г. и 6 месяцев 2016 г. «О работе прокурора по рассмотрению заявлений, жалоб и иных обращений».
11. Указание Генерального прокурора Российской Федерации от 12.05.2009 № 155/7 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов судебными приставами». СПС КонсультантПлюс.
12. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17.11.2015 N 50 «О применении судами законодательства при рассмотрении некоторых вопросов, возникающих в ходе исполнительного производства». Бюллетень Верховного Суда РФ. № 1, 2016.
13. *Скуратовская М. М.* Обжалование постановлений, действий (бездействия) судебного пристава-исполнителя // Законы России: опыт, анализ, практика, 2013. № 5. С. 59-63.
14. Задание Генеральной прокуратуры РФ от 28.01.2015 №74/1 -15-2015 «О проведении проверки исполнения территориальными органами ФССП России и их подразделениями законодательства об исполнительном производстве, судебных приставах, порядке рассмотрения обращений граждан, прохождении государственной службы».
15. Ведомственный сводный отчет по Российской Федерации по форме «ОН» за 6 месяцев 2015 г. и 6 месяцев 2016 г. «Надзор за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека и гражданина».
16. *Винокуров А. Ю.* Прокурорский надзор и отраслевая идентификация сферы исполнительного производства // Исполнительное право, 2012. № 2. С. 24-29.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ САЙТ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

Асамбаев А. Ж.¹, Тайчик Ж. Е.²

¹Асамбаев Асен Жетпысбаевич – кандидат технических наук, доцент;

²Тайчик Жамиля Ерболатовна – старший преподаватель,
кафедра информатики,

Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар, Республика Казахстан

Аннотация: в статье описывается созданный авторами образовательный сайт, предназначенный для обеспечения методической помощи учителю информатики в рамках перехода с 2020-2021 учебного года в 10-11 классах Республики Казахстан на обучение информатике на английском языке. Ресурсы образовательного сайта представляют собой законченные электронные учебные модули трех типов: информационные, практические и контрольные. В настоящее время разработан модуль обучения основам языка гипертекстовой разметки HTML на казахском, русском и английском языках.

Ключевые слова: обучение информатики на английском языке, цифровые образовательные ресурсы, трехязычное обучение, образовательный сайт.

Павлодарский государственный педагогический институт с 2010 года последовательно реализует Программу триединства языков [1]. В первую очередь, в аспекте разработки концептуальных основ развития полиязычного образования, определяющих стратегию, цели, задачи, содержание, основные направления его развития, этапы реализации [2].

В соответствии с типовым учебным планом общего среднего образования с 2020-2021 учебного года в 10-11 классах водится обучение информатики на английском языке.

В связи с вышеизложенным, нами была поставлена цель разработать интерактивные цифровые образовательные ресурсы по информатике для общего среднего образования.

Целью изучения информатики в профильных 10-11 классах является овладение системой базовых знаний по теоретическим основам современных информационных технологий, формирование информационной культуры учащихся, овладение конкретными навыками использования информационно-коммуникационных технологий, воспитание стремления постоянного совершенствования использования новейших информационно-коммуникационных технологий, развитие познавательных и интеллектуальных способностей [3].

Предлагаемый нами проект обеспечения Казахстанского общего среднего образования интерактивными цифровыми образовательными ресурсами по информатике в помощь учителю и учащимся позволит в кратчайшие сроки и безболезненно перейти на трехязычное обучение.

Для реализации поставленных задач проекта был создан образовательный сайт <http://it-4school.info/>. Ресурсы образовательного сайта представляют собой законченные электронные учебные модули трех типов: информационные, практические и контрольные. В настоящее время разработан модуль обучения основам языка гипертекстовой разметки HTML на казахском, русском и английском языках. При наполнении ресурсов образовательного сайта были частично использованы учебные материалы открытого доступа [4, 5].

Заглавные страницы сайта на трех языках. В верхней части сайта размещено горизонтальное меню. Интерфейс сайта интуитивно понятен и удобен для пользователя.

На вкладке с уроками размещено содержимое соответствующих уроков на трех языках. Информационные модули содержат информацию по конкретным темам изучения учебных предметов.

Для закрепления полученных знаний используются вкладки с практическими занятиями на трех языках. Практические модули, кроме информационного компонента, содержат вопросы и задания, связанные с практическим применением получаемых знаний.

В состав сайта помимо традиционных уроков входят презентации и видео уроки. Для загрузки видео уроков используются ссылки из youtube [6, 7, 8].

Контроль знаний учащихся можно осуществить на соответствующих вкладках сайта. Контрольные модули представляют собой наборы тестовых заданий, которые можно использовать для самопроверки усвоения темы.

Для детального выяснения специализированных терминов, соответствующих темам уроков разработан глоссарий на трех языках.

Учебные материалы, размещенные на образовательном сайте, используются при проведении уроков информатики для 10-11 классов.

Таким образом, результатом внедрения НИР является повышение уровня усвоения учебного материала за счет грамотно структурированного теоретического материала, который сопровождается полными комплексами уроков, презентаций, видеоуроков, практикумов и контрольных тестов. Данный образовательный сайт будет отличным методическим сопровождением для учителей информатики.

Работа над структурой образовательного сайта будет продолжаться. Планируется наполнить контент для всех разделов курса информатики 10-11 классов. Роль образовательного сайта для учителей как методическая площадка для обмена опытом, разработанными учебно-методическими материалами будет возрастать. Будет открыта вкладка для обмена мнениями, проведения форумов и дискуссий.

Список литературы

1. Триединство языков: инновации в образовании // Материалы международного семинара Казахстанско-Британского технического университета. Алматы, 13 августа 2012 года.
2. Полиязычное образование в Республике Казахстан: стратегия развития // Материалы Республиканского совещания МОН РК. Астана, 19 июня 2012 года.
3. Учебные программы по предметам образовательной области «Математика и информатика» для 10–11 классов общественно-гуманитарного и естественно-математического направлений общеобразовательной школы. Астана, 2013.
4. Электронная коллекция школьных ресурсов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/> (дата обращения: 25.01.2017).
5. Единая коллекция ЦОР. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 25.01.2017).
6. HTML-№1 сабақ. Kipicpe / YouTube. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=-VLnQv8QV5Q/> (дата обращения: 25.01.2017).
7. HTML для начинающих - #1 - Введение / YouTube. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=8mK5aY5YOCc/> (дата обращения: 25.01.2017).
8. HTML5 Custom Video Player Controls JavaScript Programming Tutorial / YouTube. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=V8_wEZD160g/ (дата обращения: 25.01.2017).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ – ВАЖНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УРОКОВ

Мирабдуллаева Ш. М.

*Мирабдуллаева Шоира Мирзаабдуллаевна – учитель английского языка,
3-средняя школа, пгт. Уйчи, Республика Узбекистан*

Аннотация: современные методы содействуют самовыражению личности учеников, подходу с ориентированностью на обучение, индивидуализации обучения и повышению эффективности с учётом особенностей каждой личности, степеней освоения, приобретаемых в обучении, таланта и прочего. Как известно, целью обучения иностранным языкам является практическое освоение иностранным языком учениками, формирование и развитие у них коммуникативной культуры. В этом случае задачей преподавателя является основательное освоение языка учениками в процессе обучения иностранному языку и активизация их деятельности, творческого мышления. В данной статье разработаны предложения и рекомендации по использованию передовых педагогических технологий в обучении иностранным языкам.

Ключевые слова: педагогика, технология, метод обучения, технология обучения, интерактивные методы, свободная беседа, дискуссия, мозговой штурм.

В обучении иностранных языков передовые педагогические технологии, расширяя спектр методов проведения уроков, повышают качество проводимых уроков. Только в этом случае можно достичь повышения эффективности процесса обучения. Преподавателю для повышения эффективности уроков очень полезно тщательно запланировать каждый урок, путём организации урока на основании современных педагогических технологий, выбрав новые примеры упражнений, проводить урок в духе соревнования между группами.

Теория педагогических технологий хоть и развивается и используется со второй половины прошлого века, но нет единой трактовки его определения. В частности, педагог В. П. Беспянько дал определение педагогическим технологиям, как «проект определенной педагогической системы внедряемой в практику» [1]. Ещё один педагог Н. Ф. Талызина отмечает, что педагогические технологии должны быть «самостоятельной наукой, разрабатывающей методы, продвигающие определённые принципы между наукой и практикой, и направленной на решение вопросов их последовательного использования» [2].

Термин «технология обучения» относительно шире термина «методика обучения». Если метод обучения – это метод совместной деятельности преподавателя и ученика, направленный на решение стандартных задач процесса обучения, то методика обучения характеризует научно обоснованные методы, правила и систему методов обучения определённого учебного предмета. Технология обучения – общий смысл процесса достижения цели образования, то есть выражает поэтапное осуществление заранее запланированного процесса обучения в качестве единой системы, разработку системы определённых методов и средств на пути достижения намеченных целей, их эффективное, полезное использование, а также управление процессом обучения на высоком уровне [3].

Центральной проблемой педагогических технологий является обеспечение достижения целей обучения через развитие личности ученика [4]. Современные методы содействуют самовыражению личности учеников, подходу с ориентированностью на обучение, индивидуализации обучения и повышению эффективности с учётом особенностей каждой личности, степеней освоения, приобретаемых в обучении, таланта и прочего.

Как известно, целью обучения иностранным языкам является практическое освоение иностранным языком учениками, формирование и развитие у них коммуникативной культуры. В этом случае задачей преподавателя является основательное освоение языка учениками в процессе обучения иностранному языку и активизация их деятельности

творческого мышления. Эффективность процесса обучения во многих смыслах зависит от активности участников, стремления к намеченной цели и дисциплины. Подготовка к проведению учебных занятий, а также их организация в плане объёма затрачиваемых сил и времени намного больше, чем силы и время, затрачиваемые на традиционное обучение. При необходимости визуального представления практических действий, которые трудно объяснить словами, используются технические средства, и это является удобным средством в изучении иностранного языка. Интерактивные методы основаны на активности, умении свободно и самостоятельно мыслить каждого ученика, участвующего в процессе обучения. При использовании этих методов получение знаний для ученика превращается в интересное занятие. При использовании интерактивных методов ученики при содействии и партнёрстве преподавателей получают навыки и опыт самостоятельной работы. Здесь придерживаются принципа получения знаний через познание. Участники учебного процесса работают, разделившись на малые группы. Учебные задания даются не отдельно каждому ученику, а всем членам малых групп.

В обучении иностранным языкам большие возможности существуют и в использовании компьютеров. С точки зрения обучения с помощью компьютеров, важное значение принимает принцип визуальности. Если в традиционном случае визуальность является картиночной составляющей, которая обеспечивает лишь потребность ученика в просмотре предмета или ситуации в какой-либо форме, то в обучении с помощью компьютеров визуальность даёт возможность увидеть стороны, которые в реальной жизни не всегда можно увидеть. Также нельзя не отметить, что компьютер даёт возможность не только читать, но и слушать, просматривать видео, а также путём нажатия кнопок или управления мышью активно воздействовать на происходящие процессы.

Правильно организованная речь и виртуальное общение на иностранном языке даёт возможность учителю привлечь внимание к самым важным основам знаний обучаемого предмета или раздела. Организация прямой связи с аудиторией позволит ученикам осваивать учебные материалы на иностранном языке. А также взаимодействие учеников между собой на иностранном языке и задаваемые ими вопросы имеют важное значение в обеспечении эффективности учебного процесса. Начало изучения темы можно активизировать свободной беседой, дискуссией, мозговым штурмом и другими формами. Широкое применение дидактических материалов, определяющих эффективность информационных технологий, является одним из основных признаков современных педагогических технологий. Процесс обучения, его качество и значение, методы и средства, содействующие повышению знаний учеников, навыки и опыт учителей, новые педагогические технологии и информационные технологии являются основными признаками современного образования, и путём их осуществления достигается повышение эффективности.

Делая вывод, можно сказать, что процесс обучения, его качество и значение, методы и средства, содействующие повышению знаний учеников, навыки и опыт учителей, новые педагогические технологии и информационные технологии являются основными признаками современного образования, и путём их осуществления достигается повышение эффективности. Совместное использование педагогических технологий и информационных технологий в школах будет служить повышению уровня знаний учеников.

Список литературы

1. Беспалько В. П. Слагаемые педагогической технологии. М. Педагогика, 1989. Ст-12.
2. Талызина Н. Ф. Управление процесса усвоения знаний. М. Из-во МГУ, 1984. Ст-28.
3. Кенжабоев А. С., Эргашева О., Кенжабоев Ж. «Передовые образовательные технологии являются важным фактором в эффективности обучения», 2012. Ст-5.
4. Толипов Й. К. Основы образовательных реализаций технологии. Фан., 2006. Ст-19.

ОСНОВА ВОСПИТАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ

Надырова А. Б.

*Надырова Айгуль Базарбаевна - заслуженный артист Республики Узбекистан,
кафедра музыкального образования,
Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза,
г. Нукус, Республика Каракалпакстан*

Аннотация: статья посвящена проблеме творческого воспитания личности как основе формирования личности. Автор раскрывает цели и задачи воспитания, рассматривает наиболее важные факторы, влияющие на процесс формирования творческой личности.

Ключевые слова: творческое воспитание, нравственное воспитание, самовоспитание, педагогика, мотивация личности.

Творчество – одно из самых загадочных проявлений личности человека. Так же как и многие столетия назад феномен творчества остается до конца непознанным. Поэтому в постановке цели воспитания в первую очередь необходимо опираться на воспитание личности, способной быстро реагировать на изменения в обществе, готовой к творческому созиданию себя в интересах общества. Следовательно, цель творческого воспитания должна основываться на способности к ответственному социальному и личностно значимому выбору на основе нравственных идеалов, самопознания, самовоспитания [1, с. 125].

Принимая во внимание вышесказанное, мы можем очертить круг наиболее важных факторов сложения творческой личности:

Первое - формирование системы учебно-познавательных и социальных мотивов школьников как основы поведения человека.

Второе - целенаправленное нравственное воспитание.

Третье - формирование стремления у личности к самовоспитанию. Решение данной задачи возможно следующим образом. Во-первых, выработка потребности к самовоспитанию через установку достижения более «высоких целей» всех видов жизнедеятельности школьников. Во-вторых, обучаемых необходимо научить приемам и способам самопознания, саморазвития, самосовершенствования.

В-четвертых, воспитание психофизического здоровья.

В решении указанных задач воспитания творческой личности является воспитание мотивации у школьников. Мотивация в творчестве заключается в создании таких условий, когда обучаемый за сравнительно короткий промежуток времени сумеет не только овладеть необходимым содержанием учебного процесса, но и попытается открыть для себя ее новые страницы.

И здесь необходимо воспринимать мотив – как основу формирования необходимых качеств личности. С. Л. Рубинштейн в своем труде писал, что учитель, не умеющий проникнуть в мотивы деятельности ребенка, работает по существу вслепую [3, с. 485].

Важным фактором является еще и то, что мотивации нельзя обучить. Мотивацию можно создать, стимулировать, повышать и развивать. Следовательно, формирование мотивации процесса учения, творчества полностью определяется педагогическим мастерством учителя. Необходимо мотив получения хорошей оценки превратить в мотив получения удовольствия от самого процесса обучения. И наконец, воспитание мотивов творчества необходимо направить на воспитание воображения, мышления, эмоций.

Здесь на первое место выходит фактор развития самого мышления, причем во многих его видах и проявлениях. Во время процесса школьного обучения у школьника необходимо развить формально-логическое, научное, практическое и образное мышление. Большое внимание здесь играет эмоциональная сфера психики человека. На данный аспект воображения и эмоции указывал Л. С. Выгодский [2, с. 90]. Эмоции играют важную роль в мотивации творческой деятельности. Значит, для воспитания творческой личности необходимо создать специальные условия, которые способствовали бы полноценному ее

развитию. Следовательно, в педагогической практике необходимо применять методы и приемы, которые мотивируют учащихся на творчество, развивают у них мышление, воображение, эмоции.

Решая данную задачу, необходимо опираться на индивидуальные особенности и способности учащегося. В основе воспитания должны быть методики, основанные на современных достижениях науки педагогики и психологии.

Также важным условием развития творческого потенциала является свобода личности. Обладая свободой выбора и смены видов деятельности, личность получает возможность многообразно взаимодействовать с объектами внешнего мира, что влечет за собой создание множества разнообразных образов и их комбинаций в сознании.

В современных условиях творческая личность становится востребованной обществом на всех ступенях ее развития. Количество изменений в жизни, происходящих за небольшой отрезок времени, настоятельно требует от человека качеств, позволяющих творчески и продуктивно подходить к любым изменениям. Поэтому воспитание творческой личности является главной задачей нашего общества, которое находится в условиях стремительных политических, экономических, идеологических изменений.

Список литературы

1. *Иванов Ю. А.* Воспитание творческой личности в условиях общеобразовательной школы / Ю. А. Иванов. Брест: Изд-во Брестсл. ун-та, 1998.
2. *Выготский Л. С.* Воображение и творчество в детском возрасте: психологич. очерк: кн. для учителя 3-е изд. / Л. С. Выготский. М., 1991.
3. *Рубинштейн С. Л.* Основы общей психологии: В 2 т. Т. 1. / С. Л. Рубинштейн / АПН СССР. М.: Педагогика, 1989.

MAIN DIRECTIONS OF THE MEDICO-SOCIAL HELP TO DISABLED PEOPLE

Rasulova N.¹, Isaev I.², Nizamhodjaeva Sh.³

¹Rasulova Nilufar – docent;

²Isaev Ilshod – assistant,

DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTH MANAGEMENT;

³Nizamhodjaeva Shaxzoda – student,

PEDIATRIC FACULTY,

TASHKENT PEDIATRIC MEDICAL INSTITUTE, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the article considers the problem of rehabilitation of persons with disabilities, as well as medical problems, vocational and social rehabilitation. In Uzbekistan, the adaptation of medical and social rehabilitation of disabled persons engaged in the problems of State bodies and a specially created public organizations of the republic. For the solution of tasks of the individual program of rehabilitation of disabled people the complex of actions which is carried out according to the individual program of the rehabilitation defined on the basis of medico-social examination by government bodies, authorized on that regional, city Communities of People's Deputies with participation of representatives of public associations of disabled people is carried out.

Keywords: disability, rehabilitation, social protection, ability to work, Government agencies.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ИНВАЛИДАМ

Расулова Н. Ф.¹, Исаев Э. С.², Низамходжаева Ш. Б.³

¹Расулова Нилуфар Фархадовна - кандидат медицинских наук, доцент;

²Исаев Элишод Султанович - ассистент,
кафедра общественного здоровья и управления здравоохранением;

³Низамходжаева Шахзода Бахтияр кизи - студент,
педиатрический факультет,

Ташкентский педиатрический медицинский институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы реабилитации инвалидов, а также задачи медицинской, профессиональной и социальной их реабилитации. В Узбекистане проблемами медицинской адаптации и социальной реабилитацией инвалидов занимаются Государственные органы и специально созданные в республике общественные организации. Для решения задач индивидуальной программы реабилитации инвалидов проводится комплекс мероприятий, которые осуществляются в соответствии с индивидуальной программой реабилитации, определяемой на основе медико-социальной экспертизы государственными органами, уполномоченными на то районными, городскими Кенгашами народных депутатов с участием представителей общественных объединений инвалидов.

Ключевые слова: инвалидность, реабилитация, социальная защита, трудоспособность, Государственные органы.

After finding of independence of the Republic of Uzbekistan along with big problems on formation of the new independent state in the industry, agriculture, culture, to sports, education and other spheres of a national economy much attention is paid also to population health, including rendering full assistance to disabled people, i.e. the most restrained segments of the population. In the republic disabled people of all age groups of the population, meet violations of a mental

condition of the musculoskeletal device and other systems and bodies of bringing patients to resistant disability.

For more than 20 years of existence of the suveritetny state of Uzbekistan it was accepted the state some honeycombs of various directive documents, among them Laws, Decrees, Resolutions of the President, The Cabinet of Ministers of Uzbekistan orders and orders of Ministers and departments on health care. Only concerning connected with disabled people some tens directive documents were accepted. In these documents the questions of medical, professional and social rehabilitation of disabled people were raised [2].

The analysis of the documents accepted by the state and realization I showed them that in the Republic of Uzbekistan will organize and promotes formation and development of system of medical, professional and social rehabilitation of the disabled people representing a package of measures, directed on restoration and compensation of the broken or lost functions of an organism, abilities to self-service, different types of professional activity, and also allowing disabled people to lead a full-fledged life and the rights providing to them realization and potential opportunities. The government of the Republic of Uzbekistan finances and will organize carrying out scientific researches and training of specialists in the field of medical, professional and social rehabilitation of disabled people, and also disability prevention.

For the solution of tasks of the individual program of rehabilitation of disabled people the complex of actions which is carried out according to the individual program of the rehabilitation defined on the basis of medico-social examination by government bodies, authorized on that regional, city Communities of People's Deputies with participation of representatives of public associations of disabled people is carried out. In the individual program of the rehabilitation recommended to the disabled person, concrete volumes, types and terms of carrying out rehabilitation measures, and also types of the social help are defined. The individual program of rehabilitation presented to disabled people, is the document obligatory for execution by the appropriate government bodies, and also the enterprises, associations, establishments and the organizations [4].

For implementation of rehabilitation of disabled people republican local bodies taking into account needs of disabled people for the rehabilitation help and local conditions began to create a network of the rehabilitation centers, offices of recovery treatment in the out-patient and stationary treatment-and-prophylactic establishments, special teaching and educational establishments, specialized sanatorium institutions, the enterprises and establishments on rendering social services to disabled people.

Bodies of national education together with bodies of health care, work and social protection are obliged to provide preschool and out-of-school education of disabled children, vocational training of disabled people, receiving by them the general average, secondary vocational and higher education according to the individual program of rehabilitation.

For preschool education of disabled children are created optimum a condition for education and rehabilitation of such children of the preschool age which state of health excludes possibility of their stay in preschool institutions of the general type, Community of People's Deputies with involvement of the enterprises and associations, establishments, the organizations have to create for this purpose special preschool institutions, including houses boarding schools.

The organization of education and training of children of disabled people at home is carried out in a case when there is no opportunity to carry out education and training of disabled people in the general or special preschool institutions and educational institutions, and taking into account desire of parents education and training are carried out at home [3]. Thus to one of parents or the person, it replacing, are provided material security and privileges in an order and on the conditions determined by the Cabinet of the Republic of Uzbekistan.

For full and harmonious development of disabled children, education at them public activity, interest to work, familiarizing with science, equipment, art and sports bodies of national education, other government bodies are obliged to provide availability of out-of-school education to disabled children, creating for this purpose necessary conditions.

To the disabled children who are constantly staying in stationary establishments, these establishments provide an education and education continuity in limited communication with social and labor adaptation.

Vocational training and professional development of disabled people are provided in educational institutions, at the enterprises, in associations and the organizations (specialized or the general type), and also at the enterprises and in associations of public organizations of disabled people, together with establishments of the social help according to the individual program of rehabilitation.

The material security of disabled people during vocational training and professional development is carried out at the expense of the state, defined by the legislation of the Republic of Uzbekistan. Education, vocational training and professional development of disabled people are carried out in various forms, including in internal and intramural and extramural forms, without attending lectures, by training in special groups, classes and by individual curricula, including training at home.

Having received certain labor skills, disabled people have to use correctly them, in it the state, public organizations and others have to promote them. Realization by disabled people of the right for work – the main this employment of disabled people, working conditions of disabled people and a privilege for the enterprises applying work of disabled people. For realization of creative and production abilities of disabled people and taking into account individual programs of rehabilitation the right to work at the enterprises, in associations, establishments and the organizations with usual working conditions, at the specialized enterprises, in shops and at the sites applying work of disabled people, and also to be engaged in the individual and other work which hasn't been forbidden by the law is provided to them.

Refusal in an execution of an employment agreement or in promotion, dismissal at the initiative of administration, transfer of the disabled person to other work without his consent based on disability aren't allowed, except for cases when according to the conclusion of medico-social examination the state of his health interferes with performance of professional duties or threatens health and safety of work of the disabled person or other persons. The disabled person after restoration of the working capacity has the right for employment for former or equivalent work.

For employment of disabled people by government bodies with participation of trade-union and public organizations of disabled people standards for booking at the enterprises, in associations, establishments and the organizations of workplaces for disabled people of not less than three percent from number working (not less than 34 people) are established.

Taking into account needs of disabled people and local features the specialized enterprises, shops and sites for use of work of disabled people are created. Visually impaired persons have the privilege of participation in the production which conditions correspond to their opportunities.

Local state governing bodies, the enterprises and associations give necessary help to the disabled people working at home, and also to the disabled people occupied with individual work, in granting non-residential premises for the specified activity, in acquisition of raw materials and production sale. The enterprises, associations, establishments and the organizations in which work of disabled people is applied, have the right of the preferential taxation, financing and material support.

All disabled people of independence of age, sex, nationality are given social help. There are some types of the social help:

- social help to disabled people is given in the form of monetary payments,
- providing with technical and other means, including cars, wheelchairs, prosthetic and orthopedic products, printing editions with a special font, the sound-amplifying equipment and signaling devices,
- rendering services in medical, social and professional rehabilitation and consumer services, transport services [1].

Technical or other tool is provided to the disabled person according to the individual program of rehabilitation free of charge or on favorable terms. If technical or other tool provided by the individual program of rehabilitation can't be provided to the disabled person by government body

or if the disabled person got an appropriate means on own account, compensation in the order established by the legislation of the Republic of Uzbekistan is paid to it. To the disabled people needing extraneous leaving and the help, bodies of the social help provide medical and household services at home or in stationary establishments. The state promotes development of a network of stationary establishments of the social help to the disabled people needing extraneous leaving.

If the worker or the employee received disability because of the enterprise, associations, establishments, the organizations and this enterprise, association, establishment needs foreign leaving, the organization are obliged to keep at own expense the home worker on care of the patient for the period of loss of working capacity by it according to the conclusion of bodies of health care and medical labor commissions of experts and to compensate to the victim the caused it material and moral damage [2].

Conditions of stay of disabled people in the house boarding school or other stationary establishment of the social help have to provide possibility of realization with disabled people of their legitimate rights and interests and to promote the maximum satisfaction of needs of the personality. In a case when as a result of rehabilitation measures need of further stay of the disabled person for the house boarding school or other stationary establishment of the social help disappeared, the well-planned living space according to requirements of existing Laws has to be provided to it by local public authority. The disabled children staying in stationary establishments, being orphans or deprived of guardianship of parents, on reaching majority are provided to Community of People's Deputies out of turn with living space according to the individual program of rehabilitation if it provides opportunity to carry out self-service and to lead an independent life.

Social service of disabled people, including providing with food and other consumer goods, providing municipal and other services, is carried out on favorable terms, People's Deputies defined by Community with participation of trade-union and public associations of disabled people, establishments of the social help. Community People's Deputies at least once a year will organize inspection of social conditions of disabled people and take necessary measures for their improvement. Social help to disabled people is given Community of People's Deputies, their executive and administrative organs, departments of social security, bodies of health care, national education, culture, physical culture and sport and other government bodies on the basis of the conclusions of medico-social examination according to the legislation of the Republic of Uzbekistan.

Sources of financing of the social help to disabled people is, first of all, the state. The social help is provided at the expense of means republican and local budgets, an off-budget Pension fund, funds of social protection of disabled people, and also voluntary contributions of the organizations, associations and citizens.

To the enterprises, associations, establishments and the organizations financing actions, connected with rendering the social help to disabled people, tax benefits in an order and on the conditions determined by the legislation of the Republic of Uzbekistan are provided [1].

Thus, in Uzbekistan Government structures (Ministries of Health, work and social protection, education, culture and sports) public organizations specially created in the republics - Societies of disabled people, "Sen elgiz emas san" Fund, International not governmental fund "Soglom avlod uchun", "Children's fund", Public fund of the help to children and teenagers with paralyzes" Umr", Local committees, and also representatives specially allocated at everyone enterprise for employment of disabled people and to creation of necessary conditions by it on workplaces are engaged in problems of medical adaptation and social rehabilitation of disabled people.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Abzalov M. M., Abdufattaev A. A.* Sotsialno-economic characteristics of primary disability of the population of Tashkent // Economy Health Sector. Russia, 2001. № 7-8 (56). P. 10-60.
2. *Asadov D. A., Sharipova M. K.* The significance of their economic disability since childhood and ways of optimization of medical measures to reduce them // Pediatrics (Uzb.), 2003. Spetsialny release. P. 6-10.

3. Balewa L. S. Rehabilitation assistance to disabled children and disabled since childhood // health. Magazine for the head and the chief accountant, 2002. № 10. P. 66-69.
4. Dementieva N. F., Ivanova O. Y. Social technologies, factors and mechanisms of socialization podroskov disabled // Mediko-social examination and rehabilitation, 2004. № 2. P. 21-24.

FOR STANDARDIZATION ISSUE QUALITY OF WATER SUPPLY SOURCES IN UZBEKISTAN

Mukhamedova N.¹, Kurbanova M.², Arislanova N.³

К ВОПРОСУ СТАНДАРТИЗАЦИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Мухамедова Н. С.¹, Курбанова М. Б.², Арисланова Н. Х.³

¹Мухамедова Нигора Сайдимухтаровна / Mukhamedova Nigora Saidmuhtarovna – кандидат
медицинских наук, доцент,

кафедра общественного здоровья и управления здравоохранением;

²Курбанова Мубораххан Бобур кизи / Kurbanova Muborakhan Bobur kizi – студент,
факультет лечебного дела;

³Арисланова Навруза Хусниддин кизи / Arislanova Navruza Husniddin kizi – студент,
педиатрический факультет,

Ташкентский педиатрический медицинский институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Abstract: the article analyzes the quality of water sources centralized drinking water supply in Uzbekistan, which is governed by a standard 951: 2011 "Sources of centralized drinking water supply. Hygienic, technical requirements and rules of choice". As standardized indicators used indicator organisms: Enterococcus (Str. Faecalis) and staphylococci (St. Aureus). Completed experimental studies give reason to assume that the studied indicator microorganisms have different resistance to disinfectant chemicals used in water supply practice. There is a direct relationship of dying off microorganisms in the water in dependence of time and concentration of chemical substances disinfecting water.

Аннотация: в статье анализируется качество воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в Узбекистане, которые регламентируются стандартом 951:2011 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора». В качестве нормируемых показателей использовали индикаторные микроорганизмы: энтерококки (Str. Faecalis) и стафилококки (St. Aureus). Выполненные экспериментальные исследования дают основание считать, что изученные индикаторные микроорганизмы обладают различной устойчивостью к действию дезинфицирующих химических веществ, используемых в водопроводной практике. Отмечается прямая взаимосвязь отмирания микроорганизмов в воде в зависимости от времени и концентрации химических дезинфицирующих воду веществ.

Keywords: drinking water, water sources, indicator organisms, water quality.

Ключевые слова: вода питьевая, источники водоснабжения, индикаторные микроорганизмы, качество воды.

In a number of the CIS countries to date, the main indicator normalized in reservoirs of drinking purposes, it is to define glucose positive coliform bacteria and E. Coli, which are considered as indicators of fresh fecal contamination of water. The quality of water sources of centralized drinking water supply in Uzbekistan is governed by the standard of O'zDST 951: 2011 "Sources of centralized drinking water supply. Hygienic, technical requirements and selection rules "[1]. The quality of water

for microbiological parameters is normalized by the set value of indirect indicators and includes the index definition of coliform bacteria (coliform) and total count (TBC) in the water.

The increasing importance of recreational water use, especially in regions with hot climate, puts the problem not only to prevent intestinal infections, and diseases of the upper respiratory tract and skin integuments. It is known that in humans after contact with contaminated water there are arisen adenoviral diseases, conjunctivitis, staphylococcal infections. Such situation makes it necessary to regulate the water in the water objects of causative agents of the upper respiratory tract and skin. As quality of a sanitary-indicative microorganisms can be recommended representatives of coccal flora (staphylococci), constantly living on the skin and upper respiratory tract [2, 3, 4].

The foregoing witnesses that the working in the current water quality standard in the Republic of Uzbekistan is not effective, does not meet the requirements of ISO and does not guarantee the epidemic safety of reservoirs used for economic-drinking purposes and recreation.

The aim of research was to conduct complex of experiments to substantiate the content of standards in the water of new microbiological criteria. For this purpose experiments were conducted including the assessment of the significance of the indicator of sanitary-indicative microorganisms: *E. Coli*, *E. coli* lactose (LEC), enterococci (*Str. Faecalis.*), *Staphylococci* (*St. Aureus*) and their hygienic regulation in the water of reservoirs of economic-drinking and recreational water use. It is established, that irrespective of the degree of bacterial contamination of the water, its origin, the concentration of the model strains and exposure time duration of microorganisms dying off speed is about the same.

Survival of lactose positive intestinal bacilli (LIB) and *E. Coli* in water is approximately the same as that of enterococci and staphylococci. The dynamics of dying off in the water of model reservoirs of common sanitary and bacteriological parameters of LIB and *E. Coli* and re-studied microorganisms - enterococci and staphylococci about the same, and has a tendency to a slight decline to the end of the experiment. Stability of test microorganisms to the influence of disinfectants is studied in the conditions of models of reservoirs under the action of chlorine and phenol to them. As you know, drinking water is disinfected with different chlorine compounds depending on the initial water quality and brought up to standard requirements 951: 2011 "Drinking water".

The antibacterial effect was studied in the chlorine concentrations of 0.5; 15; and 3.0 mg/dm³. At the same time we took into account that the chlorination of drinking water in the urban water-supply, the concentration of residual chlorine in the water should be at a level of 1.5 mg/dm³. In rural water supply systems it is often conducted hyperchlorination. In such conditions, the concentration of chlorine in water is much greater than its permissible level. The action of phenol on the death of microorganisms was studied in concentrations of 0.02; 0.1 and 0.5 mg / dm³. It was recognized that the MPC phenol in water objects is set at 0.1 mg / dm³. The results were evaluated by comparing the speed of the withering away of microorganisms in model reservoirs on relation to the control.

It has been established by research that the chlorine in a concentration of 3 mg/dm³ renders a high bactericidal effect. By the first day of monitoring the number of LEC decreased by 4 times, *E. Coli* - 2.72 times, enterococci - in 2.35 times and staphylococci - 2.31 times. The dynamics of the withering away of microorganisms when exposed to chlorine at a concentration of 1.5 mg / dm³ was similar, but less expressed. More less expressed dynamics of the withering away of microorganisms on models of reservoirs is observed when exposed to chlorine at a concentration of 0.5 mg/dm³. It was found that the most resistant was enterococci (*Str. Faecalis*) and staphylococci (*St. Aureus*). The least stable are the LEC. The received results were confirmed in the following series of experiments in which it was investigated the antibacterial effect of phenol. Phenol in a concentration of 0.1 mg / dm³ (at MPC) has provided a high bactericidal effect. The number of LEC decreased by the end of the experiment 2.8 times; *E. Coli* - 3 times; enterococci - 1.69 times and staphylococci - 1.76 times. In these series of experiments it was also established that the less stable to the effect of phenol were microorganisms LEC.

Completed experimental studies give reason to assume that the studied indicator microorganisms have different resistance to disinfectant chemicals used in water supply practice. There is a direct relationship of dying off microorganisms in the water in dependence of time and concentration of chemical substances disinfecting water [4, 5].

Among the studied test microorganisms the most resistant to the bactericidal action of chemicals is *Str. Faecalis*. The indicator significance of studied microorganism compared with LEC and *E. Coli* is more expressed. The least resistant microorganisms with respect to the chlorine and phenol, regardless of the time of exposure and concentration of chemical substances are lactose *E. coli*. In the next series of experiments it was carried out the valuation of microbial contamination of water of economic-drinking and recreational water use. As standardized indicators there were used indicator microorganisms: Enterococci (*Str. Faecalis*) and staphylococci (*St. Aureus*).

Methodology of regulation of enterococci and staphylococci in water reservoirs included two series of experiments. In the first series of experiments it was observed for the vital activity of microorganisms and the withering away within 30 days (1, 5, 10, 20, 30) under conditions of reservoirs models. As a test of microorganisms there were studied: LEC, *E. Coli*, *Str. Faecalis*, *S. Typhi*, *Sh. Flexneri*. In the second series of experiments the test microorganisms were: LEC, *E. Coli*, *St. Aureus*, *S. Typhi*, *Sh. Flexneri*. The concentrations of microorganisms in the water of model reservoirs was created on the basis of results of field research on quantitative spread of indicator pathogene microorganisms in the water of surface reservoirs. The experimental results showed that in the I series of experiments on models of reservoirs mounted speaker it was established expressed withering away of the studied strains of microorganisms, which depends on the infective concentration of agents and the duration of the experiment. By 30 days the number of lactose-positive *E. coli* are reduced to a dozen at the initial concentration (1 day of the experiment) in water lg KOE 7,6. Reduction of the initial concentration of the LPC in the water for about 1-2 leads to its reduction to 20 hours within the lg KOE 1,8-2,3. And to 30 days it was marked negative growth of microorganisms in nutrient media.

More stable in comparison with LEC are *E. coli*. So if on one day of the experiment its values were lg KOE 6,1; by the end of the experiment - lg KOE 1,7. By reducing the concentration of infectivity in the order of magnitude of lg KOE to 30 days was 0.8. Even more resistant to adverse environmental factors are the enterococci. By the end of the experiment it was mentioned their presence of water within the lg KOE 0,7-2,2. *Salmonella*, *Shigella*, and especially, the least stable die to 20th and 10th days of the experiment respectively depending on the initial concentration in water. Similar results were obtained in the second series of experiments. These studies found that staphylococci are less stable compared to *E. Coli*, but more viable than lactose *E. coli*. By 30 days of observation quantities of staphylococci in the water were several dozen in 1 dm³.

On the basis of the executed experimental studies it was established that indicators of *Salmonella* and *Shigella* pathogens can be not only lactose-*coli* and *E. Coli*, and enterococci, which, moreover, are more resistant to physical, chemical and biological factors. Standard of enterococci (*Str. Faecalis*) in water reservoirs of potable water set at 100 microbial bodies in 1 dm³ of water.

Indicator index of the water quality of recreational water reservoirs are staphylococci (*St. Aureus*). Standard staphylococci (*St. Aureus*) is set at 500 microbial bodies in 1 dm³ of water. Thus, when assessing the epidemic safety of water, along with the required conducting microbiological testing for the presence of LEC and *E. Coli*, also recommend determination of enterococci (*Str. Faecalis*) and staphylococci (*St. Aureus*) in the water supply source.

The results of these studies will be included in the new edition of the State Standard of the Republic of Uzbekistan to the sources of centralized economic-drinking water supply of the population.

References

1. O'zDST 951: 2011. Sources of centralized drinking water supply. Hygienic, technical requirements and rules of choice. Tashkent, 2011. 12 p.
2. Alëshnya V. V., Zhuravlev P. V., Yalovina S. V. Features of the indicator values of bacteriological indicators for epidemiological safety in the evaluation of water quality in the reservoir of regulated // V International Congress "Water: Ecology and Technology". Moscow, 2002. P. 705.

3. *Kalashnikov I. A., Kulichenko O. A.* Water supply from surface water bodies - a potential threat to the health of water users // 7 International Congress "Water: Ecology and Technology". Moscow, 2006. P. 916-917.
4. *Usmanov A. I., Jalilov G. A., Rasulov N. F.* Protection of water resources of the Amu Darya basin in the example of Kashkadarya region // Journal of Science and Education. Moscow, 2016. № 2 (14). P. 95-98
5. *Fayzieva D. H., Usmanov I. A. Bekzhanova E. E., Musayev A. K.* Study of survival of enterococci and staphylococci in the water under the conditions of the experiment // Bulletin of the Association of Physicians of Uzbekistan. Tashkent, 2007. № 3. P. 84-85.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖКИ РАБОТАЮЩЕЙ МОЛОДЕЖИ В ГОРОДСКИХ ОКРУГАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вендин А. Г.

*Вендин Антон Геннадьевич / Vendin Anton Gennadievich – магистрант,
кафедра социальных технологий,
Институт управления*

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: современное положение российского общества, вызванное произошедшими социальными изменениями, сказывается, в том числе, и на работающей молодежи. Ей принадлежит одно из главных мест в условиях происходящих изменений жизнедеятельности различных групп населения, так как социальные ориентиры, выбранные молодыми людьми, во многом предопределяют будущее общества. В статье рассматриваются возможные пути совершенствования механизма поддержки работающей молодежи в городских округах на муниципальном уровне.

Ключевые слова: работающая молодежь, муниципальная поддержка, молодые специалисты.

В основе реализации всех современных программ региональной поддержки работающей молодежи лежат социальные преобразования, связанные со стабилизацией или повышением уровня и качества жизни молодого специалиста, с формированием, увеличением и расширением возможностей и условий для его социализации [1, 2, 3]. Данные преобразования протекают под воздействием целенаправленных мер государства и общества по созданию разнообразных форм взаимодействия с молодежью в целом, в том числе и с работающей, формированию новых общественных структур, организаций и институтов по работе с ней с тем, чтобы, с одной стороны, «реанимировать» молодое поколение с помощью системы социальной защиты; с другой стороны, «реабилитировать» его, мобилизуя молодежную инициативу в общественных интересах путем создания благоприятных условий для формирования, развития и самореализации молодых специалистов [4].

Эффективным средством осуществления этих процессов являются социально-политические технологии, которые используются в рамках региональных молодежных программ. Региональный аспект при этом особенно значим, так как применение социальных технологий на региональном уровне позволяет зримо воплотить, реализовать поставленные цели, зафиксированные в конкретных программах и проектах социальной поддержки работающей молодежи, призванных непосредственно взаимодействовать с данной молодежной группой. Степень реализации такого рода региональных программ проецирует тенденции в молодежной среде, что, в конечном счете, определяет пути развития России. Для управления процессами оптимизации функционирования молодежи в социуме и необходимы социально-политические технологии.

Понятие «социально-политические технологии» предполагает наличие двух составляющих, которые органично взаимосвязаны друг с другом. Региональное измерение молодежной политики является важнейшим инструментом дифференцированного подхода к проблемам трудящейся молодежи Белгородчины. Культурное и социально-экономическое многообразие Белгородской области востребует акцентирование региональной поддержки работающей молодежи на конкретных проблемах и направлениях.

Особенностью региональной поддержки работающей молодежи в Белгородской области является сосредоточение не только на решении проблем в жилищной сфере, сфере трудоустройства, уровня жизни, но и огромное внимание к сфере духовного развития. Для достижения целей региональной поддержки работающей молодежи требуется внедрение

механизмов прямого взаимодействия с молодыми специалистами, обеспечивающих высокую результативность и оперативность в управлении процессами, происходящими в данной молодежной среде. В этой связи возникает вопрос - как можно понять потребности и нужды работающей молодежи без прямого диалога органов власти с ней? Ведь, несмотря на все усилия региональных властей, направленных на поддержание уровня достаточной информированности о проектах и программах в регионе, молодые специалисты зачастую, в силу занятости на работе и в семье, не знакомы с теми социальными льготами и преференциями, которые им могут быть гарантированы.

В Белгородской области достаточно много внимания уделяется проблемам работающей молодежи, но, нужно признать, что принимаемые меры и сейчас не в полной мере позволяют решать весь комплекс проблем. Молодые специалисты и молодежная политика в целом проходят непростой период своего становления в условиях построения гражданского общества и правового государства [5].

Идеальная модель региональной поддержки работающей молодежи представляет собой деятельность всех субъектов вертикальных и горизонтальных уровней по социальной поддержке, помощи и защите работающей молодежи, основанную на взаимодействии всех государственных органов с социально-политическими и общественными структурами, работающими с молодежью и молодыми специалистами, а также на сотрудничестве с самой работающей молодежью как социальной группой и молодым специалистом как гражданином своей страны с целью его становления, развития и самореализации.

Главным механизмом реализации молодежной политики в целом на региональном уровне должен стать механизм формирования жизнеспособного молодого поколения. Концептуально в основе данного механизма лежат механизмы социального регулирования и саморегулирования.

Успехи в реализации отдельных региональных программ в отношении к работающей молодежи обусловлены применением таких социально-политических технологий, как административно-управленческие, демографические образовательные технологии и технологии занятости. К сожалению, недостаточная результативность этих программ определяется такими факторами как: слабое развитие информационных технологий, отсутствие межрегионального сотрудничества и нескоординированные решения, принимаемые на федеральном, региональном и муниципальном уровнях в области реализации региональной молодежной политики в целом.

Данные обобщения позволяют предложить ряд рекомендаций теоретического и практического характера. В плане теоретическом необходима дальнейшая разработка молодежных проблем. Пристальное внимание должно быть уделено проблемам функционирования и технологизации региональной политики в отношении к молодым специалистам с их привлечением и активным участием.

В практическом плане рекомендации сводятся к следующему.

Во-первых, должна быть разработана, создана и принята скоординированная региональная (с учетом местных особенностей) нормативно-законодательная база, регулирующая субъектно-объектные отношения всех уровней в области молодежной политики в целом.

Во-вторых, в соответствии с ней следует повышать легитимацию молодежной политики. Основные цели, задачи, механизмы и технологии ее реализации должны максимально разумно соответствовать ожиданиям и потребностям молодого поколения.

В-третьих, необходимо развивать систему регионального проектирования в сфере молодежной политики на основе диагностически-системного анализа региона с учетом статусно-возрастных особенностей молодежи данной территории.

Литература

1. О поддержке молодежи Белгородской области. [Текст]: Закон Белгородской области от 3 октября 2013 г. № 223-3 // Белгородские известия, 2013.

2. О реализации подпрограммы обеспечение жильем молодых семей в Белгородской области. [Текст]: Постановление от 17 мая 2014 г. № 77 – пп // Белгородские известия, 2014.
3. Об утверждении долгосрочной целевой программы «Привлечение талантливой молодежи к реализации Стратегии социально-экономического развития области на 2011-2015 годы». [Текст]: Постановление от 17 января 2011 г. № 9 – пп // Наш Белгород, 2014.
4. Научная электронная библиотека «Киберленинка». [Электронный ресурс]: Научные статьи // Молодежь Белгородской области как аудитория региональных СМИ: [сайт] / Ассоциация «Открытая наука». Москва, 2015. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/molodyozh-belgorodskoy-oblasti-kak-auditoriya-regionalnyh-smi.htm/> (дата обращения: 26.01.2017).
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Белгородской области. [Электронный ресурс]: Белгородстат // Население: Распределение населения Белгородской области по возрастным группам: [сайт] / «Федеральная служба государственной статистики». Белгород, 1999 – 2014. Режим доступа: http://belg.gks.ru/wcm/connect/rosstat_ts/belg/ru/statistic.htm/ (дата обращения: 26.01.2017).

ПРОЕКТ «ОДИН ПОЯС – ОДИН ПУТЬ» МЕНЯЕТ СВОЮ МАСКУ

Столина А. Л.

*Столина Ариадна Львовна – студент,
факультет международных отношений,
Школа международных и региональных исследований – Восточный институт,
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*

Аннотация: в статье анализируется перспектива развития проекта «Один Пояс - Один Путь».

Ключевые слова: Китайская Народная Республика, новый шелковый путь, один пояс - один путь, экономика, геополитика.

Великий Китайский Шелковый путь имеет многовековую историю. Первый период включает в себя время от второго века до нашей эры до пятнадцатого. Путь караванов пролегал по странам и континентам от Китая до стран Средиземноморья, от Востока до Запада. Он служил не только для распространения торговли различными товарами, не только для исследования других стран учеными, путешествия художников, но и для распространения новых технологий больше всего из Китая. Он способствовал развитию экономики, банковского дела. По пути следования рождались города и могли исчезать, если путь менялся. Когда появились морские маршруты, Великий Шелковый путь закончил свое существование [3].

Возрождение Великого Шелкового пути начато в XXI веке. Путь охватывает более 70 стран. Основной маршрут Нового Шелкового Пути пройдет по Центральной Азии, Российской Федерации, Белоруссии, Европе. Морской путь должен пройти по Персидскому заливу, Средиземному морю и Индийскому океану. Проект Нового Шелкового пути можно считать одним из вариантов решения экономических проблем современного Китая.

После того как к власти в КНР пришли коммунисты, она стала наращивать свою мощь и за 67 лет Поднебесная изменилась до неузнаваемости. Сейчас экономика Китая является одной сильнейших экономик мира. Хотя это вовсе не дает уверенности в будущем. Мировой кризис, обострившийся после 2014 года, пошатнул и юань. С начала 2016 года в Китае началось ослабление валюты, курс юаня впервые за долгое время стал колебаться. После скачков валюты, которые начались в августе 2015 года в связи с изменением механизма образования курса, сейчас наступил период небольшого затишья [1].

Кроме этого бешеный рост экономики Китая замедляется и это связано со многими причинами.

Во-первых, избыток рабочих рук и нехватка рынков для реализации товара: Пекин производит товаров больше, чем может продать на внутреннем и уже существующих внешних рынках. Во-вторых, обострившаяся конкуренция. Кроме того, ситуация в Южно-Китайском море пошатнула баланс сил в АТР.

Изначально проект Экономического Пояса Шелкового Пути (ЭППШП) и Морской Шелковый путь XXI века, объединённый в стратегию – «один пояс – один путь» (一帶一路), был заявлен, как экономический. Он был впервые выдвинут председателем КНР Си Цзиньпином в сентябре 2013 г. во время визита в Казахстан. Как было заявлено, целью представленной инициативы является «укрепить экономические связи и сотрудничество для расширения пространства развития стран Евразии» [5].

Реализация концепции «один пояс – один путь» будет осуществляться с помощью пяти взаимосвязанных элементов: единой инфраструктуры; политической согласованности; валютно-финансовых потоков; торговых связей; гуманитарного общения.

Ряд политиков считает, что с помощью данного проекта Пекин хочет продемонстрировать, что страна активно влияет на мировую экономику, формирует новые политические концепции в противовес западным [7].

Безусловно данный проект внесет изменение в мировой правопорядок.

В течение длительного времени существовала однополярная система мира во главе с Соединенными Штатами Америки. Появление новых игроков нарушило созданную стратегию. Пересечением интересов стала Азия. Исторический символ «Великий Шелковый путь» был использован США, начиная с администрации Билла Клинтона (1999 г.) и Джорджа Буша (2006 г) и заканчивая администрацией Обамы, когда в 2011 году была разработана «Стратегия Нового Шелкового пути» (СНШП), что стало дополнением к стратегиям «Большой Центральной Азии» с центром в Афганистане, которому, по видимому отводится роль транспортного коридора.

Приоритет интересов США в регионе изменился с апреля 1997 года, что было впервые четко зафиксировано в докладе, направленном в Конгресс Государственным Департаментом США. Вашингтон сосредоточился на энергетической безопасности, помощи и защите прав человека. К тому же, в России стало нарастать антиамериканское настроение, и считается, что как раз поэтому США обратили свой взор на новые республики, ибо опасались восстановления советского режима и усиления влияния России. Именно с этого момента началась борьба за влияние в регионе, к которой позже подключился Китай.

Вашингтон преследовал собственные интересы – это, в первую очередь, политика обуздания Китая, в рамках которой необходимо было ограничить вектор его развития в направлении Центральной Азии, Среднего и Ближнего Востока. С другой стороны, это так же политика сдерживания влияния России в данном регионе, посредством уменьшения рычагов давления на страны региона. Одним из ключевых рычагов давления является то, что через Россию идет поставка энергоресурсов в Европу и другие страны. США пытались построить новые, так, например, Транскаспийский трубопровод, но ничего не вышло из-за разногласий между странами и проект пока заморожен. Проект Баку-Дейхан был единственным, что на данный момент осуществил Вашингтон. Также дипломатические отношения стран-соседей находятся на очень неплохом уровне, что усиливает положение России в регионе, что несомненно не нравится США [2, 8].

Однако, изменение обстановки в мире, политика, проводимая США в Афганистане, создали реальную угрозу проникновения террористов и сепаратистов из Исламской республики Афганистан в Китай, в Синьцзян-Уйгурский автономный район, где планируется прокладка маршрутов ЭПШП [4].

Сопряжение Евро-Азиатского Экономического Союза (ЕАЭС) и стратегии «Один пояс - один путь», организованное геополитическими соперниками США Россией и Китаем, привело к срочному подписанию между 12-ю странами (Австралии, Брунея, Вьетнама, Канады, Малайзии, Мексики, Новой Зеландии, Перу, Сингапура, США, Чили и Японии) 5 октября 2015 года в Атланте «Соглашения о Транстихоокеанском партнерстве (ТТП)» в Азиатско-Тихоокеанском регионе без участия Китая [6].

Кроме того, конкуренция США и Китая за лидерство создает напряжение в регионе и сказывается на прокладке маршрутов «Морского Шелкового пути» в южной акватории Тихого океана.

Современная мировая тенденция в экономике - создание зон свободной торговли. Одна из них – это Трансатлантический союз, представляющий экономическое сотрудничество США и стран Европейского Союза, разработка которого и подписание планируется в 2016 году. Китай не фигурирует в данном американском проекте. Однако, при взаимной интеграции «Одного пояса - одного пути» с участием ЕАЭС и Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС) будет сформирован трансконтинентальный Таможенный союз для формирования зон свободной торговли.

Кроме того, Пекин стремится активизировать переговоры о Всеобъемлющем региональном экономическом партнерстве (ВРЭП) основой которого является Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН) в качестве «морской» части «Одного пояса - одного

пути». Противодействие оказывает Япония, которая сделала выбор в сторону американского проекта ТТП. Кроме нее свой выбор в поддержание ТТП сделали еще 6 стран, которые участвуют в обоих переговорных механизмах – это Австралия, Новая Зеландия, Сингапур, Малайзия, Вьетнам, Бруней.

Таким образом, проект «Один пояс - один путь» все более и более приобретает политическую окраску, обусловленную борьбой с США за влияние в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также осуществление влияния в глобальной экономике.

Список литературы

1. *Габуев Александр*. Девальвация юаня: что грозит российскому бизнесу. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.forbes.ru/mneniya-column/konkurentsia/312613-devalvatsiya-yuany-chto-grozit-rossiiskomu-biznesu/15.02.2016/> (дата обращения: 04.01.2017).
2. *Князев А. А.* «Большая игра» в Центральной Азии идет с переменным успехом. // Независимая газета. S/2015/ 16.11.2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ng.ru/courier/2015-11-16/11_game.html/ (дата обращения: 04.01.2017).
3. *Коростиков М.* Под высоким сопряжением // Журнал «Коммерсантъ Власть». № 18 от 09.05.2016. С. 8.
4. *Морозов Ю. В.* Стратегические проекты Китая, России и Соединенных Штатов для Евразии //Россия и Америка в XXI веке. № 1, 2016.
5. *Чеклина Т. Н.* Перспективы сотрудничества стран Шанхайской организации сотрудничества* в рамках проекта «Экономический пояс на Великом шелковом пути» / Российский внешнеэкономический вестник, 2015. Выпуск № 2. С. 30-40.
6. *Яту Чун*. Китай и TPP. Китай. № 11, 2015. С. 28.
7. *Maçães Bruno*. New Western frontier, conquered by China/A 21st century Silk Road takes shape on Kazakh border, to Russia's consternation and beyond EU's imagination. [Electronic resource]. URL: 6/20/16, 6:03 AM CET <http://www.politico.eu/article/khorgas-china-kazakhstan-new-silk-road-trade/> (date of access: 04.01.2016).
8. Travel to Austria, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Kazakhstan, Tajikistan, Turkmenistan, and U.K., October 28-November 4, 2015. // U.S. Department of State. S/2015. [Electronic resource]. URL: <http://www.state.gov/secretary/travel/2015/t24/index.htm/> (date of access: 04.01.2017).

ИНТЕРЕСЫ США В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Столина А. Л.

*Столина Ариадна Львовна – студент,
факультет международных отношений,
Школа международных и региональных исследований – Восточный институт,
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток*

Аннотация: в статье анализируются стратегические инициативы США в Центральной Азии. А также плюсы и минусы такого развития событий.

Ключевые слова: Центральная Азия, США, интеграция, экономика, геополитика.

С конца прошлого века правительство США начало разрабатывать и проводить, свою особую стратегию в Центрально Азиатском регионе. С чего это началось? Аналитики сходятся во мнении, что особый интерес к региону Вашингтон стал проявлять не после распада СССР, а спустя время, с 1992 года. У Белого дома изначально не было конкретного плана в отношении бывших советских республик Средней Азии, в этот период времени их больше интересовала Россия, а Туркмения, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан

больше воспринимались как «задний двор России» [1]. Однако, с апреля 1997 года приоритет интересов США в регионе изменился, что было впервые четко зафиксировано в докладе, направленном в Конгресс Государственным Департаментом США. Вашингтон сосредоточился на энергетической безопасности, помощи и защите прав человека. К тому же, в России стало нарастать антиамериканское настроение, и считается, что как раз поэтому, США обратили свой взор на новые республики, ибо опасалось восстановления советского режима и усиления влияния России. Именно с этого момента началась борьба за влияние в регионе, к которой позже подключился Китай [2, 3].

Будучи крупнейшим потребителем энергоносителей в мире, США чрезвычайно заинтересованы в развитии газодобывающих и нефтедобывающих предприятий в регионе, а также не до пускания контроля Россией поставок ресурсов. К тому же, США объявили сферой своих интересов весь мир, поэтому эта проблема еще и носит стратегический характер в отношении «безопасности Запада» [3]. Поэтому, сейчас, США рассматривают Центральную Азию, как часть больших геополитических конструкций. В связи с этим, за определенное время, было разработано несколько приоритетных стратегических концепций США в Центральной Азиатском регионе. Одной из последних является концепция под названием Центральная Азия + 1 (C5+1), предложенная Джоном Керри в 2015 году. Она является продолжением известной англосаксонской традиции "The Great Game", когда-то введенной в массовый оборот романтическим популяризатором британского колониализма Редьярдом Киплингем [6]. Изюминкой нынешнего проекта является то, что США «отказались» от доминирования в регионе и направили все свои силы на организацию диалога между всеми пятью странами Центральной Азии. Так же госсекретарь отметил, что это не игра с нулевой суммой, со стороны Америки, что каждая страна сама выбирает путь своих отношений с другими, что каждый должен быть свободен от запугивания и давления, и принимать решения на основе свободы воли изъяснения. Новый этап американского внимания к региону – это часть большого процесса, связанного с переделом влияния во всей Центральной Евразии и за ее пределами, включая и Азиатско-Тихоокеанский регион. Сегодня США собираются сосредоточить внимание на четырех измерениях сотрудничества: экономических связях и их развитие, безопасности в регионе, окружающей обстановке и конечно же на правах человека. Эти четыре составляющие и станут теми гранями, по которым будет вестись сотрудничество между 5 странами и США, на данный момент. Вашингтон, хочет, чтобы страны Центральной Азии укрепили в первую очередь связи между собой, прекратили конфликты и решили недомолвки, а значит, организовали мощный союз и успешно интегрировались в мировое сообщество как отдельный актор [4, 5].

Однако не стоит забывать, что Вашингтон при этом «миротворчестве» преследует и собственные интересы. Конечно, во многом сейчас, это в первую очередь политика обуздания Китая, в рамках которой необходимо ограничить и вектор его развития в направлении Центральной Азии, Среднего и Ближнего Востока. Принципиальное отличие нынешних инициатив США для стран региона – в минимуме пафоса и акцентах на сугубо прагматические интересы. При минимальных затратах для самих США. С другой стороны, это так же политика сдерживания влияния России в данном регионе, посредством уменьшения рычагов давления на страны региона. Одним из ключевых рычагов давления является то, что через Россию идет поставка энергоресурсов в Европу и другие страны. США пытались построить новые, так, например, Транскаспийский трубопровод, но ничего не вышло из-за разногласий между странами и проект пока заморожен. Проект Баку-Дейхан был единственным, что на данный момент осуществил Вашингтон. Так же дипломатические отношения стран соседей находятся на очень неплохом уровне, что усиливает положение России в регионе, что, несомненно, не нравится США [6, 7]. Несмотря на это, так же Джон Керри, в свою очередь, отметил, что «политика этого региона не должна быть доминирующим выбором между США, Россией или Китаем». «Мы живем в другое время», - добавил он [8].

К другой стороне прагматичных интересов США относится проект создания военной базы в Центральной Азии, особенно после закрытия авиабазы в киргизском «Манасе. Один

из предполагаемых вариантов - это создание базы в туркменском Мары, ибо ценность такой базы для США возрастает, после начала Россией операции в Сирии. Тем более, что Вашингтон уже использовал аэродром Мары с 2001 года как транзитный и временный. Так что вполне возможно, что соглашение будет пересмотрено.

Ко всему этому, регион привлекает тем, что имеет большой запас ресурсов, так необходимых США и его союзникам. Поэтому разработка, добыча и их поставка является важным фактором отношений с Вашингтоном.

Все это, говорит о том, что, объединяя Центральную Азию, США в первую очередь руководствуются своими интересами. В связи с этим Джон Керри совершил свою первую поездку по Центральной Азии и встретился с лидерами пяти стран. В период с 28 октября по 4 ноября, он посетил Туркмению (Ашхабад), Казахстан (Астана), Узбекистан (Ташкент), Киргизия (Бишкек), Таджикистан (Душанбе).

В Бишкеке Керри посетил открытие нового кампуса Американского университета Центральной Азии. Так же он поздравил с успешным проведением парламентских выборов в стране, что для Вашингтона является одним из основополагающих факторов. К тому же они поддерживают националистические течения в Казахстане «Я живу в Казахстане, я должен говорить по-казахски», того же принципа придерживается правительство. Но как мы знаем, для США не ново поддерживать такую позицию [9, 10].

В Самарканде 1 ноября прошла встреча лидеров Центрального Азиатского региона и госсекретаря США Джона Керри, это было первое заседание в формате C5+1, новой программы, запущенной США для содействия с ЦА. Выступая перед коллегами, Джон Керри подчеркнул, что странам региона необходимо иметь «здоровые и взаимовыгодные отношения между собой», осуществлять поиски решения вопросов в области энергетической безопасности, без которых дальнейшего прогресса в регионе не будет. «Мы сделали хороший старт в таких проектах, как CASA-1000, который призван создать региональный рынок электроэнергии, и направлен на поставки электроэнергии из Центральной в Южную Азию», - сказал он [11]. Как итог заседания была принята Совместная декларация партнерства и сотрудничества пяти стран Центральной Азии и США. Так же одобрили регулярный формат «C5+1» для проведения регулярного диалога между США и странами ЦА. Ко всему прочему, была представлена программа содействия США странам Центральной Азии, направленная на усиленную интеграцию региона. А также экономическая взаимосвязь в рамках инициативы Нового Шелкового Пути [11, 12].

Инициатива создания Нового Шелкового Пути (НШП) не нова, её впервые предложил 21 июля 1997 года С. Тэлботт, подчеркнув мысль о важности политики США в Центрально Азиатской коалиции (ЦАК), призвал к «правильной интеграции» и упомянул о «важном торговом и транспортном коридоре вдоль старого Шелкового пути между Европой и Азией» [13]. Намного позже, в ноябре 1998 г. в Палату представителей Конгресса США был внесен так и не утвержденный впоследствии проект «Закона о стратегии Шелкового пути 1999 г.». В 2001 г. в Палате представителей Конгресса США была создана «Группа Шелкового пути» («SilkRoadCaucus»). Это подчеркивало внимание США к проблеме возрождения транспортных магистралей. Далее на протяжении с 2001 по 2011 год, Вашингтон постоянно возвращался к теме НШП, однако ничего особенно глобального сделано не было, были проведены мелкие работы по восстановлению участков дорог, мостов и другой инфраструктуры. Стратегия «Нового Шелкового пути» впервые публично изложена госсекретарем США Хиллари Клинтон в ее речи 20 июля 2011 г. в индийском Ченнае [15]. Так же стратегия Нового шелкового Пути обсуждалась на встрече министров стран Центральной и Южной Азии в Нью-Йорке 22 сентября 2011 г. После чего, тема НШП снова возобновилась [14, 15].

И принципы НШП перенесены на тему энергетики. Для формирования Регионального рынка электроэнергетики, объединяющего Центральную и Южную Азию (CASAREM), был создан проект CASA-1000. По высоковольтным ЛЭП из Кыргызской Республики в Таджикистан (477 км), а из Таджикистана – в Афганистан и Пакистан (ещё 750 км).

Проблема проекта в недостатке источников финансирования и наличии высоких инвестиционных рисков [16].

Кроме того, существуют менее глобальные проекты, направленные на развитие энергетики. Например, проект USAID «Региональная безопасность, энергетика и торговля» (RESET), направленный на поддержание надежного энергообеспечения Кыргызстана, бесперебойное энергоснабжение в зимнее и жаркое время года, а также развитие регионального рынка энергии [17]. Другим проектом является TUTAP (Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан) — строительство линии электропередач между этими странами. Самым дорогостоящим - TAPI (Туркменистан, Афганистан, Пакистан, Индия) — проект строительства газопровода. Большинство этих проектов находится в фазе обсуждения. Препятствием к реализации проектов является недостаток средств, отсутствие крупных инвесторов, высокие риски, связанные с нестабильной ситуацией в регионе, нерешенные конфликты между странами-участниками.

Список литературы

1. Братерский М. В. США и проблемные страны Азии: обоснование, выработка и реализация политики в 1990-2005 гг. М.: МОНФ. ИСК РАН, 2005. С. 180.
2. Казанцев А. А. Политика США в Постсоветской Центральной Азии: характер и перспективы // Вестник МГИМО Университета. Выпуск № 4 (25), 2012.
3. Земсков В. Н. Стратегия США в Центральной Азии // Вестник МГИМО Университета. Выпуск № 2 (29), 2013.
4. Reid Standish U.S. Chases New Role in Central Asia Against Mounting Security Concerns // Foreign Policy. S /2015/10.05, 2015. [Electronic resource]. URL: <http://foreignpolicy.com/2015/11/05/u-s-chases-new-role-in-central-asia-against-mounting-security-concerns-afghanistan-isis-taliban-russia/> (date of access: 29.12.2016).
5. John Kerry Remarks at the Opening of the C5+1 Ministerial Meeting // U.S. Department of State. S/2015/ 1.10.2015. [Electronic resource]. URL: <http://www.state.gov/secretary/remarks/2015/11/249046.htm/> (date of access: 24.12.2016).
6. Князев А. А. «Большая игра» в Центральной Азии идет с переменным успехом // Независимая газета. S/2015/ 16.11.2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ng.ru/courier/2015-11-16/11_game.html/ (дата обращения: 04.12.2016).
7. Travel to Austria, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Kazakhstan, Tajikistan, Turkmenistan, and U.K., October 28-November 4, 2015. // U.S. Department of State. S/2015. [Electronic resource]. URL: <http://www.state.gov/secretary/travel/2015/t24/index.htm/> (date of access: 29.12.2016).
8. Барановская М. Госсекретарь США совершает первую поездку по Центральной Азии // DW. S/2015/31.10.2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dw.com/p/1GxY3/> (дата обращения: 29.12.2016).
9. Carol Morello Kerry reassures central Asian 'Stans' they are not alone // The Washington Post. S/2015/31.09.2015. [Electronic resource]. URL: https://www.washingtonpost.com/world/kerry-reassures-central-asian-stans-they-are-not-alone/2015/10/31/ed0741fc-7da9-11e5-bfb6-65300a5ff562_story.html/ (date of access: 09.01.2017).
10. Birnbaum Michael. In Kazakhstan, fears of becoming the next Ukraine // The Washington Post. S/2015/2.05.2015. [Electronic resource]. URL: https://www.washingtonpost.com/world/europe/in-kazakhstan-fears-of-becoming-the-next-ukraine/2015/05/01/10f7e73c-e878-11e4-8581-633c536add4b_story.html/ (date of access: 09.01.2017).
11. Встреча «C5+1» в Самарканде и региональные программы США // Хроники Узбекистана. S/2015/01.11.2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rpg15.wordpress.com/2015/11/01/6784/> (дата обращения: 09.01.2017).
12. Joint Declaration of Partnership and Cooperation by the Five Countries of Central Asia and The United States of America, Samarkand, Uzbekistan // U.S. Department of State. S/2015/01.11.2015. [Electronic resource]. URL: <http://www.state.gov/r/pa/prs/ps/2015/11/249050.htm/> (date of access: 16.01.2017).

13. *Talbott S. A.* Farewell to Flashman: American Policy in the Caucasus and Central Asia. US Department of State Dispatch. July, 1997 // Web-site of Department of State of USA. [Electronic resource]. URL: <http://www.america.gov/> (date of access: 16.01.2017).
14. *Кузиев Н. А.* Концепция Нового шелкового пути: суть, специфика, перспективы. [Текст] / Н. А. Кузиев // Молодой ученый, 2015. № 2. С. 406-408.
15. *Попов Д. С.* Вашингтон ведёт «Новый Шёлковый путь» в обход России и Китая // Российский Институт Стратегических Исследований. S/2015/18/11/2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://riss.ru/analitics/22989/> (дата обращения: 31.01.2017).
16. Цель проекта CASA-1000 – разумное использование природных ресурсов // CASA-1000. S/2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.casa-1000.org/page21.html/> (дата обращения: 31.01.2017).
17. Проект USAID RESET. //USAID. S/2014/10.11.2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://usaid.gov/ru/kyrgyz-republic/fact-sheets/usai/> (дата обращения: 31.01.2017).

ПОТРЕБНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В ИДЕНТИФИКАЦИИ

Ягубова Н. Ш.

Ягубова Наргиз Шабан – докторант,
кафедра культурологии,

Азербайджанский государственный университет культуры и искусств,
г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в статье говорится о потребности человека в идентификации. Отмечается, что культура предоставляет человеку систему ориентаций, на которую он может сослаться. Историко-моральные ценности накапливаются в составе национальной культуры, в связи с этим испытываемая человеком потребность в глубоких корнях удовлетворяется посредством национальной культуры. В этом смысле наблюдается непосредственная связь идентификации с ценностями. Но так как современные процессы, воздействие модернизма и глобализации оказывают влияние на пределы, содержащие в себе ценности, также возникают проблемы в процессе идентификации человека. Это проявляется в виде кризиса идентификации, культурного диссонанса в рамках процесса адаптации.

Ключевые слова: идентификация, ценности, культура, модернизм, глобализация.

Категория идентификации широко распространена в различных сферах науки, философии, социологии, психологии и культурологии. В последнее же время данная тема стала особенно актуальной. Что имеет определенные причины.

Термин идентификации исходит от слова “identificare”, что означает установление, согласование, отождествление. З. Фрейд в психологической концепции излагает идентификацию, как пример признания ребенком силы отца и матери, уподобления им и сокращения страха перед окружающим миром. Так, идентификация, помимо потребности человека в отождествлении себя с чем-либо, также рассматривается как потребность ребенка в самозащите перед страхом. Попытки самопознания человека начинаются еще с детства. Но он не в состоянии самостоятельно познать, понять суть всего. Он нуждается в системе ориентаций, позволяющей отождествлять себя с каким-либо принятым образом по отношению к еще не вполне понятному миру. Эта система – узы, привязывающие человека к обществу, а также поддерживающие само общество. Для установления отношений в обществе, реализации творческих способностей индивида важно, чтобы он сослался на что-либо. Пользуясь терминологией А. Маслоу, можно сказать, что идентичность удовлетворяет одну из базовых потребностей человека – потребность в принадлежности, причастности и привязанности (belongingness and affection). Безошибочный индикатор неудовлетворенности данной потребности – чувство «утраты корней», отверженности, одиночества, заброшенности, ненужности. «Мы еще не привыкли к мысли, что человеку крайне важно знать, что он живет на родине, у себя дома, рядом с близкими и понятными ему людьми, что его окружают «свои», что он принадлежит определенному клану группе, коллективу, классу» [5, с. 87].

В этом смысле, каждый человек хочет чувствовать себя звеном определенной цепи. Это делает человеческую жизнь более осмысленной и стабильной. При разрыве данных уз, распадается и социальное целое. Таким образом, в случае утраты человеком своих ориентационных опор, возникает опасность также для общества. Э. Эриксон считал, что зрелой личностью может быть только та, которая характеризуется идентичностью, психосоциальной тождественностью, имеющая «твердо усвоенный и личностно принимаемый образ себя со всеми многообразными отношениями к внешнему миру и соответствующими формами поведения» [1, с. 213].

Система ориентаций, на которую человек ссылается, может быть также его этническая культура, социальная группа и культура принадлежности. Культура характеризуется исторически сформировавшимися условиями жизнедеятельности людей, являясь

механизмом адаптации общества. Культура является средством самореализации не только индивида, но и целой нации. Для выявления творческого потенциала, самоутверждения, человек нуждается в глубоких корнях, что дает ему именно культура. Сохранения культурной идентичности – это сохранение моральных основ культуры, средство их передачи от эпохи к эпохе. Необходимо жить так, чтобы прошлое стало частью будущего. Культурная идентификация связывает каждого человека с духом, историко-моральными основами общества. Чем крепче связаны люди, составляющие общество, с данными моральными основами, тем устойчивым и долговременным будет общество.

Культурная идентификация устанавливает культурные границы. В пределах данных границ возникают возможности самопознания, самореализации. В то же время, выходя за пределы данных границ сознаешь свое отличие от других. Границы, в пределах которых люди находят себя, размываются в результате современных процессов и глобализации. В современных условиях индивид получает больше выбора для определения своей принадлежности. При этом чем безграничнее мир и образы, охватывающие человека, тем сложнее ему познать себя в них. Люди сознают нехватку чего-либо, лишь утратив его. В этом смысле, современные процессы, эпоха модернизма, постмодернизма, глобализация сделали явственной потребность в идентификации, которая ранее не была столь ощутимой. В отличие от традиционного общества, где самоидентичность была дана человеку изначально обществом и сохранялась на протяжении почти всей его жизни, в эпоху модерна человек вынужден сам выбирать свой образ из множества вариантов. Индивиды имеют возможность сделать выбор из большого числа поведенческих вариантов. А иногда сделать выбор между вариантами не так уж и легко. А трудность выбора приводит к идентификационному кризису. «Сегодня в движение пришли не одни только люди, но также и финишные линии дорожек, по которым они бегут, да и сами беговые дорожки. Утрата четкого места в обществе становится ныне опытом, который может сколько угодно раз повторяться в жизни каждого человека, в то время как лишь немногие, а то и никакие из возможных статусов оказываются достаточно надежными, чтобы можно было говорить о длительном пребывании в них. Это напоминает [популярную ныне] игру в «музыкальные кресла», когда они во множестве размеров и форм появляются в различных точках пространства и вынуждают игроков постоянно перемещаться, не зная ни отдыха, ни радости конца пути, не ожидая никаких удобств в пункте назначения, где можно было бы опустить руки, расслабиться и перестать беспокоиться. Перспектива обретения «стабильного пристанища» в конце дороги отсутствует; быть в пути стало постоянным образом жизни индивидов, не имеющих (теперь уже хронически) своего устойчивого положения в обществе» [2, с. 117].

Под понятием самоидентификация собраны такие представления человека о себе, как единый имидж, личность. В установленной культурной среде человек формирует свой образ, относит себя к какому-либо социокультурному единению. Человек должен иметь четкое представление об окружающем мире, чтобы найти в нем свое место. Кризис самоидентификации происходит при разрушении привычной для индивида социокультурной среды. Меняются его представления об окружающем мире, и возникают трудности самопознания. Стабильность же социокультурного окружения, в котором он нуждается, обеспечивает национальная культура. Национальная культура играет роль опорной точки, вобрав в себя историко-культурные ценности, традиции данной нации. В результате современных процессов происходит столкновение между годами формирующейся национальной идентичностью, национальными ценностями, составляющими центральное ядро нации, и внешними воздействиями, новыми ценностями. Национальная культура обычно олицетворяет старые традиции, ценности. Но старое можно разрушить лишь тогда, когда возможно создание на его месте нового. «Твердыни могут быть расплавлены, но лишь для того, чтобы отлиться в новые твердыни, более совершенные, более твердые и надежные и лучше приспособленные для обеспечения человеческого счастья, чем прежние» [2, с. 115]. Модернизм включает в себя такой принцип, как из мнения, требующий отрицания «старого». В норме такое отрицание является созидательным в отношении других ценностей. Но исследователи отмечают, что в

сочетании с «кризисом веры» критика ценностей утрачивает свои созидательные способности и оказывается исключительно разрушительной. В интерпретации авторитетного социолога Д. Белла, кризис идентичности модерна предстает как «кризис системы ценностей» [3, с. 944].

Для принятия новых влияний, устранения ценностного кризиса национальной культуре приходится пройти через определенный процесс адаптации. Так как каждый индивид общества является носителем ценностей, данный процесс в первую очередь, касается их. В рамках процесса адаптации возникает так называемый феномен культурного диссонанса. Можем сказать, что главной его причиной является проблема «отцов» и «детей». Так как молодое поколение больше стремиться к новым ценностям, тогда как взрослое поколение является сторонником сохранения своих традиций, языка, религии. Фр. Фукуяма: «Люди считают, что они имеют определенную ценность, и когда с ними обращаются так, будто эта ценность меньше, чем они думают, они испытывают эмоцию, называемую гнев. Наоборот, когда человек не оправдывает представления о своей ценности, он испытывает стыд, а когда человека ценят согласно его самооценке, он испытывает гордость. Жажда признания и сопутствующие ей эмоции гнева, стыда и гордости – это важнейшие для политической жизни характеристики. Согласно Гегелю, именно они и движут исторический процесс» [6, с. 16].

Конфликт ценностей выявляется в любой сфере деятельности общества. Деятельность каждого человека познается по отношению к ценностям, формирующим нормы поведения и цели. Бикультуральная идентичность индивида состоит в синтезе элементов, формирующихся впоследствии воздействия как локальной, так и глобальной культуры. Оно широко распространена в частности, среди молодежи, принадлежащей к из западной культуре. Так как локальная культура, подвергаясь постепенным изменениям под воздействием глобализации, соприкасается с глобальной культурой на едином пространстве, молодое поколение, ощущающее свою принадлежность к ним обоим, не может идентифицировать себя ни с локальной, ни глобальной культурой в полной мере. Невозможно как быть привязанным к прежним традициям в обязательном порядке как взрослое поколение, стоящее перед выбором, так и полностью отделится от психологической связи идентичности. Но среди них наряду с тенденциями обращения в оба крайние направления, также отмечаются занявшие срединную позицию. У данных индивидов формируется сознание, соответствующее глобальному мышлению, то есть психология бикультуральности [8, с. 25].

Можно сказать, что влияние национальной культуры сильнее. Они чаще всего играют роль механизма самозащиты. В сознании обладателей психологии бикультуральности национальные ценности больше всего связаны с личными семейными вопросами, тогда как глобальные ценности связаны с социальными вопросами. Например, наблюдалось, что в Индии молодые люди, получившие западное образование и освоившие научно-технические достижения запада, при создании семьи и обращении с родителями относятся к своим национальным ценностям с уважением. А это приводит к нарушению у лица психологического баланса между индивидуальным и социальным аспектами [7, с. 42].

Национальная культура также принимается в качестве совокупности символов. В условиях адаптации идентификации и культуры к условиям данные символы в определенной степени претерпевают изменения. По мере изменения символов национальной культуры, потребность людей в самоидентификации начинает искать новые символы и образы. Распространение массовой культуры, современные технологии определяют новые символы. Культурные символы и традиции, создаваемые искусственным путем, меняют, обновляют мировоззрение, образ жизни индивида. Политика демократизации впоследствии разрушении границ меняет стабильную иерархию общества. В результате чего на первое место выходит личность, второе - общество, и самое последнее - государство. А это означает, что желания личности преобладают над правилами общества и государства. А какие ценности предпочтет личность при свободном выборе - неизвестно. Кант не считает, что все человеческие представления о ценностях («личные ценности») являются истинными. Ценности могут быть и мнимыми, иллюзорными. К последним

мыслитель относит, например, суждения людей порождаемые «иллюзией честолюбия» — «жажду титулов и орденов» [4, с. 240]. Поэтому с помощью СМИ очень легко привить людям ложные ценности. Средства массовой информации представляют совокупность образов. Ситуация усложняется в том случае, когда не все люди выбирают положительные образы, высокие стандарты. Средства массовой информации ежедневно демонстрируют образ жизни «звезд», миллионеров, выдающихся лиц. Человек, естественно сравнивает свой образ жизни с их жизнью. Сознание отличий своих возможностей от их приводит к возникновению у него ряда психологических, социальных проблем. В то же время, в большинстве случаев посредством СМИ пропагандируются не высокие человеческие идеалы, высокая культура. Все это приводит к размыванию национальной культуры и традиций, утрате национального сознания.

Отмечено, что возникшие в последнее время процессы еще больше актуализировали проблему идентификации. Изменение окружающего мира, стирание границ, средства массовой информации усложнили и изменили систему ценностей, на которую человек может сослаться.

Список литературы

1. *Анциферова Л. И.* Эпигенетическая концепция развития личности Эрика Г. Эриксона // Принципы развития в психологии. Москва. Наука, 1978. 368 с.
2. *Бауман З.* Индивидуализированное общество. Москва. Логос, 2005. С. 390.
3. *Белл Д.* Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования. М.: ACADEMIA, 2004. 944 с.
4. *Кант И.* Кант И. Трактаты и письма. Москва. Наука, 1980. 712 с.
5. *Маслоу А.* Мотивация и личность. СПб. Евразия, 1999. 478 с.
6. *Фукуяма Фр.* Конец истории и последний человек. М., 2004. 592 с.
7. *Berry J. W.* Ethnic identity in plural societies. International Journal of Applied Psychology. New-York, 1993. № 45. P. 42.
8. *Phinney J. S., Devich-Navarro M.* Variations in bicultural identification among African American and Mexican American adolescents. Journal of Research on Adolescence, 1997. № 7. P. 25.

РОЛЬ МУЗЕЙНОГО ДЕЛА В СОВРЕМЕННОЙ ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОБЛЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ МУЗЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

Рыкова А. О.¹, Витковская Е. А.²

¹Рыкова Алиса Олеговна – студент;

²Витковская Елена Александровна – студент,

кафедра археологии, зарубежной истории и туризма, направление: туризм,
Институт истории, международных отношений и социальных технологий
Волгоградский государственный университет, г. Волгоград

Аннотация: в представленной статье рассматривается взаимодействие ключевых функций музея, роль музейного дела на современном этапе развития туризма, а также проводится анализ актуальной проблемы данной сферы деятельности. Приводится краткая историческая сводка для ознакомления с истоками музейного дела в России и изучения мнений учёных касемо выделения основных музейных функций. На основе российского законодательства, авторитетных мнений и современного состояния музейного дела в разрезе туристской деятельности сделан вывод о необходимости взаимодействия ключевых функций музея и важности их интеграции.

Ключевые слова: музей, музееведение, музейное дело, туризм, туристская деятельность, функции музея, дифференциация, интеграция.

Музеи, музейные комплексы и хранящиеся в них объекты культурного наследия являются наиболее привлекательными и посещаемыми туристскими аттракциями даже на современном этапе развития туризма. Это связано с тем, что данные культурно-образовательные центры содержат в себе наиболее полную и точную информацию об исторических, природно-климатических, национальных и иных особенностях того или иного туристского региона.

Российское музейное дело берёт своё начало со времён Древней Руси, когда наиболее ценные объекты того времени собирались и хранились в специализированных княжеских резиденциях, храмах и монастырях. Со временем появляются Большая Казна и Оружейная палата, коллекции которых демонстрировались особо почётным гостям. Особо ценный вклад в развитие музейного дела в России внесли Пётр I и Екатерина II. С целью сохранения объектов культурного наследия, а также предоставления гражданам возможности знакомства с ними в 1960-х годах создаётся ВООПИиК – Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры. Главной целью общества определялось содействие государственным органам охраны памятников и привлечение к этому широких слоёв населения [1]. Как можно видеть из исторических фактов, основные музейные функции, сформировавшиеся много лет назад и актуальные по сей день, это:

1. Хранительская.
2. Досуговая.

Согласно Федеральному закону РФ № 54-ФЗ «О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации», хранительская функция заключается в выявлении, изучении и хранении музейных предметов и музейных коллекций, а досуговая – в популяризации указанных объектов и продвижении образовательно-просветительской функции [2].

Однако на сегодняшний день сложилась определённая ситуация, приведшая к дифференциации этих, казалось бы, этих неотделимых и взаимодополняющих функций. Согласно тому же Федеральному закону РФ № 54-ФЗ «О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации», музеи в соответствии со своими учредительными документами могут осуществлять приносящую доходы деятельность [2]. По этой причине они всё больше начинают иметь досуговый характер, отодвигая охранную функцию на второй план. Разумеется, на это имеются определённые причины. Так, музей как культурно-образовательный центр строит новые уровни взаимоотношений с посетителем, выдвигая на передний план досуговую, или развлекательную функцию. Её роль заключается не столько в сугубо охране и представлении объектов показа, сколько в организации активного досуга посетителей. По поводу сложившейся ситуации образовалось две точки зрения: положительная (современная) и негативная (консервативная).

Положительная точка зрения заключается в том, что большинство существующих музеев являются единовременной аттракцией, куда посетитель вряд ли придёт повторно. Организация дополнительных интерактивных мероприятий на базе музея или музейного комплекса позволяет не только привлекать новую аудиторию посетителей, но и увеличивает шансы на их повторное посещение. Благодаря проведению мастер-классов, квест-румов, тематических мероприятий и праздников многие музеи и музейные комплексы стали посещаться туристами как минимум повторно. Подобная политика обеспечивает не только развлекательную программу. Посетители, находясь непосредственно на территории музея даже с целью посещения развлекательной программы, так или иначе, знакомятся с его культурно-историческими ценностями. Таким образом, музей не теряет своего главного предназначения – просвещение и образование. Также необходимо отметить, что большинство музеев находятся преимущественно на государственном обеспечении. Разумеется, зачастую средств на реставрацию, поиск и изучение новых объектов и качественное содержание старых не хватает. Тогда дополнительные средства для музея могут быть привлечены посредством усиления досуговой функции, то есть проведения различного рода интерактивных

мероприятий. Это позволит музею стать менее зависимым от средств государства и муниципалитета в частности, проводить новые исследования, пополнять уже имеющиеся коллекции и поддерживать внешнюю и внутреннюю инфраструктуру.

Негативная же точка зрения имеет несколько консервативный характер. Её приверженцы говорят о снижении роли изначального предназначения музея – хранения и просвещения; о снижении истинных ценностей, призванных обеспечивать образовательно-воспитательные аспекты. Последователи данного мнения часто ссылаются на то, что в 1960-х годах благодаря работам Авраама Моисеевича Разгона в музееведении оформилось научное направление, интерпретирующее музей как социальный институт, выполняющий определённые функции, основной из которых была определена именно хранительская [3]. В тот же период другой учёный, А. И. Фролов, рассматривая особенности охранной функции, высказал мнение о том, что «охранная функция музеев должна быть осознана как дело всей нации». Однако, несмотря на определённую логичную обоснованность и авторитетность, данная позиция несколько потеряла свою актуальность в силу ряда исторических событий (смена политического строя, формаций и менталитета, ряд социально-экономических проблем в обществе и пр.).

Таким образом, для гармоничной работы музея или музейного комплекса и его дальнейшего развития необходима интеграция досуговой и хранительской функции. Они не являются взаимоисключающими, скорее наоборот, развлекательная функция всё более дополняет хранительскую, и это значительно обращает внимание посетителей в сторону этих учреждений культуры. Музеи являются неотъемлемой частью современной туристской индустрии, поэтому согласованное и логичное взаимодействие двух основных музейных функций способно привести к развитию такого направления, как музейный туризм, во многих привлекательных туристских регионах.

Список литературы

1. *Филатов Д. Н.* «Деятельность Волгоградского отделения ВООПИиК по охране памятников трудовой славы советского народа в 1970-х годах» // Вестник ВолГУ. Серия 4. История. Регионоведение. Международные отношения, 2016. Т. 21. № 3. С. 78-83.
2. Федеральный закон от 26.05.1996 № 54-ФЗ «О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации» (ред. от 03.07.2016).
3. *Разгон А. М.* Музеи // БСЭ (В 30 томах). Изд-е 3-е. Т. 17. М.: Сов. энциклопедия, 1974. С. 84-86.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»



**153008. Россия. г. Иваново
ул. Лежневская, д. 55, 4 эт.**



**+7(910)690-15-09 (МТС)
+7(920)351-75-15 (Мегафон)
+7(961)245-79-19 (Билайн)**



**INTERNATIONAL STANDARD
SERIAL NUMBER 2414-5718**