



ISSN 2412-8244

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
e LIBRARY.RU

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-62018

СЕНТЯБРЬ 2017, № 8(22)



СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ»

РОССИЯ. МОСКВА. 20 СЕНТЯБРЯ 2017 ГОДА

[HTTP://MODERNINNOVATION.RU](http://moderninnovation.ru)

Современные инновации

2017. № 8 (22)

**VII Международная научно-практическая
конференция «Современные инновации:
тенденции и перспективы современной
науки»**



Москва
2017

УДК 08
ББК 94.3
С 56

Современные инновации

2017. № 8 (22)

Научно-практический журнал «Современные инновации» подготовлен по материалам VII Международной научно-практической конференции «Современные инновации: тенденции и перспективы современной науки»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Выходит 8 раз в год

Подписано в печать:
18.09.2017

Дата выхода в свет:
20.09.2017

Формат 70х100/16.

Бумага офсетная.

Гарнитура

«Таймс». Печать

офсетная. Усл. печ.

л. 5,2 Тираж 1 000

экз. Заказ № 1353

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

ТИПОГРАФИЯ ООО

«ПресСто». 153025,

г. Иваново, ул.

Дзержинского, 39,

строение 8

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Олимп»

153002, г. Иваново,

Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО

«Проблемы науки»

Свободная цена

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (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), *Глушченко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кикаидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *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), *Куртаянц 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), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская 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), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипка 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), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов 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://moderninnovation.ru> e-mail: info@p8n.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС 77-62018.
Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Современные инновации / 2017

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
<i>Кабаева И.И.</i> ЗАДАЧА СЕПАРАБЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
<i>Смолякова В.Л., Крылова А.П.</i> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА	7
<i>Ильинов Д.В., Шмакова Е.Г.</i> МАРШРУТИЗАТОР ИЛИ ПОТАЙНАЯ ДВЕРЬ К ДАННЫМ	9
<i>Куракина С.Г., Шмакова Е.Г.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА УЧАСТКОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ.....	15
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	18
<i>Смагул Б.Т., Раимбеков Ж.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ УРАНОДОБЫВАЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	18
<i>Хамидуллина А.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМ РИСКОМ.....	23
<i>Хамидуллина А.С.</i> СУЩНОСТЬ И ФАКТОРЫ БАНКОВСКИХ РИСКОВ	26
<i>Шабалин К.В.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ГОРОДСКИХ ПРОБЛЕМ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	30
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	36
<i>Ворников В.И.</i> САМООРГАНИЗУЮЩЕЕСЯ ОБЩЕСТВО КАК КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕКСТ: ОПЫТ ПОСТМОДЕРНИСТСКОЙ РЕФЛЕКСИИ	36
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	46
<i>Иванов А.В.</i> НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ – ИСПОЛНИТЕЛИ ОБЩЕСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ УСЛУГ КАК НОВЫЙ ВИД СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	46
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	49
<i>Карпов А.В., Орлов В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ.....	49
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	51
<i>Семиотрочев В.Л.</i> СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРИЧИНАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭПИДЕМИЙ ХОЛЕРЫ	51
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	59
<i>Назырова В.Р.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ	59

КУЛЬТУРОЛОГИЯ	62
----------------------------	-----------

<i>Левцанова Е.Ф.</i> КОНЦЕПТЫ «ДОБРО» И «ЗЛО» И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ПАРЕМИЯХ (НА МАТЕРИАЛЕ МОРДОВСКИХ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРК).....	62
---	----

ЗАДАЧА СЕПАРАБЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Кабаева И.И.

Кабаева Ирина Игоревна – студент,
кафедра информатики и методики преподавания математики,
физико-математический факультет,

Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж

Аннотация: в статье описывается задача нелинейного программирования, в которой содержится сепарабельная функция. Сепарабельная функция имеет возможность разделения влияния аргументов на общий результат.

Ключевые слова: сепарабельная функция, сепарабельное программирование.

Функция $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ называется **сепарабельной** (разделимой), если она представляется в виде суммы n функций одной переменной $f_1(x_1), f_2(x_2), \dots, f_n(x_n)$
 $f(x_1, x_2, \dots, x_n) = f_1(x_1) + f_2(x_2) + \dots + f_n(x_n)$ [2].

К примеру, линейная функция $h(x_1, x_2, \dots, x_n) = a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n$

(Здесь $a_i, i=1, 2, \dots, n$ -константы) является сепарабельной. Функция же $h(x_1, x_2, x_3) = x^2 + x_1 \sin(x_2 + x_3) + x_2 e^h$ таковой не является [1].

Существуют методы приближенного решения задачи сепарабельного программирования, основанные на линейной аппроксимации функций и на симплекс-методе линейного программирования [1].

Функцию одной переменной можно аппроксимировать кусочно-линейной функцией с помощью методов частично-целочисленного программирования [1].

Любая задача сепарабельного программирования может быть решена методами частично-целочисленного программирования. Для решения аппроксимирующей задачи можно использовать обычный симплекс-метод, дополненный правилом ограниченного ввода в базис.

Пример: максимизировать:

$$Z = x_1 - x_2$$

При ограничениях:

$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \leq 243 \\ x_1 + 2x_3 \leq 32 \\ x_1 \geq 2,1 \\ x_2 \geq 3,5 \end{cases}$$

Точное решение этой задачи находится проверкой:

$$X_1 = 0$$

$$X_2 = 2,12$$

$$Z = 20,25$$

Чтобы продемонстрировать использование метода аппроксимации, рассматриваются отдельные функции:

$$F_1(x_1) = x_1$$

$$F_2(x_2) = x_3^4$$

$$G_1(x_1) = 3x_1$$

$$G_2(x_2) = 2x_2^2$$

Функции остаются в исходном виде, поскольку они уже являются линейными. В этом случае x рассматривается как одна переменная. Для функций полагается, что количество точек разбиения равно 4. Так как значение x_2 не может превышать 3, отсюда следуют данные, приведенные ниже:

Таблица 1. Данные

k	A2 ^k	F2(a2 ^k)	G1 ² (a2 ^k)
1	0	0	0
2	1	1	2
3	2	16	8
4	3	81	18

Получается:

$$F2(x2)=t^1f2(a^2)+t^2f2(a2)+t^3f2(a2)+t^4f2(a2)=0xt^2+1xt^2+16xt^3+81xt^4=t^3+16t^3+81t^4$$

Следовательно, аппроксимирующая задача принимает вид:

$$Z=x1+t^2+16t^3+81t^4$$

При ограничениях:

$$3x1+2t^2+8t^3+18t^4 \leq 9$$

$$T^1+t^2+t^3+t^4=1$$

$$T^1^k \geq 0, k=1, 2, 3, 4$$

Список литературы

1. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: Учебное пособие для студентов экономических специальностей. М.: Высш. шк., 1986. 319 с.
2. Хемди А. Таха. Введение в исследование операций, 7-е издание. Пер. с англ. М: Издательский дом «Вильямс», 2005. 912 с.

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА

Смолякова В.Л.¹, Крылова А.П.²

¹Смолякова Валентина Леонидовна - кандидат технических наук, старший преподаватель;

²Крылова Александра Петровна – магистрант,
кафедра технологии переработки и стандартизации,
Костанайский государственный университет им. Ахмета Байтурсынова,
г. Костанай, Республика Казахстан

Аннотация: в данной статье мы рассказали об основных показателях семян подсолнечника. А также рассмотрели влияние климатических условий и других факторов на качество выращивания подсолнечника. В том числе мы изучили технологические методы производства растительного масла, которые также влияют на качество масла.

Ключевые слова: сырье, качество, растительное масло, производство.

Сырье - один из важнейших элементов производства, влияющих на технологию и качество продукции. От обеспечения сырьем и его качества зависит эффективность работы.

К факторам, формирующим качество растительных масел, относят сырье и технологию производства.

Показатели качества одноименных масел тесно связаны со степенью их очистки. Например, нерафинированные масла обладают интенсивной окраской, имеют ярко выраженный вкус и запах, в них наблюдаются мутность и заметное количество отстоя, что обусловлено сопутствующими веществами. В противоположность этому рафинированные масла прозрачны, лишены отстоя, менее окрашены и не имеют собственного им вкуса и запаха в случае применения дезодорации.

Растительные масла одного и того же товарного наименования, но выделенные из семян растений, выращенные в разных районах, отличаются по физико-химическим показателям: йодному числу, числу омыления.

Параметры качества семечки подсолнечника. Основной целью селекции подсолнечника является производство семян. Прорастание является важной характеристикой семян. На это влияет ряд факторов - от факторов окружающей среды во время вегетации, хороших или плохих агротехнических мер, применяемых к урожаю семян, до очистки семян, упаковки и доставки клиентам, (болезни и вредителей, неправильная сушка семян, разрушения семян во время чистки, несоответствующая обработка средствами защиты, плохие условия хранения и т.д.). Кроме того, такие факторы окружающей среды, как климат, температура, свет, вода активизируют внутренние факторы (гормоны и ферменты), необходимые для прорастания. Человек может влиять на семена только во время их очистки и хранения, а в процессе производства человек может лишь частично уменьшить влияние неблагоприятных факторов. Прорастание обусловлено рядом факторов, которые появляются в период цветения. Эти факторы влияют на определенные физиологические процессы в семени во время формирования зерна и наполнения. При заготовке семечки подсолнечника существуют нормы, определенные ГОСТом 22391-89 «Подсолнечник. Требования при заготовках и поставках». Так, влажность не должна превышать 7%, сорная примесь - 1%, масличная примесь - 3%. Кроме того зараженность вредителями не допускается, поскольку от этого пострадает цена семечки подсолнуха.

В состав семян подсолнуха входит 25-30% белка, включая линолевую, пальметиновую, олеиновую, стеариновую, арахидоновую и другие ненасыщенные жирные кислоты, 7% углеводов, витамины В, D, E, PP и микроэлементы - кальций, калий, фосфор, магний, что и определяет их биологическую ценность. Исследования показали, что факторы окружающей среды значительно влияют на содержание масла в семенах. Хотя есть ученые (Робертсон и др.), которые так не считают. По их мнению, широты и температуры не оказывают существенного влияния на содержание масла в семенах в стадии цветения. Увеличение содержания масла в семенах подсолнечника может быть достигнуто путем применения соответствующих агротехнических мероприятий и правильного выбора гибридов подсолнечника.

По результатам прорастания семян был сделан вывод, что производство семян одного гибрида/сорта должно быть организовано в местностях в целях получения необходимого количества семян высокого качества. Эти результаты позволили доказать весьма существенное влияние экологических факторов на прорастание семян подсолнечника. По мнению ученых, благоприятные факторы окружающей среды местности, как правило, уменьшают возникновение определенных заболеваний, которые в противном случае могли бы повлиять на урожайность и качество семян. В свою очередь неблагоприятные условия для синтеза масла приводят к увеличению содержания белка в семенах подсолнечника. Поэтому в дополнение к изучению физиологического аспекта синтеза белка в подсолнечнике, внимание должно быть уделено изучению генетических и индивидуальных факторов, повышающих содержание белка в семенах подсолнечника [1].

Технология производства растительного масла.

1. Метод горячего прессования. Метод отжима является более экологичным, но менее эффективным, предусматривающий выход растительного масла из сырья не более 30% с предварительным прогревом сырьевой мятки в специальных жаровнях при температуре 100–100°C с одновременным перемешиванием и увлажнением. После чего прожаренную мятку отжимают в специальных шнековых прессах, с учетом полноты отжима растительного масла в зависимости от толщины слоя мятки, давления, вязкости и плотности масла, а также продолжительности приложения усилий пресса и прочих менее значительных факторов. В результате процесса горячего отжима растительное масло приобретает характерный ярко выраженный вкус поджаренных семечек подсолнечника. Кроме того изготовленные методом горячего прессования растительные масла характеризуются интенсивной окрашенностью и ароматизированностью достигаемых за счет продуктов распада образующихся в процессе нагревания. Технология производства растительного масла методом холодного отжима исключает прогрев сырьевой мятки, тем самым обеспечивая готовому продукту сохранение большинства полезных веществ в виде лецитина, витаминов и оксидантов.

В качестве недостатка данного метода можно считать невозможность длительного хранения готового продукта, так как данное растительное масло имеет способность быстро мутнеть, прогоркать и, соответственно, становится непригодным для употребления. Оставшийся после отжима масла жмых зачастую подвергается экстрагированию либо в альтернативном варианте используется в животноводстве в качестве корма или добавок в корма. Полученное данным методом отжима растительное масло называют «сырым», так как после отжима его только отстаивают и фильтруют, в результате чего полученный продукт характеризуется высокими вкусовыми и питательными качествами, но небольшим сроком хранения [2].

2. Экстрагирование подсолнечного масла. Экстрагирование подсолнечного масла осуществляется в специальных аппаратах экстракторах с использованием органических растворителей в виде экстракционных бензинов. Результатом процедуры экстрагирования является получение мисцеллы, представляющей собой раствор масла в растворителе, шрота представляющего собой твердый обезжиренный

остаток. Впоследствии растворитель из мисцеллы и шрота отгоняется посредством специальных дистилляторов и шнековых испарителей. Затем готовое масло подлежит отстаиванию, фильтрации и дальнейшей переработке.

Технология производства растительного масла методом экстракции является в настоящее время максимально экономически целесообразной, так как обеспечивает максимальное извлечение из исходного сырья жиров вплоть до 99% по массе [3].

Список литературы

1. Кудрин В.А. Подсолнечное масло. М. / Престиж, 2001.
2. Лейбович Р.Е. и др. Технология производства растительного масла. М. / Дрофа, 2010.
3. Технология производства растительных масел. В.М. Копейковский и др. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984.

МАРШРУТИЗАТОР ИЛИ ПОТАЙНАЯ ДВЕРЬ К ДАННЫМ Ильинов Д.В.¹, Шмакова Е.Г.²

¹Ильинов Денис Владимирович - студент магистратуры;

²Шмакова Елена Германовна – кандидат технических наук, доцент,
кафедра информационных систем, сетей и безопасности,
Российский государственный социальный университет,
г. Москва

Аннотация: целью работы в данной статье является предложение по предупреждению компрометации коммутирующих устройств (маршрутизаторов, коммутаторов) в домашних условиях. Цели достигнуты путем решения следующих задач: проведен анализ существующих методов нанесения ущерба коммутирующим устройствам; проведен анализ решений и выделены преимущества в найденных решениях; разработана структурная схема с сегментами домашней подсети; проведен автоматизированный анализ сети; проанализированы уязвимости исследуемой подсети; предложено устранение уязвимостей. Современность и актуальность проделанной работы в статье заключаются в том, что в мире идет непрерывное информационное противоборство, из-за которого персональные данные и личная информация могут быть использованы со злым умыслом против собственника данной информации.

Ключевые слова: маршрутизатор, коммутатор, компрометация данных, взлом маршрутизатора, анализ трафика.

В качестве примера была рассмотрена транснациональная корпорация Cisco Systems.

Cisco Systems — американская транснациональная компания, разрабатывающая и продающая коммутационное оборудование. Стремится представить полный спектр сетевого оборудования, и таким образом предоставить возможность клиенту закупить абсолютно всё необходимое сетевое оборудование исключительно у себя.

Сетевая компания внедрила многоуровневую разветвленную систему сертификации специалистов по IT технологиям. Благодаря тому, что экзамены этой системы проверяют наличие знаний продукции, а также знание сетевых технологий и протоколов, немалое количество организаций признают ценность профессиональных сертификатов выше представленной компании. Непосредственно, сертификация на уровне эксперта (CCIE) является одной из самых известных и авторитетных в компьютерной индустрии.

По состоянию на начало 2016 года Cisco производит большое количество аппаратно-программных средств, от коммутаторов до крупных систем видеовещания, но и это не мешает столь крупной компании совершать ошибки в функционировании оборудования и, непосредственно, внутренних технологий и протоколов [2].

Факты о некомпетентности Cisco systems в среде информационной безопасности: группа быстрого реагирования на компьютерные инциденты (US-CERT) опубликовала информационный список в начале осени 2014 года, в котором предупредила об обнаружении уязвимости в приложении для удаленного управления серверами Integrated Management Controller (IMC) от Cisco. IMC — это контроллер управления материнской платой, позволяющий контролировать за всеми встроенными сервисами на многоуровневых-серверах (blade) UCS E-Series производства Cisco. Уязвимость была найдена в SSH-модуле IMC, она открывает возможность для удаленного вывода сервера из строя. «Данная уязвимость существует из-за нестабильной обработки контроллером специально сформированных SSH-пакетов», — отметила Cisco в своем официальном заявлении. Отправляя специально сформированные пакеты на SSH-сервер, управляемый через IMC, хакеры могут вызвать отказ в обслуживании. На операционную систему многоуровневого-сервера подобная атака воздействует, как заявили в Cisco. Проверку сетевых устройств на наличие утечек информации злоумышленники обычно осуществляют с помощью генератора специальных пакетов и не используют регулярный сетевой трафик.

«Успешная эксплуатация уязвимости может остановить работу контроллера Cisco IMC на подверженном атаке многоуровневом-сервере, — отметила Cisco в своем сообщении.

На тему безопасности встроенных контроллеров управления материнской платой был проведен ряд дополнительных исследований. Такие известные эксперты, как разработчик SATAN Дэн Фармер (Dan Farmer) и создатель Metasploit Х.Д. Мур (HD Moore), указали на множество проблем данных контроллеров, в том числе ненадежный или дефектный способ аутентификации, повышающий риск несанкционированного доступа к сетевому устройству. Вопрос о проблемах в BMC был поднят более года назад, когда Фармер обнаружил более пяти критических уязвимостей, включая возможность обхода аутентификации, а также бреши в UPnP, которые могут привести к компрометации прав привилегированного пользователя. Мур сотрудничал с Фармером при проведении тестового интернет-сканирования IPMI — протокола, использующегося в большинстве BMC-контроллеров. В результате исследования эксперты пришли к выводу, что уязвимостям подвержены сотни тысяч серверов и прочих сетевых устройств: у части из них отсутствует шифрование, другие же имеют проблемы с аутентификацией [3].

Что говорить о домашней сети, а тем более о ее безопасности, когда корпорации гиганты не могут обеспечить сего, хотя там проблемой безопасности занимаются целые подразделения.

Чтобы доказать компетентность предположений, был проведен опыт, который доказывает, что безопасность сетевых технологий понятие абстрактное. В качестве взламываемого протокола был выбран WPA/WPA2, так как он является наиболее защищенным, по словам компаний производителей маршрутизаторов и СМИ. Название ПО решено оставить скрытым.

В ходе опыта была запущена виртуальная машина «ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЗЛОМА», скачанную из общедоступного сайта при помощи ПО VMware player'а [4].

Запуск и прогон ПО представлен на рисунках 1-6.

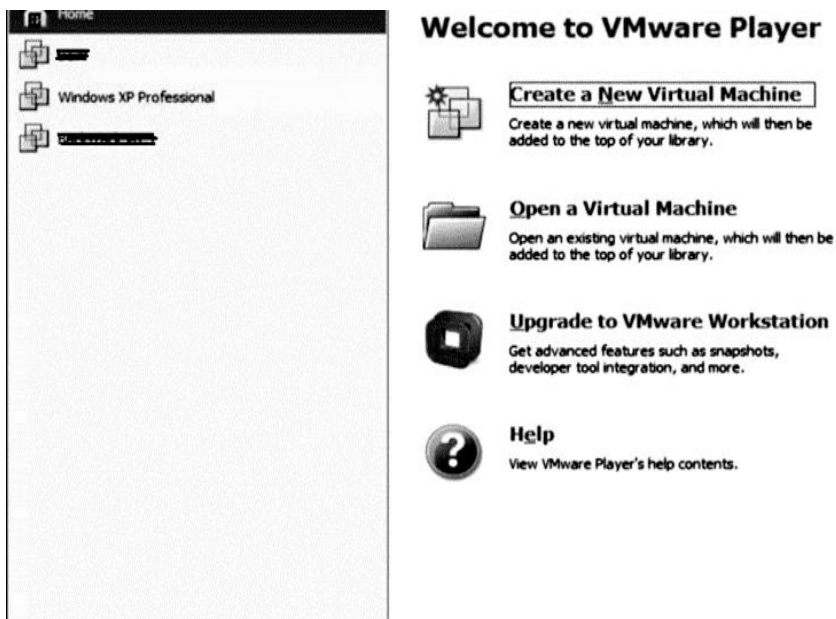


Рис. 1. Создание виртуальной машины

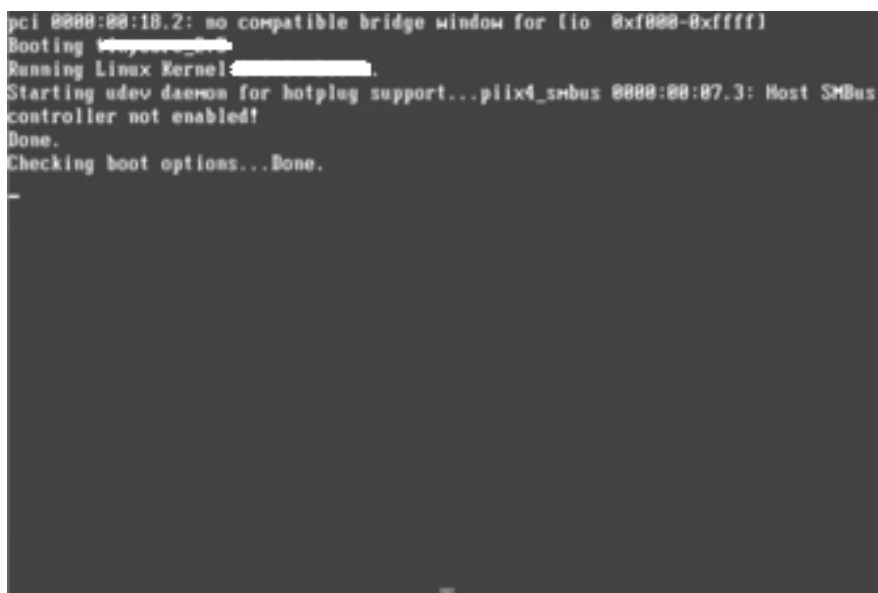


Рис. 2. Загрузка «Программы для взлома»

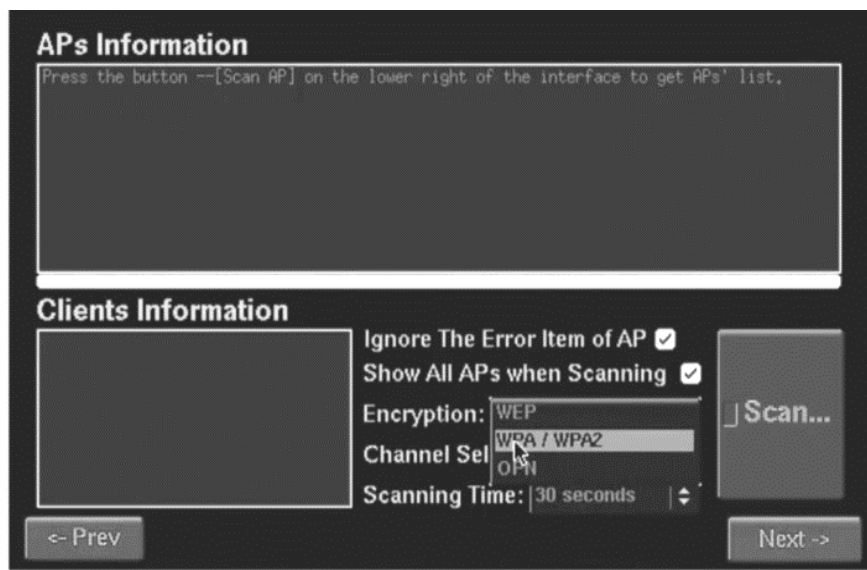


Рис. 3. Выбор варианта взламываемого шифрования

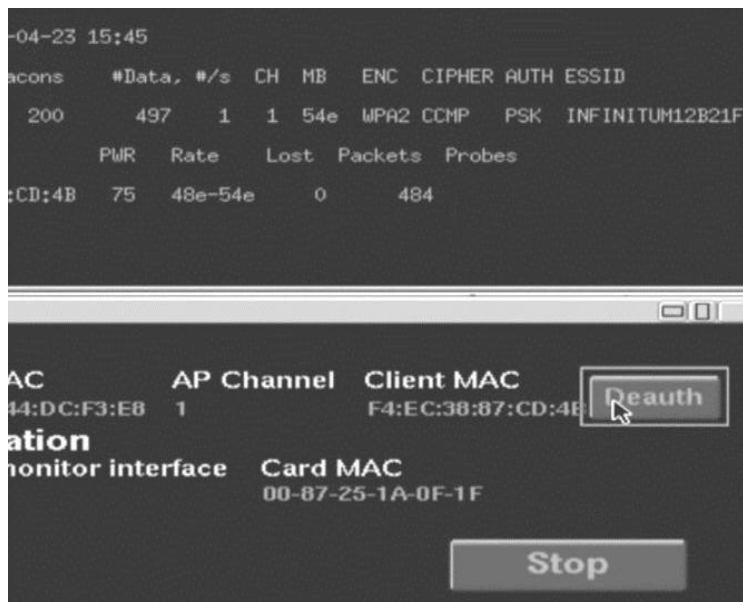


Рис. 4. Подмена MAC-адреса маршрутизатора

```
Aircrack-ng 1.1

[00:00:40] 4260 keys tested (99,00 k/s))

Current passphrase: Admin/Client

Master Key   : 71 F9 13 77 CB 37 94 A9 32 AA 04 B4 58 F1 76 3A
               06 2C F6 40 EE 15 00 E0 C2 4B 2D ED 53 27 0F 40

Transient Key : AD 96 97 56 C0 08 67 3A B9 D7 21 DC E9 78 8F FE
               D6 42 43 09 50 51 2A 18 96 00 AA 2A 48 47 B9 ED
               CF CB 35 54 A1 FD 88 A8 A7 B4 2E 67 A8 2F 1E C6
               BF 1C D1 2D 5E 7D E3 5A 0F 55 BE D9 2E 1A 9D C0

EAPOL HMAC   : B7 71 2B 9F 4B 00 75 D0 CA 34 53 B0 59 BC 5A 4F
```

Рис. 5. Подбор пароля маршрутизатора встроенным модулем “Bruteforce”

```
ks Stats Fake Au
6 Key found : 3430613765
2 Try to crack IVs ...
20 Sending packets,, Injecting...
8 Reading packets, Please wait ...
8 Association successful :-))
2 Sending Association Request ...
2 Capturing IVs ...

14827 IVs Captured
Key found : 3430613765 ( ascii:->40a7e<- )
```

Рис. 6. Результат подбора

В итоге, был получен пароль от маршрутизатора, что и являлось целью.

Взлом Wi-Fi маршрутизатора можно обнаружить по некоторым общим признакам. В первую очередь Вы заметите, что скорость доступа регулярно снижается. Это может быть вызвано различными проблемами – от загруженности канала до взлома вашего маршрутизатора, поэтому, Вам также следует визуально проверить, как интенсивно используется Ваш маршрутизатор: при обмене информацией индикатор WAN на маршрутизаторе светится. Если Вы точно знаете, что все устройства выключены, а этот индикатор мигает, то возможно кто-то подключен к Вашему маршрутизатору. Этот метод не всегда корректен, так как индикаторы на разных маршрутизаторах могут работать по-разному и даже мерцать при отключенных устройствах, поэтому Вам следует зайти в пользовательский интерфейс маршрутизатора, зайдя в браузер и перейдя по IP адресу маршрутизатора (стандартный 192.168.1.1) и проверить перечень подключенных устройств. По названиям в списке подключенных устройств, Вы сможете определить чужие устройства, и отключить их [1].

Необходимо усвоить минимальный набор правил, представленных ниже, чтобы обезопасить Ваш маршрутизатор от взлома.

Каждый маршрутизатор имеет свой IP адрес в сети. По умолчанию, IP адресом маршрутизатора является адрес 192.168.1.1. Этот IP адрес используется для того, чтобы подключаться к пользовательскому интерфейсу маршрутизатора, с помощью которого можно управлять всеми настройками маршрутизатора. Но, при вводе IP адреса мы не попадаем сразу в пользовательский интерфейс, так как он имеет логин и пароль, которые требуется ввести. Обычно, стандартные логин и пароль – admin/admin. Исходя из описанного, можно сделать вывод, что, находясь в открытой сети, злоумышленник, имеет возможность ввести стандартные IP адрес, а также логин и пароль, и завладеть управлением нашего маршрутизатора. Чтобы этого не допустить, в настройках маршрутизатора необходимо поменять стандартный IP адрес маршрутизатора, а также логин и пароль на персональные.

По аналитическим данным, приводимым компанией Tripwire:

- 46% рядовых пользователей не изменяют установленный в маршрутизаторе по умолчанию пароль администратора.

- 80% из топ-25 самых продаваемых в интернет-магазине Amazon моделей уязвимы для хакерских атак.

- 34% этих незащищенных устройств подвержены еще большей угрозе компрометации, поскольку в открытом доступе опубликован код соответствующих эксплоитов*, ориентированных на конкретную модель и версию прошивки.

Также, для усложнения доступа к вашей Wi-Fi сети, Вам следует сконфигурировать сложный пароль (с разными регистрами, языками, цифрами), с защитой WPA2 (она считается лучшим выбором, чем WEP, так как вышла позднее, хотя в опыте, приводимом нами выше, WPA2 взламывается довольно несложно), так же нужно поменять название сети со стандартного на свое, и скрыть название сети, для того, чтобы при входе в вашу сеть, следовало вводить не только пароль, но и название сети. Поиск скрытой сети немного усложнит задачу злоумышленнику, а сложный пароль заставит его тратить много времени для взлома.

Выше представленная информация говорит нам о том, что ничто не может гарантировать 100% безопасность. Даже если взять лицензионный антивирус с полностью обновленными базами, который защищает на 99%, как указано в паспорте продукта, то мы получаем: По приведенной статистике за 2013 год было выявлено 3 млн вирусов, т.е. 8219 в день, т.е. 1% составляет 82 вируса, которые теоретически могут заразить ваш ПК.

Только этот факт заставляет задуматься о том, что 100% безопасность может быть обеспечена полным отключением ПК от глобальной сети в домашних условиях, в корпоративных условиях обеспечению информационной безопасности присущи и другие факторы, такие как человеческий фактор, например.

Список литературы

1. Мельников Д.А. «Организация и обеспечение безопасности информационно-технологических сетей и систем». М: IDO Press. Университетская книга, 2012. 598 с.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cisco.com/-Cisco Systems/> (дата обращения: 20.01.2017).
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://threatpost.ru/> Сайт публикаций информационных противоборств/ (дата обращения: 20.01.2017).
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.VMware.com/ru> Сайт VMware player (справка по работе приложения)/ (дата обращения: 20.01.2017).

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА УЧАСТКОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

Куракина С.Г.¹, Шмакова Е.Г.²

¹Куракина Светлана Геннадьевна - студент магистратуры;

²Шмакова Елена Германовна – кандидат технических наук, доцент,
кафедра информационных систем, сетей и безопасности,
Российский государственный социальный университет,

г. Москва

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы автоматизации контроля состояния контактной сети участков железных дорог. Выявлен круг основных задач, на решение которых направлена автоматизация, описан процесс взаимодействия вагона-испытателя контактной сети ВИКС и корпоративной автоматизированной системы ЕКАСУИ, выделены основные этапы перехода к автоматическому контролю состояния электрифицированных участков.

Ключевые слова: автоматизация, диагностика и мониторинг, контактная сеть, РЖД, ВИКС, электрификация, электроснабжение, интеграция, передача данных.

Главной задачей ОАО «РЖД» является обеспечение работоспособности всех объектов инфраструктуры, гарантирующей безопасность движения поездов с экономически обоснованными нагрузками при оптимальном уровне экономических затрат на их содержание [1, 38]. Для решения данной задачи необходимо осуществлять постоянный контроль текущего содержания инфраструктуры, своевременно выявлять отступления от норм содержания и устранять их. В связи с протяженностью сети железных дорог осуществление перманентного контроля текущего содержания возможно лишь при автоматизации бизнес-процессов выявления и устранения дефектных и преддефектных состояний объектов инфраструктуры.

Для устройств хозяйства электрификации и электроснабжения (хозяйство Э), требующих технического обслуживания, проводимого в объеме и с периодичностью, установленной Правилами устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог (ПУТЭКС), и требующих весомых трудозатрат со стороны персонала дистанции электроснабжения (ЭЧ), районов контактной сети (ЭЧК) и специализированных групп дорожных электротехнических лабораторий, необходима автоматизация бизнес-процессов мониторинга и диагностирования контактной сети (КС). При автоматизации данных бизнес-процессов посредством системы ЕКАСУИ-ДМ и вагонов-лабораторий для испытаний контактной сети ВИКС решаются следующие основополагающие задачи:

— контроль технического состояния - проверка соответствия значений параметров объектов хозяйства электрификации и электроснабжения требованиям технической документации;

— определение (оценка) технического состояния контактной сети в данный момент времени;

— автоматическая обработка результатов проведения диагностики;

— протоколирование отступлений от установленных норм содержания контактной сети;

— решение интеграционной задачи по передаче актуальных паспортов КС из ЕКАСУИ-ДМ в ВИКС, а так же по передаче результатов проезда ВИКС в ЕКАСУИ-ДМ, обмен информацией с другими подсистемами (модулями) ЕКАСУИ и с внешними системами (АСУ-Э);

— централизованное представление результатов диагностики и мониторинга в виде отчетов на сетевом, дорожном уровне, а так же на уровне дистанции электроснабжения (ЭЧ) и районов контактной сети (ЭЧК).

Внедрение новых механизмов мониторинга и диагностирования состояния контактной сети потребует переработки существующей документации, так как в настоящий момент она не позволяет в полной мере использовать ресурсы микропроцессорных систем для автоматизации контроля технического состояния КС. Помимо разработки нормативно-технической документации, являющейся входным ресурсом, необходимо разработать исходящую документацию – электронные формы отчетности, максимально приближенные к формам, привычным для конечного пользователя, и удовлетворяющие требованиям существующего регламента ведения эксплуатационной документации.

Использование программного обеспечения делает доступным проведение измерения технических параметров точек фиксации (опор) на участке контактной сети, своевременное обновление паспортных данных участка КС с минимальными временными и трудовыми затратами и обеспечивает контроль качества на уровне структурных подразделений и предприятия в целом. Так же автоматизация диагностики КС сводит к минимуму использование переносных измерительных приборов, ошибки, обусловленные человеческим фактором, и гарантирует качественную отчетную документацию [1, 58].

В процессе внедрения новой технологии диагностики и мониторинга состояния КС должны решаться вспомогательные задачи:

- подготовка и обучение сотрудников дистанции электроснабжения (ЭЧ) и районов контактной сети (ЭЧК) для работы с системой;
- разработка и обеспечение сотрудников эксплуатационной документацией;
- обеспечение оргтехники и расходными материалами;
- ведение контроля за организацией работ по новой технологии;
- обеспечение сервисного обслуживания системы.

Автоматизация диагностики и мониторинга участков КС, которая сводится к автоматическому измерению параметров и ведению технической документации, является первым этапом в процессе автоматизации технического обслуживания контактной сети, дальнейшее развитие которой предполагает регистрацию и обработку отступлений на уровне системы ТСИ (типовая система управления инцидентами): формирование инцидентов при неудовлетворительных параметрах текущего состояния КС [1, 57], формирование рабочих заданий (РЗ) на устранение выявленных инцидентов, закрытие РЗ с соблюдением условий и правил, установленных внутренним регламентом.

Регистрация отступлений в содержании контактной сети осуществляется путем интеграции бортового программного обеспечения вагонов-испытателей контактной сети и Единой корпоративной системы управления инфраструктурой РЖД [5, 292]. Результаты измерений ВИКС передаются в ЕКАСУИ, где осуществляется анализ соответствия значений параметров установленным нормам и, в случае отклонения значений параметров, создается инцидент. При создании инцидента задается степень, критичность и срок устранения, обусловленные величиной отклонения и классификацией выявленного несоответствия [2, 52]. Дальнейшая работа с инцидентом осуществляется через интерфейсы ЕКАСУИ, где формируются рабочие задания на устранение отступления, осуществляется назначение бригады для выполнения каждого рабочего задания, а так же фиксируется факт выполнения работ.

Список литературы

1. *Даниленко А.В.* Концепция «Единая корпоративная автоматизированная система управления инфраструктурой (ЕК АСУИ) М.: ОЦРВ, 2009. 108 с.
2. Правила устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог (ЦЭ-868). Департамент электрификации и электроснабжения Министерства путей сообщения Российской Федерации. М. «ТРАНСИЗДАТ», 2002. 184 с.
3. *Шмакова Е.Г.* Методика компьютерного эксперимента с целью поиска перспективных неорганических веществ. / Шмакова Е.Г., Дударев В.А. // Технологии 21 века в легкой промышленности. № 7, 2013. Часть 1. Часть 2.
4. *Шмакова Е.Г.* Методы интеграции баз данных. / Шмакова Е.Г. // Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 29 марта 2013 г.: в 10 частях. Часть 1. М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. С. 165-166.
5. *Шмакова Е.Г.* Интеграция баз данных. Классификация основных подходов. Консолидация понятий. / Шмакова Е.Г. // Актуальные вопросы современной науки. Материалы XV Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов / Под ред. д. пед. н., проф. И.А. Рудаковой. М.: Издательство «Спутник +», 2012. С. 291-293.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ УРАНОДОБЫВАЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Смагул Б.Т.¹, Раимбеков Ж.С.²

¹Смагул Балжан Талгаткызы – магистрант,
кафедра региональной и инновационной экономики,
Национальный исследовательский ядерный университет
Московский инженерно-физический институт, г. Москва;

²Раимбеков Жанарыс Сабирович – профессор,
кафедра менеджмента,
Евразийский университет им. Л.Н. Гумилева,
г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация: в статье рассматривается подход к исследованию организационно-экономического механизма управления предприятием на основе анализа функциональных направлений управленческой деятельности. На основе исследования развития организационно-экономического механизма управления предприятием урановой промышленности установлено, что состояние развития менеджмента ТОО «Семизбай-У» сформировалось и соответствует третьему уровню развития. Определены наиболее низкие оценки по критериям «Мотивация», «Социальное развитие» и «Координация», что потребует дополнительных мер по совершенствованию системы управления предприятием.

Ключевые слова: эффективность, управление, предприятие, анализ управленческой деятельности.

В современных экономических условиях исследование самого механизма управления, в особенности его организационно-экономического аспекта, как средства по совершенствованию системы управления предприятием является особенно актуальным.

При изучении данного вопроса важно правильно определить и понять значения ключевых понятий. Смысл слова «механизм» был перенесен из технической сферы в экономику, медицину и многие другие отрасли знаний. Не без причины, в экономической литературе и исследованиях термин «механизм» определяется в различных словосочетаниях: «организационный механизм», «рыночный механизм», «хозяйственный механизм», «экономический механизм», «организационно-экономический механизм» [1]. Столь разностороннее использование термина подтверждает его универсальность, с одной стороны, а с другой, его уникальность и индивидуальность при использовании в формировании узкого представления определенного процесса [2].

С позиции технического подхода, механизм – это «система сил, используемая для приведения движения одного или нескольких твердых тел в необходимое движение других твердых тел. Чаще всего, в механизме присутствует одно входное звено, использующее движение от двигателя, и одно выходное звено, объединенное с рабочим органом или указателем прибора» [3].

Данное определение и формирует общее понимание механизма, как устройства, благодаря которому осуществляется объединение статики и динамики, обеспечивается их взаимосвязь при передаче энергии, при этом обращает внимание на то, что механизм – это система [1].

В современном менеджменте также осуществляются подобные явления, при которых трансформируется энергия воздействия субъекта управления в энергию активности

объекта управления, на основании чего осуществляется упорядоченность общей деятельности, предоставляющая возможность получения совместного результата.

С точки зрения экономики понятие «механизм» рассматривается и как последовательность состояний, процессов, определяющих собой действие, явление и как система, устройство, формирующее порядок какого-нибудь вида деятельности [4].

Наиболее предпочтительным, с точки зрения большинства исследователей, является определение сущности организационно-экономического механизма управления через понятие «система».

«Система ... – целое, составленное из частей; соединение, есть множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство» [5].

В нашем случае, объединяя понятия «механизм» и «система» в управлении предприятием, мы также придерживаемся точки зрения рассмотрения организационно-экономического механизма управления предприятия в качестве системы. При этом можно обособить функциональный аспект исследования организационно-экономического механизма менеджмента предприятия.

В современной теории менеджмента такие функции управления, как планирование, организация, мотивация (стимулирование), контроль и координация, относятся к основным или общим функциям управления. Основными они называются, так как реализуются при любом типе организаций и являются инвариантными прочим функциям, кроме этого, они взаимно независимы и отвечают признакам необходимости и достаточности, ввиду того, что только за счет осуществления совокупности этих главных функций управления можно обеспечивать управляемость предприятия как системы [6].

Исходя из этого, логично исследовать организационно-экономический механизм управления предприятием как систему основных функций управленческой деятельности на предприятии.

В нашем случае проводилось исследование организационно-экономического механизма управления уранодобывающего предприятия ТОО «Семизбай-У», основными видами деятельности которого являются добыча, предварительная переработка и реализация закиси-оксида урана.

Для проведения анализа организационно-экономического механизма управления ТОО «Семизбай-У» применялась функциональная модель оценки эффективности менеджмента на предприятии. Функциональная модель оценки организационно-экономического механизма управления предприятием была дополнена нами с учетом необходимости современной оценки исследуемого предприятия. За основу была взята модель функциональной оценки менеджмента, разработанная Д. Масловым совместно с П. Ватсоном и Н. Челеще (рисунок 1) [7]. Кроме основных функций менеджмента, модель была дополнена блоками «социальное развитие» и «трудовой потенциал», так как выбранное предприятие главным приоритетом своей управленческой работы ставит «развитие человеческих ресурсов», как важнейшего фактора развития компании. По каждому направлению управленческой деятельности были выбраны для анализа 5 показателей, в общей сложности 35 оценочных показателей.



Рис. 1. Модель функциональной оценки организационно-экономического механизма управления предприятием

В соответствии с разработанной моделью проводился опрос сотрудников ТОО «Семизбай-У». В состав опрашиваемых респондентов вошли 75 человек, из них 25 – сотрудников управленческих должностей и 50 работников подразделений – непосредственных исполнителей руководящих предписаний.

По каждому направлению управленческой деятельности были определены по 5 оценочных показателей, представленных в таблице 1.

Таблица 1. Показатели оценки организационно-экономического механизма управления ТОО «Семизбай-У»

Направление управленческой деятельности	Оценочные показатели
Планирование	1) Наличие цели организации, стратегических и текущих задач. 2) Осуществляется ли сбор и анализ информации о потребителях, а также других заинтересованных аудиториях. 3) Четко ли разделены области (сферы) деятельности на предприятии. 4) Проводится ли анализ информация о конкурентах и изучается ли опыт других компаний. 5) Рационально ли распределены ресурсы предприятия: материальные, людские, финансовые, информационные.
Организация	1) Насколько понятна организационная структура компании. 2) Обеспечено ли предприятие документами и стандартами, регламентирующими должностные обязанности и ответственность отдельных подразделений и работников. 3) Созданы ли условия по совершенствованию и развитию предприятия. 4) Эффективно ли осуществляется процесс производства продукции. 5) Имеет ли спрос производимая продукция
Мотивация	1) Насколько высоки лидерские качества высших руководителей. 2) Созданы ли на предприятии достаточные условия по обучению и развитию работников. 3) Удовлетворяются ли личные потребности сотрудников предприятия. 4) Принимают ли участие работники в работе по развитию предприятия. 5) Удовлетворены ли сотрудники результатами своего труда.

Контроль	1) Проводится ли на предприятии оценка качества процесса производства. 2) Действует ли в организации система оценки достигнутых результатов. 3) Ведется ли учет мнений и пожеланий клиентов / стейкхолдеров в деятельности предприятия. 4) Ведется ли оценка эффективности использования ресурсов в организации. 5) Соответствуют ли достигнутые показатели и результаты поставленным целям предприятия.
Координация	1) Является ли эффективной система управления на предприятии. 2) Установлены ли внутренние взаимосвязи между подразделениями организации. 3) Проводится ли работа по регулированию и предотвращению конфликтов на предприятии. 4) Ведется ли корректировка и уточнение планов и задач предприятия. 5) Используются ли новые информационные и телекоммуникационные технологии в деятельности организации.
Социальное развитие	1) Создаются ли на предприятии оптимальная среда для эффективной работы. 2) Существуют ли программы по улучшению условий труда работников. 3) Разработаны ли программы для повышения жизненного и культурного уровня работников предприятия. 4) Учитываются ли желания работников в области социального развития предприятия. 5) Реализуются ли мероприятия по коллективному просвещению работников.
Трудовой потенциал	1) Реализуются ли на предприятии меры по снижению текучести кадров. 2) Проводится ли наблюдение за уровнем социально-психологического климата в коллективе. 3) Проводятся ли меры по изучению эффективности работы сотрудников. 4) Разработаны ли программы по повышению трудового потенциала работников в организации. 5) Какое место в организации уделяется социальному развитию.

Для опроса был использован метод простого бесповторного опроса с использованием опросника. Опрос проводился в течение 5 календарных дней. Опрашиваемым предлагалось заполнить анкету в присутствии интервьюера и при необходимости интервьюер отвечал на уточняющие вопросы респондентов.

Общая оценка эффективности организационно-экономического механизма управления предприятием по итогам проведенного опроса рассчитана по формуле:

$$\mathcal{E}_M = \sum_{i=1}^{i=7} K_i = \sum_{i=1}^{i=7} (O_j * B_j), \quad (1)$$

где $\mathcal{E}_M$ – общий показатель эффективности организационно-экономического механизма управления предприятием;

K_i – комплексный показатель оценки i-го параметра с учетом его весомости;

O_j – среднее значение оценки j-го оценочного показателя. Рассчитывается как среднее арифметическое по всем оценкам;

B_j – среднее значение весомости j-го оценочного показателя. Рассчитывается как среднее арифметическое по всем оценкам весомости данного показателя.

В рамках методологии предложенной функциональной модели выделены пять уровней развития управления на предприятии. Данные уровни предложены разработчиками функциональной модели оценки менеджмента Д. Масловым совместно с П. Ватсоном и Н. Челеше. Описание вышеуказанных уровней представлено в таблице 2.

Таблица 2. Уровни оценки эффективности организационно-экономического механизма управления предприятием

Характеристика состояния управления	Уровень	Оценка
Управление проводится бессистемно, цели не определяются либо слишком расплывчаты. При дальнейшем развитии предприятия необходимо в корне пересмотреть все принципы ведения бизнеса	I	0-7
Система менеджмента располагает потенциалом для развития, но эти возможности реализуются слабо. Руководству требуется, проявив инициативу, четко определить цели и сформировать стратегию развития системы менеджмента на основе качества	II	8-14
Система управления на предприятии сформировалась. Требуется акцентировать внимание на оптимизации бизнес-процессов и повышении качества на каждом его этапе. Совершенствуя систему управления, следует учитывать важность потребителя и важность персонала	III	15-24
Постоянное повышение качества менеджмента ведется по большинству направлений. Необходимо поддерживать динамику улучшений и начать преобразование оставшихся проблемных областей.	IV	25-29
Достигнуты максимальные результаты по всем направлениям управленческой деятельности, система менеджмента является эталонной	V	30-35

Обработав результаты оценки эффективности организационно-экономического механизма управления предприятием определено, что состояние развития менеджмента ТОО «Семизбай-У» оценивается в 21,67 балла и соответствует третьему уровню. Таким образом, можно заключить, что система управления на предприятии сформировалась. При этом требуется акцентировать внимание на оптимизации имеющихся бизнес-процессов и повышении качества работы на каждом его этапе. В условиях оптимизации системы менеджмента ТОО «Семизбай-У» необходимо делать ориентацию на работников и их мотивацию.

Также это подтверждает диаграмма оценки развития организационно-экономического механизма управления ТОО «Семизбай-У», представленная нами на рисунке 2.

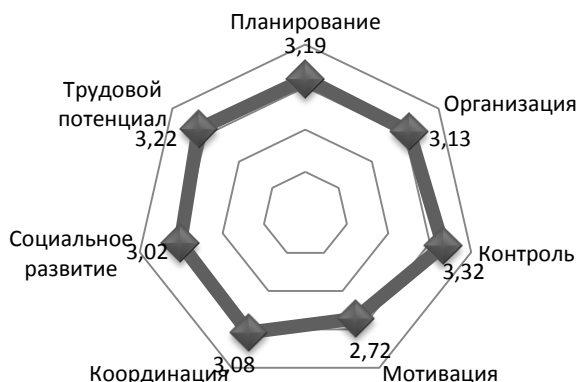


Рис. 2. Диаграмма оценки развития организационно-экономического механизма управления ТОО «Семизбай-У»

Так, по итогам проведенного исследования, в общем организационно-экономическом механизме управления ТОО «Семизбай-У» наиболее низкие оценки по критериям «Мотивация», «Социальное развитие» и «Координация». Основные меры совершенствования системы управления предприятием должны коснуться этих элементов в общей системе управления.

Список литературы

1. Молчан А.Ю. Возникновение и сущность формирования организационно-экономического механизма управления предприятием [Текст] / А.Ю. Молчан // Новое слово в науке: перспективы развития: материалы VII Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 15 янв. 2016 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О.Н. Широков [и др.]. Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. № 1 (7). С. 267–268.
2. Вершигора Е.Е. Менеджмент: Учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Инфра-М, 2009. 283 с.
3. Большой энциклопедический словарь. Электронное издание, 2000.
4. Ховард К., Коротков Э. Принципы менеджмента: Управление в системе цивилизованного предпринимательства. М.: Инфра-М, 2006.
5. Большая Советская Энциклопедия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bse.sci-lib.com/letter004.html/> (дата обращения: 18.09.2017).
6. Новиков А.В. Современный взгляд на организационно-экономический механизм управления российским предприятием // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент, 2011. № 1. С. 167–176.
7. Функциональная оценка менеджмента / Д.В. Маслов, В.Г. Малявин, Г.В. Рогачева // Проблемы теории и практики управления, 2007. № 3. С. 103–113.

ПРИМЕНЕНИЕ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМ РИСКОМ

Хамидуллина А.С.

*Хамидуллина Ангелина Салаватовна – магистрант,
специальность: финансовые рынки и финансовые институты,
Институт теоретической экономики и международных экономических отношений
Самарский государственный экономический университет, г. Самара*

Аннотация: в статье анализируется методика оценки кредитного риска, применяемая на данный момент в Поволжском банке ПАО «Сбербанк России». Предложенная методика позволит детально произвести анализ и диагностику кредитного риска, отслеживать его структуру в динамике. Проведенная апробация на фактических данных банка показала возможность применения этой методики.

Ключевые слова: анализ, риск, риск-менеджмент, кредитный риск, кредитный портфель.

В современных условиях диагностика, оценка, анализ, регулирование и прогнозирование финансовых рисков определяют успешную работу банка. Кредитный риск является существенным и носит объективный характер. С целью его снижения в банках рассчитывается доля проблемных кредитов и величина созданного резерва на уровне кредитного портфеля. Для отдельных заемщиков используются внутренние рейтинговые модели. Однако этого недостаточно для эффективного управления кредитным риском.

Заслуживает внимания методика оценки кредитного риска, применяемая на данный момент в Поволжском банке ПАО «Сбербанк России» и основанная на расчете статистических показателей, позволяющих количественно измерить кредитный риск в конкретной банковской организации.

Действующую методику Поволжского банка ПАО «Сбербанк России» можно дополнить определением следующих показателей:

1. Позитивная и негативная семивариация кредитных рисков портфеля банка.
2. Коэффициент асимметрии¹.

Формулы расчета представлены в таблице 1.

Методика включает в себя поэтапный расчет следующих показателей:

1) Расчет возможной (ожидаемой) величины убытков по кредитному портфелю. Это важнейшая характеристика кредитного риска, так как служит центром распределения его вероятностей. Смысл данного показателя заключается в том, что он показывает наиболее правдоподобное значение уровня риска.

2) Расчет средневзвешенного кредитного портфельного риска. Данный показатель является базисной величиной для расчета вариации кредитного риска относительно соглашений по *i*-й категории качества ссудной задолженности, которые составляют кредитный портфель.

Таблица 1. Алгоритм расчета статистических показателей

Статистический показатель	Расчетная формула	Примечание
Возможная (ожидаемая) величина убытков	$Sp = \sum_{i=1}^n S_i * p_i(c)$	где S_i – сумма ссудной задолженности по <i>i</i> -й группе кредитов по степени риска, $i = 1, 2, 3, \dots, n$; n – количество групп активов по степени риска; $p_i(c)$ – степень риска по <i>i</i> -й группе кредитов по степени риска, %.
Средневзвешенное кредитного портфельного риска	$L = Sp / \sum S_i$	
Дисперсия рисков по кредитному портфелю	$Vp = \sum_{i=1}^n S_i * (p_i(c) - L)^2 / \sum_{i=1}^n S_i$	
Среднеквадратическое отклонение риска кредитного портфеля	$v(p) = Vp^{1/2}$	где t_i – отклонение кредитных рисков портфеля от средневзвешенного кредитного риска портфеля, т.е.: $t = \begin{cases} 0, & p_i(c) \geq L \\ p_i(c) - L, & p_i(c) \leq L \end{cases}$
Позитивная семивариация кредитных рисков	$PSV = \sum_{i=1}^n t_i^2 * (S_i / \sum_{i=1}^n S_i)$	
Негативная семивариация кредитных рисков	$NSV = \sum_{i=1}^n l_i^2 * (S_i / \sum_{i=1}^n S_i)$	
Коэффициент асимметрии	$a = (\sum_{i=1}^n S_i * (p_i(c) - L)^3 / \sum_{i=1}^n S_i) / \sqrt{Vp^3}$	где l_i – дополнительное отклонение кредитных рисков портфеля от средневзвешенного кредитного риска портфеля, т.е.: $l = \begin{cases} 0, & p_i(c) \geq L \\ p_i(c) - L, & p_i(c) \leq L \end{cases}$

¹ Клименко В.С. Проблемы и перспективы развития банковского кредита в России. [Электронный ресурс]: Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. XLVI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 9 (46). Режим доступа: [https://sibac.info/archive/economy/9\(46\).pdf/](https://sibac.info/archive/economy/9(46).pdf/) (дата обращения 19.09.2017).

3) Расчет дисперсии рисков по кредитному портфелю. Рассчитанный показатель отражает вариацию признака по всей исследуемой совокупности под влиянием всех факторов, обусловивших эту вариацию.

4) Расчет среднеквадратического отклонения риска кредитного портфеля.

Дисперсия и среднеквадратическое отклонение отображают меру распределения рисков как в положительную, так и в отрицательную сторону и не дают однозначно оценить степень кредитного риска портфеля. В связи с этим дополнительно рассчитываются следующие показатели¹.

5) Расчет позитивной и негативной семивариации кредитных рисков портфеля банка. В зависимости от результата отклонения кредитного риска относительно договоров в кредитном портфеле от средневзвешенного кредитного риска семивариация риска может быть положительной или отрицательной. Чем больше позитивная семивариация кредитных рисков по отношению к кредитным договорам, формирующим кредитный портфель, и чем меньше их негативная семивариация, тем ниже рискованность данного кредитного портфеля.

6) Расчет коэффициента асимметрии. Поскольку при использовании в процессе анализа средней и стандартного отклонения игнорируется тот факт, что большая часть изменчивости приходится на «хорошую» (правую) или «плохую» (левую) сторону ожидаемой доходности, рассчитывается коэффициент асимметрии кредитного риска относительно соглашений по *i*-й группе, составляющих кредитный портфель банка. Чем меньше коэффициент асимметрии, тем меньше степень риска кредитного портфеля.

Процесс построения комплексной системы оценки риска кредитного портфеля Банка начинается с формирования иерархической структуры этих интегральных показателей.

Предложенная методика позволит детально произвести анализ и диагностику кредитного риска, отслеживать его структуру в динамике. Проведенная апробация на фактических данных банка показала возможность применения этой методики.

Список литературы

1. Государство. [Электронный ресурс]: Википедия, свободная энциклопедия. Режим доступа: ru.wikipedia.org/ (дата обращения: 20.09.2017).
2. Ван Хорн Дж., Остиен М. Основы банковского менеджмента. [Текст] М.: Финансы и статистика, 2016. 620 с.
3. Дорохов К.А. Стратегический банковский менеджмент. [Текст]. СПб.: УФППРФ, 2014. С. 211.
4. Дувалова Э.П. Финансовая политика коммерческого банка в области управления рисками [Текст] // Вестник экономики, права и социологии, 2014. № 4. С. 56-61.
5. Епраносян А.А. Особенности российского рынка корпоративного кредитования // Экономика и менеджмент инновационных технологий, 2017. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ekonomika.snauka.ru/2017/03/14206/> (дата обращения: 20.09.2017).
6. Каломбо-Муламба В.И. Эффективное управление кредитным риском как инструмент повышения надежности коммерческого банка / В.И. Каломбо-Муламба. [Текст] // Проблемы современной экономики, 2015. С. 46-48.

¹Ван Хорн Дж., Остиен М. Основы банковского менеджмента. [Текст]. М.: Финансы и статистика, 2016. 620 с.

7. *Клименко В.С.* Проблемы и перспективы развития банковского кредита в России [Электронный ресурс] // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. XLVI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 9 (46). Режим доступа: [https://sibac.info/archive/economy/9\(46\).pdf/](https://sibac.info/archive/economy/9(46).pdf/) (дата обращения: 20.09.2017).
8. *Конягина М.Н.* Реализация целевых функций банков с государственным участием с использованием механизма корпоративного управления [Текст] // автореф. дис... д-ра экон.наук.: СПб., 2013. 56 с.

СУЩНОСТЬ И ФАКТОРЫ БАНКОВСКИХ РИСКОВ

Хамидуллина А.С.

*Хамидуллина Ангелина Салаватовна – магистрант,
специальность: финансовые рынки и финансовые институты,
Институт теоретической экономики и международных экономических отношений
Самарский государственный экономический университет, г. Самара*

Аннотация: в статье описывается сущность банковских рисков и рассматриваются факторы возникновения банковских рисков. Затронута тема влияния на результаты деятельности кредитной организации внутренних и внешних факторов.

Ключевые слова: банковский риск, риск, риск-менеджмент.

Как и любая другая организация, банк действует в условиях неопределённости. В этих условиях всегда существует опасность потерь, недополучения дохода, связанных со спецификой хозяйственных операций. Опасность таких потерь и представляет собой риск. Несмотря на то, что термин «риск» встречается очень часто, само понятие риска многогранно и имеет весьма различные трактовки.

Банковскую деятельность можно отнести к отдельному виду предпринимательской деятельности. При этом, нельзя отметить тот факт, что ни один вид какого-либо бизнеса не является безрисковым. В связи с тем, что кредитные организации в своей деятельности не могут обойтись без использования денег, а точнее нужно отметить, что вся банковская деятельность основывается на деньгах, то за очень короткий срок банки могут как заработать достаточно крупную сумму денег, так и рискуют быстро расстаться с ними.

Как правило, банк, рассматривая возможные условия взаимодействия с клиентами, так или иначе связывает их с комплексом услуг разной степени маржинальности. В предложение обычно входит также:

- расчетно-кассовое обслуживание;
- использование платежных терминалов;
- кредитование клиентов;
- зарплатные проекты, основанные на пластиковых картах;
- другие виды «нагрузки».

Все это свидетельствует об одном: в современном мире говорить, что банковские риски и представляют интерес не только для банков, но и для их клиентов. И чем крупнее клиент, тем этот интерес возникает все естественнее.

Общераспространённым мнением является то, что риск – это такая ситуативная характеристика, которая отражает неопределённость её исхода, что означает получение, в конечном счёте, в результате какой – либо операции положительного или отрицательного значения.

Сущность банковских рисков состоит в том, что, действуя как коммерческая организация, наделенная законодательством и ЦБ РФ полномочиями, банк не может в

условиях рыночной неопределенности избежать вероятных потерь. Поэтому под банковскими рисками рассматривают возможность наступления неблагоприятных событий из-за решений, принятых субъектом кредитной деятельности. Решения эти принимаются в области финансовых операций, управления, взаимодействия с клиентами, а вероятные события, вызванные ими, могут привести к частичной или полной потере ресурсов банка, неполучению выгоды в ожидаемых размерах и дополнительным расходам.

Таким образом, деятельность всех кредитных организаций отличается большим риском. В различной литературе можно встретить различное понимание и представление понятия «банковский риск». Так, известный экономист А.З. Бобылева имеет следующее представление и дает трактовку банковскому риску как вероятности того, что случится событие, неблагоприятно сказавшееся на прибыли или активах банка.

В свою очередь М.Н. Конягина рассматривает банковский риск как вероятность появления у банка непредвиденных денежных убытков, которые могут привести к незапланированным потерям или как минимум к сокращению запланированных доходов. Уровень риска и его размер во время осуществления каких либо операций возможно оценить заранее банком в зависимости от состояния рынка, где прогнозируется провести ту или иную операцию, также в зависимости от общеэкономического и политического состояния рынка в регионе, где будет проводиться операция¹.

Более полное толкование банковскому риску дают английские экономисты. Они понимают под банковским риском некое специфическое свойство процесса реализации продукта банка, а именно передачи на какое-либо определенное время права владения, а также пользования частью ссудного капитала и сопутствующих услуг, которые нужны для эффективного использования данных фондов. Необходимо отметить, что это понимание является намного более точным. При этом данное определение не представляет возможности внепланового роста расходов во время осуществления каких-либо банковских операций.

Суммируя приведенные определения, сформируем свое, на наш взгляд, более точное. Так, будем под банковским риском понимать неопределенность по отношению к предстоящим денежным потокам, а также вероятность потерь или недополучения прибыли в сравнении с прогнозируемой или возможность возникновения непредвиденных расходов, которые возникают при осуществлении каких-либо банковских операций.

Представленное выше понятие обусловлено не только явлением риска как таковым, но и особой спецификой банковского бизнеса, критериями деятельности которого являются рентабельность, ликвидность и усиленный учет безопасности. Сущность банковских рисков неизменна, но их содержательная сторона переживает регулярные трансформации. Причины этому кроются во множестве происходящих процессов.

Банковские риски зависят от многочисленных факторов. Под фактором банковского риска необходимо понимать источник вероятных потерь стоимости банковского капитала, который характеризует профиль и сферу возникновения.

Факторы банковского риска в целом следует разделить на внутренние и внешние. Под внутренними факторами риска следует понимать те факторы, которые зависят от деятельности банка. Под внешними факторами следует понимать не связанные с банковской деятельностью явления, которые оказывают влияние на его деятельность.

¹ Банки и банковские операции: Учебник [Текст] / Под ред. проф. Жукова Е.Ф. М: ЮНИТИ, 2014. 335 с.

К таким можно отнести политические, социальные, правовые, общеэкономические, информационные, страновые, технические.

Далее при классификации факторов следует выделить факторы рисков по сферам возникновения:

- 1) макроэкономические факторы;
- 2) микроэкономические факторы.

Все вышеперечисленные факторы, как внутренние, так и внешние, оказывают различное по силе воздействия влияние на результаты деятельности кредитной организации.

К внешним факторам необходимо отнести системные. Системные факторы - это политические, правовые, социальные и общеэкономические риски, возникающие в результате изменения стратегических приоритетов социально-экономического развития страны, несовершенного формирования организационно-экономического механизма, неадекватности применения оперативных и тактических методов, инструментов и мер регулирования социально-экономических процессов и отношений, что проявляется в изменении демографической, социальной ситуации. В составе системных рисков банковской деятельности можно условно выделить политические и социально-экономические, которые достаточно тесно связаны между собой, что существенно усложняет отдельные их оценки.

Форс-мажорные ситуации - это уровень неопределенности относительно возможности возникновения стихийных бедствий, катастроф, забастовок, которые могут привести к финансовым потерям банка¹. Такие риски зависят как от стихийных явлений природы и связанных с ними последствий, так и от разного рода ограничений со стороны государства. В определенной степени снизить влияние этих рисков на деятельность банковских учреждений можно за счет создания действенной системы оперативного предупреждения и информирования об изменении соответствующих обстоятельств осуществления банковской деятельности.

Внутренние факторы более поддаются управлению. Одним из внутренних факторов является функциональный.

Функциональные факторы осуществляют существенное влияние на деятельность банков. Причинами их возникновения является невозможность осуществления своевременного и полного контроля за финансово-хозяйственной деятельностью банка. Данные риски связаны с процессами создания и внедрения новых банковских продуктов и услуг, сбора, обработки, анализа и передачи информации, подготовки кадрового потенциала и выполнением других административно-хозяйственных операций. Эти риски труднее обнаружить и идентифицировать, а также измерить количественно и выразить в денежных единицах, чем финансовые риски. Банки пытаются минимизировать негативное влияние функциональных рисков, совершенствуя: системы внутреннего аудита, схемы документооборота, внутренние методики и технико-экономическое обеспечение отдельных операций. Снижению этих рисков способствует также продуманная ресурсная, материально-техническая и кадровая политика. По сферам возникновения функциональные риски могут быть дифференцированы на стратегический, технологический, операционный, документарный риски и риск сделки².

Стратегический риск связывается с ошибками в реализации функций стратегического менеджмента. Прежде всего, речь идет о неправильной формулировке целей и стратегии банка: ошибки в разработке стратегического плана,

¹ Банки и банковские операции: Учебник [Текст] / Под ред. проф. Жукова Е.Ф. М: ЮНИТИ, 2014. 335 с.

² Ахматов Х.А., Дубова С.Е. Методика оценки эффективности деятельности многофилиального банка [Текст] // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством, 2014. № 03. С. 36–44.

неадекватное ресурсное обеспечение реализации стратегии, а также ошибочный подход к управлению рисками в банковской практике. Технологический риск связан с использованием в деятельности банка технических средств, оборудования и программных продуктов. Этот вид риска порождается ошибками в применении компьютерных программ, в математических моделях, формулах и расчетах. Возникает он и в случае несвоевременного или неадекватного информирования менеджеров, из-за недостатков в инфраструктурных подсистемах, нарушения в сетях или средствах связи. При этом финансовые потери банка вызываются как ошибками и сбоями, так и дополнительными затратами на их устранение. Операционный риск определяется вероятностью возникновения несоответствия между расходами банка на осуществление своих операций и их результативностью. Документарный риск заключается в возможности возникновения ошибки в документации, которая может привести к негативным последствиям - невыполнение положений соглашения, подача иска в суд, отказа от принятых ранее обязательств и тому подобное.

Документарный риск можно существенно снизить, усилив систему контроля, аудита, усовершенствовав документооборот, автоматизировав процесс документирования, повысив квалификацию персонала. Риск транзакции сопровождается заключением и регистрации сделки, выполнение расчетов, подписания контрактов, поставка ценных бумаг или валюты. Этот вид риска тесно связан с технологическим, документарным и операционным рисками. Риск злоупотреблений - это возможность убытков для банка, к которым приводят мошенничество, растраты, несанкционированный доступ к ключевой информации со стороны служащих или клиентов банка, отмывание денег, несанкционированное заключение сделок

Особенности банковских рисков связаны со спецификой данного рода деятельности. Предметом труда сотрудников служат денежные средства или ценные бумаги. В большинстве своем служащие управляют, обеспечивают или непосредственно участвуют в процессах движения денежных средств. Финансовые или спекулятивные факторы угроз преобладают в предпринимательских рисках бизнеса. А ошибки персонала по значимости конкурируют с вероятностью неблагоприятного развития рыночной конъюнктуры.

Таким образом, можно выделить два конечных результата риска в экономической сфере: с одной стороны – вероятность получения убытков, с другой – потенциальная возможность получения сверхвысокой прибыли. Поэтому кредитным организациям следует тщательно анализировать риски по всем операциям.

Список литературы

1. *Астрелина В.В.* Управление ликвидностью в российском коммерческом банке: учеб. пособие [Текст] / В.В. Астрелина, П.К. Бондарчук, П.С. Шальнов. М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. 175 с.
2. *Ахматов Х.А., Дубова С.Е.* Методика оценки эффективности деятельности многофилиального банка [Текст] // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством, 2014. № 03. С. 36–44.
3. *Балабанов А.И.* Банки и банковское дело [Текст]: учебник для вузов. 2-е изд. СПб.: Питер, 2015. 448 с.
4. Банки и банковские операции: Учебник [Текст] / Под ред. проф. Жукова Е.Ф. М.: ЮНИТИ, 2014. 335 с.
5. Банки и банковские операции: Учебник [Текст] / Под ред. проф. Жукова Е.Ф. М.: ЮНИТИ, 2013. 335 с.
6. Банки и банковское дело: Учебное пособие [Текст] / Под ред. И.Т. Балабанова. С.-П.: Питер, 2015. 420 с.
7. Банки: Учебник. [Текст] / Под ред. проф. Грязновой А.Г., проф. Федотовой М.А. М.: Финансы и статистика, 2013. 427 с.

8. Банковская система обдумывает модернизацию [Текст] // Экономика и жизнь, 2013. № 6. С. 43.
9. Банковские риски: учебник [Текст] / Под ред. О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцовой. 3-е изд., перераб. и доп. М.: КНОРУС, 2015. 292 с.
10. Банковское дело [Текст] / Под ред. Лаврушина О.И. М.: Банковский и биржевой НКЦ, 2014. 524 с.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ГОРОДСКИХ ПРОБЛЕМ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Шабалин К.В.

*Шабалин Кирилл Вадимович – бакалавр менеджмента,
кафедра менеджмента,
Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*

Аннотация: в статье рассмотрены содержание, предпосылки к реализации и стоп-факторы биоэнергетических проектов в России. Приведено и рассмотрено ценообразование на рынке пеллет, а также факторы, способствующие росту спроса на них, как в Европе, так и в России. Приведена упрощенная финансовая модель биоэнергетического проекта, а также другие неэкономические преимущества перевода котельных на древесину.

Ключевые слова: биоэнергетические проекты, биотопливо, вредные выбросы, торефикация, электроэнергетическая отрасль.

Введение

Повышение эффективности решения городских проблем в современных условиях во многом связано с повышением энергетической эффективности, так как жизнь в городе становится все более энергоемкой. Решить эти проблемы возможно, в том числе за счет новых инновационных мероприятий.

Предлагаемые нами инновационные подходы позволяют решить следующие проблемы:

- 1) Недостаточный уровень энергоснабжения городских объектов.
- 2) Сокращение вредных выбросов при производстве энергии, необходимой для обеспечения жизнедеятельности городов.
- 3) Снижение потребности в создании новых инфраструктурных объектов при развитии единого городского пространства.

В России накоплен значительный опыт по реализации так называемых биоэнергетических проектов. В основном подобные проекты хорошо реализовывались на Северо-Западе - в Ленинградской и Архангельской областях, в республиках Коми и Карелия. Но если посмотреть, когда была реализована основная масса проектов по переводу котельных с традиционных невозобновляемых видов топлива на древесную массу, то мы увидим, что это было начало 2000-х гг.

С тех пор за 15 лет темпы реализации биоэнергетических проектов значительно сократились. Попробуем разобраться, в чем причины.

Во-первых, необходимо определиться с тем, что конкретно понимать под термином «биоэнергетический проект». Биоэнергетический проект - это проект по реконструкции или строительству новой котельной с использованием в качестве топлива (полностью или частично) древесной массы в любом ее виде вместо традиционного топлива. Строительство пеллетного или брикетного завода в чистом виде биоэнергетическим проектом не является. Пеллетное производство представляет

собой дополнительные мощности по переработке древесины при действующем заводе и выступает утилизатором древесных отходов.

Есть много причин, по которым биоэнергетические проекты реализуются очень посредственно. Ведь в России есть все предпосылки для перехода на древесину - лес, огромное количество древесных отходов, большие расстояния, суровый климат и как следствие, высокие и сверхвысокие тарифы на тепловую и электрическую энергию в удаленных районах - так называемых замкнутых энергосистемах. Поэтому в качестве основной причины я бы назвал косность мышления чиновников.

Итак, что представляет из себя успешный проект по переводу котельной на древесину? По нашему мнению, этот проект характеризуется следующими критериями:

- тепловая котельная небольшой мощности;
- район с изолированной энергосистемой без планов по его газификации;
- использование в котельной традиционных видов топлива;
- значительная удаленность района и большое плечо доставки топлива;
- суровые климатические условия;
- многолесный район с локализованной развитой переработкой древесины с возможностью диверсификации поставок древесной массы;
- готовность местной и региональной властей реализовать проект.

Первые пять перечисленных выше факторов формируют высокие и сверхвысокие тарифы. В России до сих пор существует огромное количество котельных, которые производят тепло с себестоимостью от 3000 руб. и выше за 1 ГКал. Именно на этих объектах энергетики и надо сфокусировать свое внимание инвесторам.

Последовательность действий для инвестора может быть следующей:

- поиск местного партнера, в качестве которого может выступать предприятие лесного комплекса, заинтересованное в утилизации своих отходов;
- разработка проекта, определение потенциальных поставщиков древесины (включая лесхозы, получившие преимущественное право на санитарно-защитные мероприятия и реализацию древесины);
- заключение с органами местного самоуправления соглашений о фиксации высокого тарифа на срок окупаемости проекта;
- формирование окончательного круга местных заинтересованных;
- получение гарантии на часть тела кредита в Агентстве кредитных гарантий;
- привлечение заемных средств в банке;
- непосредственно реализация проекта [2].

В качестве примера можно взять следующую укрупненную финансовую модель. Себестоимость производства 1 ГКал тепловой энергии на щепе составляет 1800-1900 руб., на пеллетах - порядка 2500 руб. Стоимость строительства современной котельной с механизированной подачей топлива может составлять от 6 до 12 млн руб. на 1 ГКал/час установленной мощности. Приняв за период окупаемости 5 лет, получаем инвестиционную надбавку к себестоимости производства тепла от 650 до 800 руб. на 1 ГКал. Получается, что минимальный тариф при использовании щепы - 2500-2600 руб./ГКал, а при использовании пеллет - 3200 руб./ГКал. И это без прибыли для инвестора.

Именно на такой тариф и надо ориентироваться при выборе объектов энергетики для модернизации. Сторонники развития биоэнергетики могут возразить, что, кроме этих цифр, у проектов по переходу на древесину есть множество других преимуществ, таких, как экологические, синергетические для развития местной экономики, социальные. Но как показал российский опыт, инвестора, кредитора и местные власти в первую очередь будет интересовать бизнес составляющая каждого конкретного проекта. И условия последних экономических и политических реалий лишь подтверждают это.

В последние несколько лет на мировом рынке биотоплива активно ведутся разговоры о преимуществах торрефицированной биомассы в форме пеллет или брикетов. Так называемых пеллет второго поколения. Торрефикация представляет собой «мягкий» пиролиз, который позволяет придать биомассе потребительские

характеристики, максимально приближенные к характеристикам каменного угля, при сохранении большей части энергии, содержащейся в исходной биомассе, а также параметров экологической чистоты и возобновляемости.

В процессе торрефикации биомасса подвергается температурному воздействию при ограниченном доступе воздуха, что приводит к потере материалом наименее калорийности части летучих веществ. Как следствие повышается калорийность материала. А после прессования в виде гранул или брикетов, насыпная плотность такой биомассы оказывается такой же или даже более высокой, чем насыпная плотность обычных топливных гранул или брикетов.

Преимущества торрефицированного биотоплива - очевидны:

- повышенная энергетическая плотность - экономия при транспортировке и хранении;

- низкая гигроскопичность - возможность хранения под открытым небом.

Топливные характеристики, приближенные к характеристикам угля - отсутствие необходимости модернизации котельно-топочного оборудования. И все это - при сохранении статуса «зеленого», возобновляемого топлива.

Становится очевидно, что рождение технологии торрефикации биомассы, которую можно было бы реализовывать при разумных капиталовложениях, должно существенно расширить круг возможностей для инвесторов в производство твердого биотоплива. Такая технология может сделать рентабельными масштабные проекты производства пеллет в Сибири, на Дальнем Востоке и в других районах, находящихся далеко от потенциальных европейских производителей.

К сожалению, все предложения по установкам торрефикации, которые появляются на мировом рынке, обладают существенными недостатками, которые делают технологию очень сложной, неустойчивой и, главное, - дорогостоящей.

Ценообразование на рынке пеллет, как и на других рынка биотоплива, процесс сложный. Он обусловлен воздействием различных факторов, как контролируемых, так и совершенно непредсказуемых.

К этим факторам относятся:

- соотношение спроса и предложения;
- цены на традиционные энергоносители;
- государственная политика;
- погодные условия [6].

На любом рынке в краткосрочном периоде цена формируется под воздействием спроса и предложения. Спрос на рынке топливных гранул постоянно растет, поскольку растет интереса к вопросам энергосбережения и экологии. В мире главными потребителями пеллет являются страны Европы и Япония.

Причем спрос есть на пеллеты различного качества: светлые (с содержанием коры не выше 5%) и темные (с большим содержанием количества коры). В Дании некоторые теплоэлектростанции применяют пеллеты из чистой коры.

В Западной Европе за последнее десятилетие спрос на пеллеты стремительно вырос и превышает предложение. Увеличение объемов производства способствует росту потребления.

В России, в связи с реализацией политики энергосбережения и постоянным ростом стоимости энергоносителей, также наблюдается увеличение спроса на пеллеты. При сопоставлении существующих цен на электроэнергию и пеллеты получается, что жилые и производственные помещения вдвое дешевле отапливать пеллетами.

Спрос на пеллеты в России - особенно в Московской, Ленинградской областях и на Урале - формируют:

- коттеджные поселки, где существует проблема с подведением газа;
- частные дома с печным отоплением в небольших поселениях и райцентрах;
- угольные котельные в многоквартирных домах (в России существует ряд таких примеров).

Исходя из расчетов затрат на отопление, более дешевым способом, чем отопление посредством пеллет, является только газовое отопление. Однако при использовании агропеллет выработка 1 Гкал получается ниже, чем при использовании газа. Проблема, сдерживающая рост спроса на пеллеты, состоит в высокой стоимости специализированных котлов для агропеллет и завышенная стоимость гранул для внутренних потребителей (по сравнению с экспортными ценами).

Что касается предложения, то в 2016 году объем производства топливных гранул в России оценивался в 0,9-1 млн т. В нашей стране первые заводы по производству пеллет появились около 10 лет назад и в основном работали на экспорт. Около 5 лет назад внутренний рынок потребления пеллет составлял около 5% от общего объема всех произведенных пеллет. В настоящий момент этот показатель составляет более 30%.

Пеллеты являются товаром-заменителем традиционных энергоносителей, и, следовательно, стоимость пеллет напрямую зависит от ценовых тенденций на нефтяном, газовом и угольном рынках. В ходе анализа рынка было установлено, что в среднесрочной перспективе корреляция между стоимостью традиционных энергоносителей и стоимостью пеллет действует только в сторону повышения. Так, в 2005 году после скачка цен на нефть стоимость пеллет повысилась на 15-20% и даже после снижения стоимости нефти с 80 до 50 долларов за баррель стоимость топливных гранул продолжала расти [4].

Еще одним из важнейших и самых непредсказуемых факторов ценообразования на рынке пеллет является погода. Например, зимой 2015-2016 годов в Южной Европе стояла теплая погода, которая снизила спрос на пеллеты. В итоге некоторые производители в Австрии и Германии оказались на грани банкротства. Склады розничных продавцов также оказались затарены топливными гранулами, закупленными по высокой цене осенью 2015 года.

Государственная политика в данной сфере играет значительную роль в ценообразовании на рынке пеллет. В настоящее время в большинстве стран реализуется политика, направленная на сокращение выбросов парниковых газов, в частности, за счет развития биоэнергетики. Данный факт повышает спрос на пеллеты. В большинстве стран, благодаря налоговой политике и специальным субсидиям, гранулы становятся самым экономичным видом топлива.

В качестве примера ценообразования на рынке пеллет рассмотрим производства различной производительности и расположенных в разных регионах:

1) биотопливный завод в городе Пермь:

предприятие располагает собственным железнодорожным тупиком на производственной площадке. Доставка биотоплива попутным грузовым автотранспортом в Южную Германию из Перми будет стоить 2100 евро за рейс (100 евро за тонну гранул). Стоимость железнодорожного тарифа до Санкт-Петербурга за тонну гранул составит 26 евро.

2) биотопливный завод в Архангельской области:

предприятие находится в 150 км от ближайшей железнодорожной станции. Доставка биотоплива по средствам грузового автотранспортом в Южную Германию обойдется в 2500 евро за рейс или 119 евро за тонну пеллет, ввиду того, что попутного транспорта в данном регионе немного. Стоимость железнодорожного тарифа до Санкт-Петербурга от ближайшей к заводу станции составит 18 евро за тонну. Причем к данной сумме необходимо добавить 12 евро за тонну - затраты на доставку топлива с завода до станции и погрузо-разгрузочные работы.

3) биотопливный завод на базе фанерного комбината в одном из центральных регионов европейской части России:

предприятие располагает на своей территории железнодорожной веткой. До Санкт-Петербурга железнодорожный тариф составит 15 евро за тонну. Причем компания может воспользоваться возможностями фанерного завода, который систематически отправляет продукцию на экспорт грузовым автотранспортом при

стоимости доставки 1300 евро за рейс (62 евро за тонну).

Таблица 1. Стоимость пеллет в зависимости от характера поставки и месторасположения производителя

Предприятие	Варианты каналов сбыта	Контрактная цена, евро/т	Стоимость доставки, евро/т	Фактическая цена франко-завод, евро/т
Биотопливный завод в городе Пермь	Прямая поставка в Германию	180	100	80
	Поставка на условиях СРТ порт Санкт-Петербург (2500 км)	110	26	84
Биотопливный завод в Архангельской области	Прямая поставка в Германию	180	119	61
	Поставка на условиях СРТ порт Санкт-Петербург (1500 км)	110	32	78
Биотопливный завод на базе фанерного комбината в одном из центральных регионов европейской части России	Прямая поставка в Германию	180	62	118
	Поставка на условиях СРТ порт Санкт-Петербург (1000 км)	110	15	95

Наряду с вышеперечисленными факторами на стоимость пеллетов влияние оказывает: стоимость производственного оборудования; стоимость сырья; место поставки; объем закупки; вид упаковки; качество.

Экспортная ориентация российским рынком пеллет обусловлена высоким спросом на пеллеты в Европе, а также низкими операционными расходами на их реализацию вследствие заключения долгосрочных контрактов на крупные партии [7].

В России экспортная цена на 30-40% ниже стоимости на внутреннем рынке. По данным Росстата отпускная цена с завода у производителей в настоящий момент находится на уровне 3 тыс. руб.

Следует отметить, что на местах встречается противодействие внедрению нового топлива, создаются искусственные сложности. Бывает нелегко изменить сложившуюся цепочку поставок топлива, преодолеть косность мышления. До сих пор древесные отходы бесцельно уничтожаются, уголь везется с большими затратами через всю страну, цены на топливо растут.

С учетом сложившейся ситуации, считаем необходимым обратить внимание всех уровней власти и предпринимателей на возможность утилизации отходов деревообработки путем выпуска промышленных топливных брикетов, предназначенных для сжигания в близлежащих котельных.

Таким образом, предложенные инновационные мероприятия позволят решить ряд городских проблем, обозначенных в настоящей статье.

Список литературы

1. Мохирев А.П., Аксенов Н.В., Шеверев О.В. О рациональном природопользовании и эксплуатации ресурсов в Красноярском крае // Инженерный вестник Дона, 2014. № 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ivdon.ru/ru/magazine/archive/N4y2014/2569/ (дата обращения: 23.07.2017).
2. Мингалева Ж.А. Устойчивое развитие экономики: инновации, рациональное природопользование и ресурсосбережение // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и управление, 2012. № 4. С. 120.
3. Yearbook of Forest products. FAOU N: Rome, 2012. 358 p.
4. Дитрих В.И., Андрияс А.А., Пережилин А.И., Корначев В.П. Оценка объемов и возможные пути использования отходов лесозаготовок на примере Красноярского края // Хвойные бореальной зоны, 2010. Т. XXVII. № 3-4. С. 346-351.
5. Андреев А.А. Ресурсосбережение и использование отходов заготовки и переработки древесного сырья // Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты, 2014. № 10. С. 148-155.
6. Колесникова А.В. Анализ образования и использования древесных отходов на предприятиях лесопромышленного комплекса России // Актуальные вопросы экономических наук, 2013. № 33. С. 116-120.
7. Шегельман И.Р., Васильев А.С. Анализ путей повышения конкурентоспособности энергетической биомассы // Инженерный вестник Дона, 2013. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ivdon.ru/magazine/archive/n3y2013/1769/ (дата обращения: 23.07.2017).

САМООРГАНИЗУЮЩЕЕСЯ ОБЩЕСТВО КАК КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕКСТ: ОПЫТ ПОСТМОДЕРНИСТСКОЙ РЕФЛЕКСИИ

Ворников В.И.

*Ворников Виктор Иванович – кандидат философских наук, доцент,
кафедра философии и истории Украины,
Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова, г. Одесса, Украина*

Аннотация: статья посвящена проблеме преобразования традиционных представлений о взаимоотношениях в самоорганизующемся обществе на основании постмодернистского понимания конвенциональности как символического Текста.

Предложенная методология исследования основывается на опыте постмодернистской рефлексии на новые явления и представлениях о том, что самоорганизующийся хаос в обществе выступает как Текст, конвенциональная структура постмодернистского текста обуславливает структуру самоорганизации общества, креативная самоорганизация постмодернистского обустройства общества происходит в пространстве коммуникационного текста. Целью исследования является рассмотрение конвенциональности в самоорганизующемся обществе в пространстве постмодерна и раскрытие постмодернистских представлений об обществе как конвенциональном тексте. Обоснование того, что самоорганизация современного общества происходит в пространстве конвенционального коммуникационного текста. В выводах обозначается, что переход к символическому коммуникационному самоорганизующемуся пространству требует новых представлений о конвенциональности как тексте, что дает понимание определенных проявленных практических смыслов взаимоотношений через символы, знаки. Конвенциональное переустройство вызывает необходимость выявления новых принципов взаимоотношений в обществе и в особенности понимания самоорганизационных принципов современного общества.

Ключевые слова: постмодернизм, текст, коммуникация, конвенциональность, конвенциональный текст.

УДК 130. 2.-316. 32

Актуальность исследования. Постмодернизм является одним из наиболее значительных направлений философии современности, и воспринимается как синтез рефлексии над интеллектуальным и эмоциональным в представлении о социальных явлениях и процессах, разворачивающихся в современном самоорганизующемся обществе. Постмодернизм принципиально диалогичен и плюрастичен, а мир воспринимается как текст - осуществляемая в пространстве интертекстуальности компиляция культурных кодов и речевых структур, предшествующих языку.

Социокультурной особенностью в пространстве постмодерна является преобразование традиционных оснований взаимоотношений в обществе в новую социальную реальность – конвенциональное пространство, которое вызвано новыми условиями развития всех форм общественных отношений, особенной системой ценностей, норм и правил, культурных потребностей и средств их удовлетворения.

Актуальность исследования проявляется в том, что на основании этих процессов нормы и правила превращаются во внутреннюю программу общественных взаимоотношений, они должны обеспечивать функциональное согласование, постоянство и надежность определенной сферы социума – структурно обусловленной конвенциональностью.

Степень разработанности проблемы. В современной философии отчетливо определяется, что постмодернизм оказал существенное влияние на все процессы, которые протекают в постиндустриальном обществе. Философские установки постмодернизма представлены в работах Ж. Деррида, Ж. Делеза, Ж.-Ф. Лиотара, М. Фуко, У. Эко и других. Особо возможно выделить положения постмодернизма в исследованиях литературного текста Р. Барта, В. Изера, И. Ильина, методологии науки Т. Куна, Х. Уайта, П. Фейерабенда и других, отдельно выделяются психоанализа Ж. Лакана, Ж. Делёза, Н.О. Брауна, работы в контексте проблем политологии Г. Маркузе, Ж. Бодрийяра и других.

Выделить возможно, что возникновение постмодернизма связано с разочарованием в идеях Просвещения, под знаком которых происходило развитие общества. Постмодернизм предложил новую парадигму осмысления мира, сформулировал новые представления об эстетическом и этическом идеале, дал собственную трактовку места и роли человека в универсуме. Постмодернистский субъект лишен творческого начала, находится в ситуации перманентных изменений, обладает расщепленным сознанием и тяготеет к небытию.

В контексте идей постмодерна, выделяются идеи социальной конвенциональности, которые представлены в работах, рассматривающих объединение социальных субъектов в надперсональную общность через социальное взаимодействие А.О. Бороноева, Г. Блумера, М. Вебера, И. Гофмана, Г. Зиммеля, К. Леви-Стросса, Дж. Мида, Дж. Морено, М. Мосса, Т. Парсонса, Н. Смелзера, П.А. Сорокина и других. Однако ближе всего подходят к проблеме социального конвенционализма работы К.-О. Апеля, П. Бурдьё, Э. Гидденса, Ю. Хабермаса и других.

Нерешенные части проблемы. Опыт постмодернистской рефлексии, где мир понимается как текст, порождая различные интерпретации, выявляет открывающиеся новые перспективы креативной активности каждого человека и общества в целом, а значит необходимо изучение самоорганизующегося общества как конвенционального текста.

Цель исследования является рассмотрение конвенциональности в самоорганизующемся обществе в пространстве постмодерна и раскрытии постмодернистских представлений об обществе как конвенциональном тексте. Обосновать, что самоорганизация постмодернистского обустройства общества происходит в пространстве конвенционального коммуникационного текста.

Основной текст (Методология исследования). Предложенная методология исследования основывается на феноменологическом подходе и опыте постмодернистской рефлексии на новые явления и представлениях о том, что даже самоорганизующийся хаос в обществе выступает как Текст, конвенциональная структура постмодернистского текста обуславливает структуру самоорганизации общества, креативная самоорганизация постмодернистского обустройства общества происходит в пространстве коммуникационного текста.

В методологическом подходе к выявлению существенных характеристик самоорганизующегося общества как конвенционального текста, концепция исследования строится на положениях и принципах феноменологического метода с применением семиотического подхода в его структуре.

Таким образом, стало возможным четко и конкретно обозначить пространство исследуемой проблемы, выявить следующие составляющие концепции: социальное пространство; семиотическое пространство (коммуникация, общение, текст, на основе которых осуществляется конвенциональность); символическое пространство (в современном обществе вся деятельность символична, основана на символических параметрах социального взаимодействия). Задействованные процедуры деконструкции из методологии постмодернизма, являются методологическими приемами «сборки-разборки» конвенциональных дискурсов из уже существующих

феноменов коммуникации, которые формируются на основании представления о целостности конвенционального процесса взаимоотношений в обществе и его символического результата как Текста формально–символического уровня.

Идиомы исследования состоят из следующего:

- Самоорганизующиеся процессы в современном обществе – это создание конвенционального Текста символического уровня.

- Конвенциональное переустройство постмодернистского мира требует пересмотра всех традиционных принципов взаимоотношений в обществе, и в особенности представлений об исторически сложившейся их структуре.

- Существует определенная креативная самоорганизация современного общества, обусловленная постмодернистским переустройством мира.

Основной текст (Обсуждение). Исходя из концепции и идиом исследования, представления о самоорганизующемся обществе именно как феномене составляются при рассмотрении социального пространства, семиотического пространства, символического пространства.

В философии истории представление о социальном пространстве всегда вызывало теоретико–методологические проблемы.

В исследовании О.А. Довгополовой, социальное пространство как конфигурация обжитого пространства объясняется в контексте проблемы амбивалентности – характеристики феноменов, возникающей и исчезающей одновременно. Некоторые феномены могут временами обнаруживать амбивалентные характеристики, а временами их утрачивать. Изучая исторические картины мира, стоит внимательно присматриваться к появлению и исчезновению амбивалентных характеристик. В исследованиях исторических конфигураций, - отмечает О.А. Довгополова, именно наличие амбивалентных характеристик оказывается иногда единственным признаком, позволяющим отнести феномен к определенному социальному пространству [1].

Определенной проблемой выступает возможность выделения - прочтения феномена именно как данного феномена. Согласно Э. Гуссерлю, в каждом моменте, в каждом целостном акте сознания обязательно присутствует «предметный аспект» который обозначен термином поема. Этот предметный момент сознания не тождественен самому предмету, проявляя себя как рациональная «схема». В феноменологии Э. Гуссерля проводится мысль о конструировании общего представления с перераспределением компонентов в сторону максимально «чистой» категории понятия. «Реконструированный» образ в применении должен обеспечить познание реального, он не обусловлен чувственностью, а термин «образ» обнаруживает и дает рациональность психическим актам. В феноменологии реальное сознание индивида выступает как фактическая и эмпирическая «данность». В качестве особого предмета феноменологического анализа выступает «конструируемое» сознание, созданное «искусственным образом на основе данного». Такое специфическое сознание, исходя из позиции Э. Гуссерля, является не реальным, а теоретическим, идеальным, «искусственным» образованием, особой «теоретической моделью» сознания [2].

На основании того, что «философия никогда не отказывается от господства логического или рационального над миром», согласно мысли Г. Риккерта, она будет пытаться все подвести под понятие, так как другого средства познать мир у нее нет. В теоретической мысли необходимо остерегаться панлогизма или рационализма, в смысле веры в то, что логическое или рациональное само есть «субстанция» мира, а не только то, что мир мыслится». Но там, где стремление к рациональному, научному пониманию целого ведет к тому, что весь мир превращается только в рациональный, только в научный мир, указание на главную жизнь, которая всегда иррациональна и сверхрассудочна, имеет непреходящее значение» [3, с. 329]. Несмотря на то, что предмет исследования Г. Риккерта историческая наука, его выводы определяют и специфику теоретического конструирования в целом. Так как и вообще в науке,

историк «обязан пользоваться словами, имеющими общее значение и потому не могущими никогда дать нам непосредственного наглядного образа действительности, все же часть он будет стремиться вызвать в слушателе или читателе и некоторое наглядное представление, которое по своему содержанию далеко выходит за пределы совокупности содержания общих словесных значений [3, с. 85]. Посредством своеобразной комбинации словесных значений и возможно ориентировать фантазию в желательном для него направлении, ограничивая до крайности возможность «вариаций воспроизводимых образов». Из того обстоятельства, что «при помощи наглядного образа фантазии можно изобразить индивидуальность действительности», по Г. Риккерт и следует объяснение «почему историю так часто ставят в особенно близкое отношение к искусству или прямо даже отождествляют с ним» [3, с. 85].

Следующим значительным теоретическим конструктом для представления о социальном пространстве возможно выделить Холистическая модель. Методология холизма имеет значительный концептуальный ресурс, в пространстве которой целостность культуры представляется как всеобщее, самодостаточное, самоценное начало, включая условия его прохождения и развития. Перспективность холистического подхода обусловлена тем, что он основан на положениях деятельности концепции, исходящей из признаков субъекта «исходным пунктом» и генеральной целью развития общества.

В целом, особенность холистической модели в ее целостном образе, который является необходимым средством понимания, осмысления и выражения; «холизм» проявляет себя в активизации творческого «мыследействия» требования и умения видеть и воспринимать целое – самодостаточное и отдельное, неподвластное сумме частей – образ задает своей целостностью умение созерцать целое (наглядный пример, голограмма – голографическое изображение).

В теории Д. Редьяра используется термин «паттерн», который становится все более значимым для современных исследований. Термин «паттерн» (с англ. – рисунок, узор, структура, система, образец, модель) в настоящее время стал активно использоваться в синергетике, направляющей свое внимание на выявление общих образцов, или паттернов, самоорганизующихся систем. Холистический подход в концепции Д. Редьяра является идейной основой введения понятия паттерн. Паттерн возникает как попытка охватить целое, зафиксировать его в определенный момент времени как набор неких частных проявлений, не претендующих на то, чтобы быть окончательными и жестко определенными в своих связях. Паттерн это стремление как можно яснее, точнее, более четко представить целое единством частных. Паттерн – это своеобразный синхронический срез символического проявления системы – определенного феномена. Однако, этот срез никак нельзя мыслить как некую секущую плоскость. Расположение символов паттерна возникает уже как результат последующей абстракции. Отсюда его структурные свойства, с одной стороны, отражают структурные свойства целого, с другой стороны, существенно деформированы структурными свойствами самого субъекта. Исходя из положений теории Д. Редьяра, для человека открыт определенный ряд значений, служащих для оформления его актуального опыта. Этот ряд значений обусловлен и коллективными факторами, управляемыми образами коллективного и бессознательного расы и культуры. В этой связи, характерно замечание Д. Редьяра, что человек «может даже не осознавать, что придает событию определенное значение, но его организм или его «эго» реагирует на событие в соответствии с прошлым социальным и личным обуславливанием» [4, с. 13].

Идея формирования паттерна, по Д. Редьяру, связана с наличием того, что «символ – это целостность значения, но вместе с тем, его значение существует только в отношении к значениям остальных образов – в особенности ближайших предыдущих и ближайших последующих» [4, с. 18]. Анализ событийного ряда человеческой экзистенции, дает Д. Редьяру возможность установить, что «никакое изолированное

событие не имеет фундаментального значения само по себе, оно обретает значение только как часть целостного процесса. Это соотношение может быть бессознательным, но именно оно лежит в основе значения» [4, с. 26].

В контексте методологии нашего исследования, Паттерн как символическое проявления феноменов – это семиотическое пространство, обусловленное коммуникацией, языком, речью – общением, отражающее и положения деятельностной концепции. Этим самым возможно приблизиться к представлению о социальном пространстве через выделение проблем структуры языка, структуры фактов и связей между фактами, заявленной у Л. Витгенштейна.

Отказавшись от идеи совершенного логического языка, Л. Витгенштейн выдвигает новую лингвистическую модель – языков-игр, которые лежат в основе многообразной речевой деятельности людей. По мнению Л. Витгенштейна, язык подобен игре, поскольку он представляет собой комплекс правил и любое употребление слова или выражения является ходом в такой игре. Исходя из своей концепции, Л. Витгенштейн воспринимает сами символы и их комбинации как объекты реального мира, а сами правила игры с символами, он понимает как правила действия с предметом физического пространства. Феноменологический метод Л. Витгенштейна особенно ярко подчеркивает возможность соединения максимальной непосредственности изучаемого объекта с его наглядностью [5].

В структурализме Р. Барта, М. Фуко, Ф. Соссюра, К. Леви–Стросса проводится мысль, что образное содержание является, производным от формальной системы, а в целом образ связан с закономерностью конструкции. В структурализме процесс образования смысла противопоставляется смыслу, структура – ее содержательному наполнению, движение к означиванию, выявление функции – законченному созданию. Ведь, как отмечает Р. Барт «литература далека от того, чтобы быть аналогичной копией реальности, напротив, она есть само сознание идеальности языка» [6, с. 164].

Учитывая тот факт, что человек находится в «культурно-символическом пространстве», то из этого возможно заключить по П. Рикеру, что символическая функция – есть в качестве основной характеристики человеческого феномена, возможность человека быть чем-то иным, нежели природным существом, соотносаясь с реальностью при помощи знаков [7, с. 140]. Феноменологический дескриптивный анализ дает П. Рикеру и возможность выявить область не-волевого, которое не принималось в расчет психологией и философией, последние строили человека как дом: внизу – элементарные функции, сверху дополнительный этаж волевого» [7, с. 136].

Развивая идею «семиотической паутины» – паттерна знаков, в которой находятся, живут и взаимодействуют субъекты, проистекают все формы коммуникации – общения, диалога Дж. Дили особо выделяет методологическую основу представления и понимания о формах и способах отношений в социуме. Каждый метод что-то выявляет (определенную правду о мире, аспекты жизни или сферу исследования), и пока он выявляет, пока является семиотическим методом, под которым мы понимаем лишь то, что он, как коммуникативная модальность, есть некоторым знакозависимым. Другими словами, какой – либо метод перестает быть семиотичным, только и если только передает свою сущность методу и трактует знаки, так, как – будто они есть обычными объектами [8, с. 47].

В контексте опыта постмодернистской рефлексии, где особое внимание уделяется мифу и мифопоэтическому представлению, выделяем две соотносящиеся между собой. Так, термин «троп» от греч. - означает слово или фразу в ее переносном значении, получаемые из того, что люди неизменно и постоянно находятся в общении с природной и социальной средой. Результатом является образно - метафорическое одухотворение, формирующее синкретическое самосознание. В нашем исследовании это связываем с тем, всегда наступает время в истории, когда человек начинает понимать, что личность и общество - это две разные вещи, и что собственное мнение

и собственная природа важнее того, что предписывает общество и это, естественно, отражается в общении - языке общества. И всякому при этом ясно, по мысли Д. Дэвидсона, что конвенции, которая служила бы знаком искренности – полной конвенциональности, быть не может.

Взаимосвязь общения с конвенциональностью у Д. Дэвидсона исходит из размышлений, что связь общества и языка легко поддается ошибочной трактовке, общество подгоняет индивидуальные языковые навыки под общепризнанные нормы, и если и есть в языке что-то конвенциональное, так это стремление людей говорить в основном так, как говорят их соседи. Языковая деятельность в целом подобна игре. Согласно этому положению, существует конвенциональная цель (высказывание того, что соответствует истине, выигрыш и т.п.), которая может быть достигнута только путем использования общепринятых правил. В заключение Д. Дэвидсон подчеркивает, что языковое общение не требует освоения конвенциональных шаблонов, хотя мы и используем их в общении достаточно часто. Поэтому, несмотря на то, что при помощи принципа конвенциональности мы можем описать одно из общих свойств языкового общения, этот принцип не дает объяснения, что же такое само языковое общение [9, с. 13-17].

Определяя пространство языкового общения и языковых игр - символической по сути деятельности, фактически этим обуславливается и устанавливается социальное символическое пространство. Для раскрытия процесса межличностного взаимодействия, обращаем внимание на теорию символического интеракционизма Дж. Мида. Одним из основных ее положений является тезис о том, что «личность и социальные действия формируются с помощью символов, которые приобретаются в процессе социализации и взаимно подтверждаются и изменяются в социальном взаимодействии (интеракции) его участниками». Коммуникация между людьми происходит за счет создания общезначимых символов. По мысли Дж. Мида, «значимыми символами называются знаки и символические жесты, вызывающие у другого индивида то же самое представление о присущих им значениях, что и у первого, и поэтому определяющих одинаковую реакцию». Важным понятием в теории символического интеракционизма Дж. Мида выступает «идентичность», которая осознается только в том случае, когда индивид смотрит на себя глазами другого [10], создавая определенный образ – образную модель как «мысленную модель».

«Мысленная модель», как отмечает А.В. Славин, указывает на то, что конструирование наглядного образа моделирует объект с целью его опосредствованного познания. Особенностью образной модели является сочетание его в себе двух взаимосвязанных функций – изображения и обозначения, что позволяет ей быть своеобразным носителем обобщенного содержания мысли. Важной особенностью мысленного моделирования состоит в том, что оно позволяет решать проблемы в условиях использования небольшого количества информации об исследуемых объектах [11, с. 57]. В представлении о социальном пространстве, воображаемая наглядная модель, - пишет В.А. Штофф, выступает тем образом, который хотя и односторонне, неполно, частично, но все-таки отражает объект. Наглядная модель не претендует на полное внешнее сходство с моделируемым объектом. Она его не изображает, не копирует в точном смысле этого слова, как обычный чувственный образ объекта. Одно из требований к образной модели заключается в том, чтобы наглядно прояснить, сделать понятными те стороны оригинала, о которых можно заключить опосредованно [12, с. 53].

Таким образом, переходя к внутренней структуре формирования символа – знака, выделяем положения Дж. Брунера и К. Юнга. «Категоризация часто оказывается скрытым бессознательным процессом», а поэтому, по Дж. Брунеру, «мы не осознаем перехода от отсутствия идентификации объекта к наличию ее «и решающим признаком всякого восприятия является тем не менее отнесение объекта в той или иной форме к известной категории» [13, с. 16]. В положении о кодирующих системах,

Дж. Брунер определяет кодирующую систему как «неразрывное множество связанных друг с другом отвлеченных категорий». Таким способом человек группирует и связывает информацию об окружающем его мире», а эта «система непрерывно подвергается изменению и реорганизации» [13, с. 217]. В целом, представления Дж. Брунера исходят из того, что «социально-конструктивистский» подход определяет сознание человека как своего рода личностное самополагание, организованное по законам художественного текста. Согласно Дж. Брунеру, возможно выделить такие модусы сознания как нарративный модус самоосмысления отражает жизненный контекст и уникальный индивидуальный опыт и парадигматический, или логико-научный, модус, который является общечеловеческим – это форма нарратива, выработанная в ходе культурного развития человечества и приспособленная к межличностному общению [13].

Концепция К. Юнга исходит из представления о «символической» психике субъекта, которая зависит от «архетипов». Архетипы представляют собой не сами образы, а схемы образов. При этом, хотя образы и постоянно сопровождают индивида, несмотря на то, что они происходят из различных культурных форм, архетипы – это не сами образы, а схемы образов, их психологические предпосылки, их возможность. Архетипы имеют не содержательную, а исключительно формальную характеристику в ограниченном виде. Содержательную характеристику первообраз получает лишь тогда, когда он проникает в сознание и наполняется материалом сознательного опыта [14].

«Я охарактеризовал архетипы, подчеркивает К. Юнг, и как доминанты бессознательного, а тот слой бессознательной жизни, который состоит из этих повсеместно распространенных динамических форм, я назвал «коллективным бессознательным» [14].

Особо выделяем положение К. Юнга, что специфическое содержание проявляется лишь в индивидуальной жизни, где личный опыт попадает именно в эти формы, что очень близко к методологическим установкам постмодерна с требованиями деконструкции такого символического «текста». Следовательно, каждый личный опыт, имеющий в основе образы, символы, архетипы формируется, проистекает и передается посредством различных текстов, составляя их структуру – и до специальных – литературных символических текстов включительно. Как подчеркивает Р. Барт, текст всецело символичен и это – произведение, понятое, воспринятое и принятое во всей полноте своей символической природы, и это и есть текст [15].

В опыте постмодернистской рефлексии существенно выделяется позиция, что символическое знание формируется посредством литературных символических текстов, но, прежде всего, символическое знание проистекает из сознательных процессов, представляемых как совокупность текстов, требующих способов его проявления – нарративности.

В постмодерне, нарратив (с франц. - рассказ, повествование) – понятие, фиксирующее процессуальность самоосуществления как способ бытия текста. Из положений выделяется, что нарратив не онтологическая сущность, а обозначение набора инструкций и норм, позволяющих интегрировать тот или иной индивидуальный случай в некий обобщенный и культурно установленный канон. Нарративы действуют как чрезвычайно изменчивые формы посредничества между личностными и обобщенными текстами, одновременно являются текстами как моделями мира и моделями собственного «я».

Таким образом, представление о самоорганизации общества и культуры в целом как единства размытых, децентрированных структур основано на положении, что сознание – это также совокупность текстов и имеется возможность множественной интерпретации каждого текста. При этом, понятия «личность», «я» не особо нужны, ведь личность – это «текст», ее понимание подобно пониманию текста. В постмодернистской картине мира как текста, конструктивистской с точки зрения

теории познания, знак, в том числе словесный, то есть понятие и текст как система знаков «лишается референциальной функции», функции отражения действительности – и это принципиально невозможным. В остатке – только другие знаки и другие тексты, с подлинным содержанием любого дискурса являются только другие дискурсы, понятие состоит из понятий, знак — из знаков, текст из текстов, никакой связи с реальностью они не имеют. Согласно мысли Ж. Деррида, весь мир, в том числе мы сами, наше представление о себе, являемся лишь текстом, сложными семиотическими системами: «Вне текста не существует ничего», а значит культура, история, личность — все имеет текстуальную природу [16].

Непосредственно с текстом, естественно, связана коммуникация и возможно выделить представления конвенциональных основаниях коммуникации как текста.

Способ коммуникации, по мысли С. Дацюка, институциональной и публичной является относительно устойчивым элементом культуры и существует довольно продолжительное время. Трансляция смысла является коммуникационным действием производителя смысла и мало влияет на сам смысл. Коммуникационный процесс в такой же мере производит смысл как и докоммуникационные действия. При этом, объектом деятельности конвенциональных коммуникационных действий являются не граждане, а социальные проблемы, и граждане выступают как партнёры – инициаторами, помощниками, генераторами идей.

Принципиальное отличие аналитический и консультационный тексты, С. Дацюк подчеркивает, что превращение аналитического текста в консультационный или коммуникационный текст есть внутренняя цель конвенциональной коммуникационной стратегии. Конвенциональная основа коммуникации как текста или речи, как отмечает С. Дацюк, состоит в обеспечении коммуникации между различными сегментами коммуникационной среды, чтобы в результате получить на основе консенсуса как результата — конвенцию, то есть такой содержательный договор внутри определённого сегмента или даже целого общества, который будет позволять, с одной стороны, воплощать в жизнь совершенно практические задачи (реализовывать какой-либо проект), с другой стороны, произвести некоторую структуру коммуникационной среды, которая будет позволять воспроизводить конвенциональный коммуникационный процесс в дальнейшем и противостоять манипуляционным коммуникационным стратегиям [17].

Фактически исходя из опыта постмодернистской рефлексии, С. Дацюк выделяет, что на основе консультационного текста порождается коммуникационный процесс (драматургическая коммуникация власти с невластными структурами через взаимный обмен сообщениями) с конвенциональной основой (согласование, консенсус сообщений). Консультационный текст происходит из сегментации аудитории, позиционирования по отношению к сегментам, внутренней реинтерпретации аналитического содержания через структуру позиционированных посланий (сообщений и согласований), сооружения текстуальной драматургии позиций и их консенсуса через соотнесение сообщений и согласований в форме посланий и на основе такого структурирования коммуникационного пространства создания первичного коммуникационного процесса внутри текста. После этого сам текст оказывается одним большим посланием внутри конвенциональной коммуникационной стратегии [17]. При этом, коммуникационная стратегия является отдельной и специально решаемой задачей любого социального действия, задачей является конвенционализировать различные точки зрения через цепочку компромиссов на всём протяжении пути от разногласий до достигнутого соглашения и принятия решения. Конвенционализация это продолжение процесса позиционирования после презентации, когда различные реакции сегментированной аудитории на презентованный текст (речь), то есть различные акты обратной связи приводятся к некоторой подвижной, на каком-то этапе удовлетворяющей всех,

конвенции. Конвенциональное решение есть главная задача конвенциональной коммуникационной стратегии и основная цель публичной политики [17].

Таким образом, в современности конвенциональная коммуникационная стратегия как текст выступает способом самоорганизации общества. Принципиальным новшеством для технологий конвенциональной коммуникационной стратегии, исходя из выводов С. Дацюка, является то, что данный тип коммуникации не фиксируется в рамках идеологии, не заключается в рамках целостной картины мира (хотя корпоративные и личные идеологии всегда сопровождают коммуникацию). Целостная картина мира отдается во всецелое ведение личности, куда общественное сознание при посредстве государственной рекламы или идеологии имеет ограниченный доступ. Конвенциональная коммуникация осуществляется в рамках неидеологических социальных проектов, которые иницируются, разрабатываются и осуществляются внутри гражданского общества, при посредстве корпораций, с неполитическим участием государства. Сама заключаемая и постоянно перезаключаемая конвенция (как элитная, так и общественный договор в целом) является подвижным диалогом в ходе выполнения таких социальных проектов [17].

Выводы. На основании вышеизложенного, стало возможным сделать определенные обобщения и заключения.

Постмодернизм в настоящем – это ситуация, в которой находится все глобальное человечество, это и новый период в развитии культуры.

В постмодернистской картине мира как текста, конструктивистской с точки зрения теории познания, знак, в том числе словесный, то есть понятие и текст как система знаков «лишается референциальной функции», функции отражения действительности – и это принципиально невозможным. В остатке – только другие знаки и другие тексты, подлинным содержанием любого дискурса являются только другие дискурсы, понятие состоит из понятий, знак — из знаков, текст из текстов, никакой связи с реальностью они не имеют.

Конвенции, производящие конвенциональность, непосредственно связаны с речью, а о, что конвенционально, является в определенном смысле произвольным, однако то, что произвольно, не обязательно конвенционально. Так, постконвенциональный уровень называют еще «принципиальным», когда происходит разделение – отчуждение личности и общества как двух противоречивых вещей, с проявлением того, что собственное мнение и собственная природа человека становится важнее того, что предписывает общество. При этом характерно, что постконвенциональный уровень, особенно в его высших проявлениях, иногда отождествляется с предконвенциональным эгоизмом.

Общественный и личный опыт на основе образов, символов, архетипов передается посредством различных текстов, составляя их структуру – и до специальных – литературных текстов включительно.

В современности конвенциональная коммуникационная стратегия как Текст выступает способом самоорганизации общества. Конвенциональная коммуникация осуществляется в рамках неидеологических социальных проектов – текстов. Заключаемая и постоянно перезаключаемая конвенция является подвижным текстом в социальных проектах.

Перспективы дальнейших исследований. Фактический переход к информационно – символическому коммуникационному самоорганизующемуся пространству – конвенциональному по сути, требует поиска новых представлений о конвенциональности как текста, лежащего в основе принципа взаимоотношений. Конвенциональное переустройство на основе постмодернистского текста – как мира в целом, вызывает потребность выявления новых самоорганизационных принципов современного общества.

Список литературы

1. *Довгополова О.А.* Другое, Чужое, Отторгаемое как элементы социального пространства: Монография / О.А. Довгополова. Одесса: СПД Фридман, 2007. 300 с.
2. *Гуссерль Э.* Феноменология / Э. Гуссерль. М.: Логос, 1991.
3. *Риккерт Г.* Науки о природе и науки о культуре: Пер. с нем. / Общ. ред. и предисл. А.Ф. Зотова / Г. Риккерт. М.: Республика, 1998. 431 с.
4. *Redjar D.* Person sentered Astrology / D. Redjar. N. Y., 1996.
5. *Витгенштейн Л.* Логико-Философский трактат / Л. Витгенштейн. М., 1958.
6. *Barthes R.* Essais. Eritiques / R. Barthes–Paris, 1964.
7. *Рикер П.* Герменевтика. Этика. Политика / П. Рикер. М., 1995. 160 с.
8. *Ділі Дж.* Основи семіотики / Дж. Ділі: [Пер. з англ. та наук. ред. Анатолій Карась]. Львів: Арсенал, 2000. 232 с.
9. *Дэвидсон Д.* Общение и конвенциональность / Д. Дэвидсон: [Рус. пер. Е.В. Зиньковского опубл. в кн. «Философия, логика, язык» под ред. Д.П. Горского и В.В. Петрова]. М. «Прогресс», 1987. С. 13–17.
10. *Mead G.* Philosophy of the Act / G. Mead. University of Chicago Press, 1938. P. 662.
11. *Славин А.В.* Образная модель как форма научно-исследовательского мышления / А.В. Славин // Вопросы философии, 1999. № 7. С. 51-62.
12. *Штофф В.А.* О роли моделей в квантовой механике / В.А. Штофф // Вопросы философии, 1958. № 12. С. 69.
13. *Брунер Дж.* Психология познания: за пределами непосредственной информации / Дж. Брунер. М., 1997. 416 с.
14. *Юнг К.Г.* Об архетипах коллективного бессознательного // Вопросы философии / К.Г. Юнг, 1988. № 1. С. 133-152.
15. *Барт Р.* Избранные работы: Семиотика: Поэтика / Р. Барт. М.: Прогресс, 1989. 616 с. С. 417.
16. *Деррида Ж.* О грамматиологии / Ж. Деррида. М.: Ad Marginem, 2000. С. 318.
17. *Дацюк С.* Коммуникационные стратегии / Сергей Дацюк // Электронная публикация: Центр гуманитарных технологий. 09.08.2006. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://gtmarket.ru/laboratory/expertize/2006/2751/> (дата обращения: 20.09.2017).

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ – ИСПОЛНИТЕЛИ ОБЩЕСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ УСЛУГ КАК НОВЫЙ ВИД СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Иванов А.В.

*Иванов Алексей Владимирович – кандидат философских наук, доцент,
кафедра конституционного и международного права,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Алтайский государственный университет, г. Барнаул*

Аннотация: предметом исследования является институт некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг. Рассматриваются особенности правового регулирования деятельности таких организаций как отдельного вида социально ориентированных некоммерческих организаций. Особое внимание уделено оценке ожидаемых результатов реализации данного законодательного нововведения.

Ключевые слова: некоммерческие организации, социально ориентированные некоммерческие организации, некоммерческие организации – исполнители общественно полезных услуг, качество общественно полезных услуг.

Федеральный закон от 03.07.2016 № 287-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О некоммерческих организациях» в части установления статуса некоммерческой организации – исполнителя общественно полезных услуг» [1] установил новый правовой институт некоммерческой организации – исполнителя общественно полезных услуг, под которым понимается «социально ориентированная некоммерческая организация, которая на протяжении одного года и более оказывает общественно полезные услуги надлежащего качества, не является некоммерческой организацией, выполняющей функции иностранного агента, и не имеет задолженностей по налогам и сборам, иным предусмотренным законодательством Российской Федерации обязательным платежам» [1, 2]. В категории социально ориентированных некоммерческих организаций, таким образом, определен новый их вид, и, соответственно, возникает вопрос, какие новые возможности это даёт некоммерческим организациям и в чём заключается государственный и общественный интерес такого нововведения.

Обозначим отдельные особенности в правовом регулировании и статусе социально ориентированных некоммерческих организаций и некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг. В ст. 2.1, 31.1 Федерального закона от 12.01.1996 № 7-ФЗ (ред. от 19.12.2016) «О некоммерческих организациях» [2] (далее – ФЗ «О некоммерческих организациях») определяется, что социально ориентированными некоммерческими организациями признаются некоммерческие организации, осуществляющие деятельность, направленную на решение социальных проблем, развитие гражданского общества в Российской Федерации, а также иные предусмотренные данным законом и другими федеральными законами, законами субъектов федерации и актами представительных органов муниципальных образований виды деятельности. Таким организациям может оказываться экономическая, финансовая, имущественная и иные виды поддержки, ведется реестр таких организаций (в который данные организации включаются по факту получения поддержки) (ст. 31.1, 31.2 ФЗ «О некоммерческих организациях» [2]).

На основании ст. 31.4, п. 2.2 ст. 2 ФЗ «О некоммерческих организациях», социально ориентированная некоммерческая организация может быть признана

некоммерческой организацией – исполнителем общественно полезных услуг и включена в соответствующий реестр, если она на протяжении одного года и более оказывает общественно полезные услуги надлежащего качества, не является некоммерческой организацией, выполняющей функции иностранного агента, и не имеет задолженностей по налогам и сборам [2]. Перечень общественно полезных услуг устанавливается Правительством Российской Федерации (в частности, предоставление социального обслуживания в различных формах, социально-трудовые услуги, услуги по профилактике социального сиротства, содействие в предоставлении бесплатной юридической помощи и др.) [3] в соответствии с приоритетными направлениями, определяемыми Президентом Российской Федерации [4]. Решения о признании организаций исполнителями общественно полезных услуг принимает Министерство юстиции Российской Федерации (далее – Минюст России) на основании представленного заявления и заключения о соответствии качества оказываемых организацией общественно полезных услуг установленным критериям, ведение реестра таких организаций осуществляет Минюст России [5, 6].

Далее коротко обозначим возможные издержки, резоны и перспективы приобретения некоммерческими организациями статуса исполнителей общественно полезных услуг. Получение и наличие статуса исполнителя общественно полезных услуг для некоммерческих организаций сопровождается рядом требований (см. выше) и дополнительным вниманием со стороны государства, что, безусловно, обременительно для любого субъекта общественных отношений. Но это есть «рента» за предоставляемые государством преференции, в частности, право на *приоритетное* получение различных мер государственной и муниципальной поддержки, например, финансовой поддержки в форме субсидий на срок *не менее двух лет* (п. 5, п. 13 ст. 31.1 ФЗ «О некоммерческих организациях» [2]) и др. (Отметим, что для социально ориентированных некоммерческих организаций, не являющихся исполнителями общественно полезных услуг, такие гарантии не установлены).

По состоянию на 08.08.2017 в Реестр некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг Минюстом России включены 20 организаций (при этом первая из них была включена только 14.04.2017) [6]. Безусловно, для того чтобы оценить преимущества и недостатки нового статуса, некоммерческим организациям, как уже имеющим такой статус, так и рассматривающим возможность его приобретения, потребуется еще какое-то время.

Теперь тезисно рассмотрим предполагаемые результаты обсуждаемого нововведения для государства и общества. Здесь можно в качестве исходных посылок обозначить следующие положения, являющиеся, по мнению автора, аксиоматичными. Во-первых, государство не делает ничего «просто так». Осуществление мер поддержки исполнителям общественно полезных услуг, очевидно, имеет, в числе прочих, цель минимизировать, а в долгосрочной перспективе, при условии успешности опыта, отказаться от отдельных видов услуг, оказываемых государством непосредственно (например, социальное обслуживание, оказание консультативной, психологической, юридической и иных видов помощи отдельным категориям граждан и многое другое). Во-вторых, качественная услуга (по крайней мере для её исполнителя) не может быть бесплатной (если говорить именно о *системе услуг*, но не о помощи по личным, религиозным и т.п. мотивам). Финансовая и иные меры поддержки государства предполагают осуществление *контроля качества* предоставляемых общественно полезных услуг, в чем заключается бесспорная польза для их получателей.

Подводя итоги, следует ещё раз отметить, что для основательности выводов о целесообразности установления института некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг и объективной оценки полученных результатов потребуется определенное время, однако сам замысел законодателя уже представляется небезынтересным и небесперспективным.

Список литературы

1. О внесении изменений в Федеральный закон «О некоммерческих организациях» в части установления статуса некоммерческой организации – исполнителя общественно полезных услуг: Федеральный закон от 03.07.2016 № 287-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации (далее – СЗ РФ), 2016. № 27 (Часть I). Ст. 4220.
2. О некоммерческих организациях: Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ (ред. от 19.12.2016) // СЗ РФ, 1996. № 3. Ст. 145.
3. Об утверждении перечня общественно полезных услуг и критериев оценки качества их оказания: Постановление Правительства Российской Федерации от 27.10.2016 № 1096 (ред. от 27.07.2017) // СЗ РФ, 2016. № 45 (часть II). Ст. 6261.
4. Об утверждении приоритетных направлений деятельности в сфере оказания общественно полезных услуг: Указ Президента Российской Федерации от 08.08.2016 № 299 (ред. от 01.07.2017) // СЗ РФ, 2016. № 33. Ст. 5164.
5. О реестре некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг // Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.2017 № 89 // СЗ РФ, 2017. № 6. Ст. 937.
6. Реестр некоммерческих организаций – исполнителей общественно полезных услуг Минюста России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://unro.minjust.ru/NKOPerfServ.aspx/> (дата обращения: 12.08.2017).

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ

Карпов А.В.¹, Орлов В.В.²

¹Карпов Анатолий Витальевич – начальник кабинета,
кабинет специальных дисциплин;

²Орлов Владимир Владимирович – кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра физической подготовки,
Омская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации,
г. Омск

Аннотация: в данной работе описываются особенности физической подготовки сотрудников полиции. Приведены и раскрыты цели и задачи физической подготовки для сотрудников полиции. Сделаны соответствующие выводы. Приведен список используемой литературы.

Ключевые слова: рукопашный бой, физическая подготовка, академия МВД.

Педагогический процесс физической подготовки является одной из составных частей профессиональной подготовки сотрудников полиции. Основной целью физического воспитания сотрудников полиции является формирование психологической и физической готовности полицейских к успешному выполнению служебно-оперативных задач, грамотному применению боевых приемов борьбы, физической силы и специальных средств при пресечении преступных действий, а также обеспечение их высокой работоспособности в процессе служебно-боевой деятельности [1]. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- подготовка сотрудников к преследованию преступников и длительному передвижению;
- подготовка к действиям, которые связаны с использованием боевых приемов борьбы, табельного оружия;
- овладение практическими навыками самозащиты, и безопасности в экстремальных условиях;
- формирование профессионально-психологических качеств сотрудника.

Для успешных решений данных задач в различных силовых подразделениях необходимо обеспечить следующее:

- подбор оптимальных форм и методов обучения;
- высокий уровень практической готовности инструкторов и преподавателей;
- высокое качество проведения занятий.

Развитие физических качеств - это внешний результат физической культуры. При подготовке сотрудников полиции в процессе их трудовой деятельности спорт и физическая культура рассматриваются как важнейшие средства воспитания, гармонически сочетающего в себе духовное богатство, моральную чистоту и физическое совершенство. Поэтому влияние такой подготовки на становление личности не однозначно [2].

Вне всякого сомнения, главным средством воспитания физических качеств сотрудников является спорт. В процессе занятий спортом закаляются воля, характер, совершенствуется умение управлять собой, быстро и правильно ориентироваться в разнообразных сложных ситуациях, своевременно принимать решения, разумно рисковать или воздерживаться от риска.

Подготовить хорошо развитых в физическом плане, координированных, а также обладающих высокой степенью психической устойчивости, решительных и смелых

сотрудников полиции, которые способны успешно действовать в сложной, быстромменяющейся, насыщенной опасными и критическими ситуациями обстановке при задержании и обезвреживании вооруженных преступников, — такова главная задача физической подготовки [3].

Таким образом, физическая подготовка формирует у сотрудника полиции столь необходимую ему в служебной деятельности уверенность в себе, в своих силах. Результативность разных видов профессионального труда особенно зависит от специальной физической подготовки, которая приобретается предварительно путем систематических занятий физическими упражнениями, которые адекватны в определенном отношении требованиям, предъявляемым к функциональным возможностям организма профессиональной деятельностью и ее условиями.

Список литературы

1. *Яценко Ю.Г.* Физическая подготовка как основной компонент профессиональной подготовки сотрудников подразделений криминальной милиции // Психопедагогика в правоохранительных органах. Омск: Омская академия МВД России, 2004. № 2 (22). 0,2 пл.
2. *Захаров Е.Н., Карасев А.В., Сафонов А.А.* Энциклопедия физической подготовки (методические основы развития физических качеств). М.: Фис, 1984.
3. *Баркалов С.Н.* К вопросу о психологической подготовке курсантов высших учебных заведений МВД России.

СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРИЧИНАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭПИДЕМИЙ ХОЛЕРЫ

Семиотрочев В.Л.

Семиотрочев Владлен Леонидович - доктор медицинских наук, пенсионер,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: в литературе описаны семь пандемий холеры, во время которых сотни тысяч людей заболели холерой и большинство из них погибли. Многие исследователи пытались разгадать причины возникновения холеры, в результате были обнаружены холерный вибрион (Ф. Пачини, 1854) и роль воды как главного фактора передачи инфекции (Snow J., 1855). За многолетний период сформировалось мнение, что больной холерой человек - единственный источник ее распространения и он загрязняет возбудителем холеры поверхностные водоемы. В период седьмой пандемии возникли вопросы, которые до настоящего времени не нашли своего решения. Главные из них:

- почему загрязнения холерными вибрионами водоемов предшествуют возникновению эпидемий холеры;
- чем объяснить обнаружение из года в год нетоксигенных холерных вибрионов различных групп в поверхностных водоемах на благополучных по холере территориях;
- чем объяснить отдельные случаи обнаружения в водоемах и у представителей водного и околотоводного биоценоза эпидемически опасных холерных вибрионов и заражения этими микроорганизмами людей на благополучной по холере территориях.

Ключевые слова: пандемия, холера, холерные вибрионы, больной холерой, источник, водоемы, канализационные стоки.

Обоснование поиска нового направления в эпидемиологии холеры

На протяжении всей истории человечество время от времени страдало от разрушительных эпидемий холеры. В 1817 г. появились первые официальные данные об эпидемии холеры в Индии, а затем стали поступать сообщения о заболеваниях холерой в городах Китая, Индонезии, Средней Азии и в Астрахани. Возникшие эпидемии стали рассматривать как первую пандемию классической холеры. Вторая пандемия началась сразу после первой, в 1829 году, и длилась более 20 лет, до 1851 года. В этот раз холера поразила Европу и Северную Америку, а в Англии за этот период умерли более 150 тысяч человек. Третья пандемия (1852-1860) охватила только страны Европы (например, в Испании насчитывалось около 250 тысяч жертв, а в России более миллиона умерших). Если с 1919 по 1949 год, по обобщенным данным О.В. Барояна [1], от холеры умирало ежегодно 350—400 тысяч человек, то в период с 1950 по 1954 год эта цифра составила 77 тысяч, а в последующее пятилетие — примерно по 40 тысяч за год. Эпидемии, вызванные классическим холерным вибрионом, остались лишь в древнем эндемичном очаге (в Индии и Бангладеш) и в 70-е годы 20 века не проявлялись значительным числом заболеваний. Снижение в мире как числа эпидемий, так и летальных исходов связано с развитием знаний в области эпидемиологии и бактериологии холеры: открытием возбудителя [20] и роли воды, как фактора передачи инфекции [6]. К сожалению, эти открытия ученых Италии и Англии в свое время не были восприняты мировой общественностью должным образом. Только во второй половине прошлого века эти знания позволили существенно снизить, как число заболевших холерой, так и умерших от этого инфекционного заболевания, обусловленное *V.cholerae biovar cholerae*. Холера приняла эндемичный характер, сопровождающийся отдельными эпидемическими вспышками, не связанными между собой, где для её проявления имелись

благоприятные условия. Однако в 1961 г. холера вновь дала о себе знать возникавшими в разных странах эпидемиями холеры, которые были вызваны новым возбудителем — холерным вибрионом Эль Тор (*V.cholerae biovar eltor*). Широкое распространение холеры Эль Тор, начавшееся в 1961 году, многие исследователи считают годом начала седьмой пандемии холеры. Вначале холера Эль Тор была отмечена на о. Сулавеси, затем в Макао и Гонконге, а к концу 1961 года появилась на Филиппинах. В середине 1965 года эпидемия холеры Эль Тор была зарегистрирована в Каракалпакской АССР и Хорезмской области Узбекской ССР. Однако причина появления холеры в Каракалпакской АССР осталась не установленной. В 1970 году эпидемии холеры Эль Тор возникли в городах: Батуми, Астрахани, Одессе, Керчи и т.д. Причины появления холеры в г Астрахани 1970 г. и других городах России также остались неизвестными. Необходимо отметить, что первые случаи заболевания холерой на территории СССР в 1970 г. были зарегистрированы в г. Батуми, где от больных был получен возбудитель холеры Эль Тор серовара Инаба, а в г. Астрахани на несколько дней позже, чем в Грузии, было зарегистрировано 1270 больных холерой и выявлено 1120 носителей холерного вибриона Эль Тор серовара Огава. В г. Барнауле (1973 г.) зарегистрирована высокая степень загрязнения холерными вибрионами Эль Тор серовара Огава канализационных сбросов в р. Обь. При обследовании на холеру жителей города выявляли только больных холерой, заражение которых происходило при водопользовании в районе сброса канализационных стоков. Заболевания холерой в городах России вызвали сомнения о возможности ее заноса из эндемичных очагов. Так, в период первой пандемии осложнения по холере возникли 1817 в Индии, а в г. Астрахани в 1823 г. В период седьмой пандемии заболевания холерой Эль Тор в Индии зарегистрированы в 1964 г., а в г. Астрахани в 1970 г. Между первой пандемией и седьмой прошло 174 года, а продвижение холеры из Индии в Астрахань в обоих случаях остался неизменным — шесть лет. За этот промежуток времени человечество достигло значительного прогресса в скорости передвижения человека, появились пароходы, самолеты и т.д. Однако предполагаемое продвижение холеры из одной страны в другую почему-то не зависело от скорости перемещения ее носителя - человека.

Тем не менее, после 1961 г. роль холерных вибрионов Эль Тор, как этиологического фактора холеры, быстро возрастала; число заболеваний, вызванных этим возбудителем, достигло масштабов пандемии. Однако *V.cholerae biovar cholera* не сдавал своих позиций на территории Индии, в 1961 году холера Эль Тор был выявлен у 50%, а в последующем году — более чем у 80% от всего числа заболевших. По неполным официальным данным, в 1961 году эпидемии холеры Эль Тор регистрировались в 10 странах; в последующие четыре года холерой было охвачено 18 стран, а с 1965 года до начала 1970 года — 39 стран мира. Такого быстрого появления холеры по многим странам мира не отмечалось ни в одну из предшествующих пандемий. При этом первичное появление инфекции во многих странах не завершалось ликвидацией эпидемического очага и становлением полного эпидемического благополучия. Холера в течение продолжительного времени оставалась на территории пораженных стран. В 1971 год холера Эль-Тор так же была зарегистрирована в некоторых странах Европы: Португалии, Испании, Франции, Швеции, что серьезно поколебало концепцию о холере Эль Тор как заболевании только развивающихся стран, в которых санитарно-гигиенический уровень жизни населения не достиг оптимума, исключая развитие эпидемии. Ещё в большей степени поколебала эту концепцию заболевания холерой в Париже (1971 г.) владелица фермы по выращиванию лягушек и в 1973 г. в Неаполе (Италия), где заболело свыше 400 человек, употреблявших в пищу устриц, добываемых в прибрежных водах Средиземного моря. Накопленные данные, характеризующие особенности холеры Эль-Тор, не укладываются в понятия современной эпидемиологии, рассматривающей эпидемический процесс как распространение

возбудителя от носителя к здоровому человеку. При этом объектам окружающей среды (вода открытых водоёмов, канализационные сбросы) отводилась роль путей передачи, доводящих возбудителя до организма человека. Согласно устоявшимся представлениям, человек является единственным объектом, поддерживающим непрерывность эпидемического процесса. Это положение исключает существование (не временное сохранение, а развитие и накопление) возбудителя холеры Эль Тор в окружающей среде вне организма человека. В то же время, анализ эпидемической обстановки в мире по холере, сложившейся к 1970 г. показывает, что разница в сроках возникновения эпидемий в этих странах составляет несколько дней, а этого недостаточно для формирования очага и последовательного поступательного продвижения холеры с территории одной страны на территорию другой. Теоретически можно допустить, что когда -то в прошлом население этих стран (в том числе тех, в которых на протяжении всей их истории не возникало холеры) было одномоментно инфицировано, и при каких-то неизвестных, в настоящее время, условиях в 1970 году и затем в 1971 году в них одномоментно возникли эпидемии. Определяются ли эти неизвестные условия только миграционными процессами, сказать трудно. Особенно настораживало то, что эпидемии холеры легко возникали там, где пришла в упадок система общественного здравоохранения. Яркий тому пример - сотни случаев холеры, наблюдавшиеся в 1995 г. в Румынии и на Черноморском побережье бывших республик Советского Союза. В октябре 1992 г. появилось сообщение о вспышке эпидемии холеры в окрестностях портового города Мадрас на юге Индии. Ее возбудителем оказался штамм *Vibrio cholerae*, не принадлежавший к серогруппе O1 (представители которой считались единственными возбудителями холеры), ни к какой-либо из остальных 138 известных к тому времени серогрупп. Этот штамм быстро распространился по побережью Бенгальского залива и в декабре 1992 г. достиг Бангладеш. Только с января по март 1993 г. он вызвал там более 100000 случаев холеры. К концу 1994 г. эпидемия охватила весь полуостров Индостан и соседние с ним страны - Пакистан, Непал, Западный Китай, Таиланд. Новый возбудитель холеры был назван *Vibrio cholerae* O139, или Бенгальский, - по выявленному у него ранее неизвестному соматическому O-антигену и месту происхождения. Необходимо отметить, что автор данного сообщения на основе сыворотки, агглютинирующей холерный вибрион O139, присланной ему из ВОЗ, изготовил эритроцитарный антихолерный диагностикум и применил его для работы на территории Казахстана, что позволило ему и специалистам холерных лабораторий Средней Азии обнаружить в 1993 г. холерные вибрионы O139 в водоемах и в материале больных, с клиническими проявлениями диареи [4]. Этот факт никак не согласуется с существующим мнением о возможном заносе на территорию указанных республик за столь короткий период из Индии, где эпидемия холеры, вызванная холерным вибрионом O139, впервые была обнаружена в 1992 г.

По сложившемуся представлению в эпидемиологии холеры размножение ее возбудителя происходит в кишечнике человека. Тем не менее, считали, что холерный вибрион некоторый период времени может переживать в окружающей среде, а при благоприятных условиях и размножаться. Основу возникновения эпидемических вспышек холеры, как и сохранение возбудителя в межэпидемический период, рассматривали только как постоянную циркуляцию его среди населения. Эта циркуляция представляется либо как непосредственная передача возбудителя здоровому от больного, то есть болезнь сопровождается дальнейшей передачей инфекции (возможно при отсутствии мер изоляции заболевшего), либо в виде возникновения стёртых форм болезни, а также носительства, являющихся связующими звеньями между клинически выраженными формами, либо как цепочка носителей, заполняющая период между двумя эпидемическими подъёмами болезни. По этим же представлениям, возбудитель может сохраняться в окружающей среде лишь временно, например, во льду рек, озёр. Однако данные, полученные при

изучении эпидемий холеры Эль-Тор в 70-е годы, значительно расширили представления об эпидемическом процессе при этой инфекции. Начало вспышек холеры Эль Тор происходит, как правило, на фоне обсеменённости вибрионами Эль Тор открытых водоёмов, которые нередко были загрязнены канализационными сбросами. Попытки уточнить начало сложившейся эпидемической ситуации путём проверки медицинских документации стационаров и поликлиник с целью выявления первого заболевшего холерой, как и массовые серологические исследования с целью обнаружения антител к вибрионам у страдавших в прошлом кишечными расстройствами, ни разу не дали положительных результатов.

Не исключалась возможность непосредственного заражения здорового человека от больного или носителя (так называемый контактный путь), как при всякой кишечной инфекции. Однако этот механизм заражения при хорошо отлаженной системе выявления и срочной госпитализации заболевшего утратил ведущее значение. При холере Эль Тор нередко в населённом пункте одновременно или в течение нескольких дней (обычно после выходных дней в летнее время) регистрировали отдельных больных, не общавшихся друг с другом. Но при обследовании выявляли, что заражение всех заболевших связано с открытыми водоёмами (купание, рыбная ловля и т.д.). Независимое от человека существование вибриона Эль Тор впервые установлено исследованиями О.В. Барояна с соавт. [6]. По их данным, в Астраханской области в открытом водоёме, изолированном от жилища человека и его канализационных сбросов, в течение 2 лет (срок наблюдения) постоянно обнаруживали вибрионы Эль Тор серотипа Огава. В то же время в документах ВОЗ отражено, что только носители холерных вибрионов представляют главную опасность завоза холеры в страны, где она ранее не регистрировалась. Предполагалось, что именно носители сохраняют холерные вибрионы в межэпидемическом периоде. Однако в результате уникального эксперимента, проведённого на территории нашей страны, в ранее выявленных и ликвидированных очагах холеры, в которых на носительство возбудителя холеры было обследовано 3 миллиона 800 тысяч здоровых людей (а ряд контингентов был обследован даже повторно), не было выявлено ни одного носителя холерных вибрионов, что противоречит выводам экспертов ВОЗ. Наблюдения за выживаемостью холерных вибрионов в открытых водоёмах, по данным работ З.В. Ермольевой [2], Е.И. Коробковой [5], Н.Н. Жукова-Вережникова [3], свидетельствуют о том, что этот срок не превышает 20 дней.

Тем не менее, мнение эпидемиологической службы стран остается неизменным: формирование и развитие эпидемии холеры, её масштабы определяются наличием больных и вибрионосителей, а также условиями возможного инфицирования их испражнениями объектов окружающей среды (воды, пищевых продуктов) или непосредственной передачи возбудителя от больного (носителя) здоровому. В тоже время известно, характерной особенностью формирования очагов холеры Эль Тор является возникновение тяжёлых форм болезни на фоне благополучия по кишечным инфекциям на данной территории. Причём при предшествующих бактериологических исследованиях больных с кишечными расстройствами возбудителя холеры не обнаруживали. Ретроспективные обследования переболевших кишечными инфекциями также исключали холеру в их анамнезе. Все сказанное выше свидетельствовало о том, что в области знания холеры появилась масса вопросов, которые не находили своего решения. Так, например, чем объяснить существование в воде поверхностных водоемов холерных вибрионов различных групп. Как и каким образом в этих же водоемах появляются эпидемически опасные варианты. Каким образом и почему происходит смена биоваров холерных вибрионов и т.д.

Поиск нового направления в области эпидемиологии холеры

Наша работа была начата после ликвидации эпидемии холеры 1965 г. в ККАССР. В 1966 г. под руководством академика Н.Н. Жукова-Вережникова было осуществлено беспрецедентное по своему объёму и материальным затратам обследование населения

г. Нукуса с целью выявления носительства возбудителя холеры среди жителей города. В течение всего летнего периода врачами бактериологических лабораторий обследовались на холеру дети дошкольных учреждений и больные, поступившие в стационары и обратившиеся в поликлиники с явлениями желудочно-кишечных расстройств. Однако ни в 1966 г., ни в последующие годы больных холерой, а тем более вибрионосителей в г. Нукусе обнаружено не было. Автор данного сообщения, обратился к руководству эпидемиологической службы в г. Нукусе с просьбой разрешить ему выехать в г. Тахта-Купыр (ККАССР), где в водах рек обнаруживали *Vibrio cholerae* O1 Эль Тор, и там провести обследование отдельных групп населения, купавшихся в водоемах города. В этом городе у одного из одиннадцати купавшихся детей, он при обследовании обнаружил *Vibrio cholerae* O1 Эль Тор, в то время как среди членов его семьи не были выявлены больные холерой и носители холерных вибрионов ни в 1965, ни в 1966 гг. Это исследование было подтверждено комиссией под руководством заслуженного врача ККАССР, кандидата мед. наук, сотрудника отдела подготовки кадров Среднеазиатского н.-и. противочумного института А.Г. Стоговой. Она среди купавшихся детей также обнаружила носителя холерных вибрионов Эль Тор [13], что послужило основанием для выяснения причин загрязнения водоемов холерными вибрионами. В связи с этим было начато обследование представителей водного и околотоводного биоценоза на холеру. Автор данной работы, став в 1966 г. руководителем лаборатории эпидемиологии и микробиологии холеры Среднеазиатского н.-и. противочумного института организовал и осуществил обследование представителей водного и околотоводного биоценоза на холеру. Эта работа позволила опубликовать целый ряд данных об инфицированности холерными вибрионами представителей водного и околотоводного биоценоза [11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 22]. Кроме того, участвуя в ликвидации очагов холеры, периодически возникающих на территории Казахстана и республик Средней Азии, были получены материалы, которые послужили основанием для выяснения причин возникновения эпидемий холеры. Так, в 1968 г. на территории Казахской ССР в Чимкентской области, Джетысайском районе, в совхозе Джетысай была обнаружена умершая от холеры женщина 32 лет, гидромелиоратор. Одновременно в этом же поселке были выявлены: один взрослый мужчина 62 лет и 14 детей, в возрасте 8-14 лет - носители холерного вибриона Эль Тор, серовара Огава. В пробах воды каналов и из кишечника 4% отловленных озерных лягушек, обитавших в этих каналах, были изолированы холерные вибрионы Эль Тор, серовара Огава, вызывающие холерогенную реакцию у кроликов-сосунков [14]. В 1969 г. в доме отдыха поселка Фирюза Туркменской ССР обнаружена умершая от холеры женщина 47 лет. Ее заболевание возникло после употребления свежепосоленной рыбы, выловленной ее знакомыми в речке этого поселка [15]. В 1971 г. в пригороде Парижа была обнаружена больная холерой - владелица фермы по выращиванию лягушек [21]. В 1973 г. у 100% найденных озерных лягушек и жаб в сточных водах бани г. Чапаева Уральской области Казахской ССР были обнаружены холерные вибрионы Эль тор, продуцирующие гемолизин. Одновременно в этих же стоках у олигохет были обнаружены холерные вибрионы O1, а сточной воде холерные вибрионы не O1 [9]. В 1990 г. от рыб-гамбузий, добытых в искусственных водоемах, расположенных на территории Центральных Кызыл-Кумов, получены холерные вибрионы O1 Эль Тор, серовара Огава, которые вызывали холерогенную реакцию у кроликов-сосунков, т.е. были эпидемически опасными [11].

Для выяснения источников инфицирования представителей водного и околотоводного биоценоза были обследовано на холеру собранные в пойме рек г. Алма-Аты детритофаги (хинономид, олигохет и др.) и у них были обнаружены *Vibrio cholerae* O1. Однако эти данные не могли быть достоверными, так как в это же время аналогичные холерные вибрионы O1 были изолированы и из проб воды этих рек. Для получения достоверных данных были начаты исследования другой группы

детритофагов – мизид, отобранных из воды озера Иссык-Куль и рек, впадающих в это озеро, вблизи города Пржевальска. По сведениям гидрологической станции г. Чолпон-Аты (Киргизской ССР) мизиды были завезены в воды озера Иссык-Куль из вод Каспийского моря в 1969 г. для подкормки рыб, в частности, иссык-кульского чебачка. Первые культуры холерного вибриона O1 были найдены вблизи г. Пржевальск в 1972 году в пробах воды озера Иссык-Куль и рек, впадающих в это озеро. Ранее бактериологические исследования проб воды озера на наличие холерных вибрионов O1 давали отрицательные результаты. Мизиды в озеро Иссык-Куль были выпущены в его Юго-Восточном районе, т.е. в той части озера, где расположен г. Пржевальск. В дальнейшем было прослежено движение мизид, а вместе с ним и выделение холерных вибрионов O1, вдоль северного берега озера в западном направлении, т.е. в той части береговой зоны озера, где были расположены санитарно-курортные учреждения (детские лагеря, дома отдыха и т.д.). Периодически в этой части озера на холеру обследовали рыбу(чебачка). Результаты этих исследований показали, что у мизид и рыб обнаруживали *Vibrio cholerae* O1 до их выявления в пробах вод озера [17, 18]. Это свидетельствовало о том, что причиной загрязнения воды озера являются мизиды и рыбы, а не наоборот

Обсуждение выполненной работы.

Выполненные нами исследования позволяют высказать определенную точку зрения: сапрофитные микроорганизмы - *Vibrio cholerae* non O1, для которых естественной средой обитания являются прибрежные части водоемов и канализационных стоков, обладает высокой скоростью движения и размножения, а также способностью к колонизации и деструкции объектов их питания – погибших растений и животных. Эти функции, без которых холерные вибрионы существовать не могут, определяют их жизнеспособность в определенных условиях. Детритофаги, обитающие в этой же части водоемов, поедают остатки погибших растений и животных с находящимися на них сапрофитами - *Vibrio cholera* non O1. В кишечнике детритофагов, являющемся для микроорганизмов новой биологической средой, из популяции *Vibrio cholerae* non O1, в результате естественного отбора [15], выживают клетки, которые имели «O1» антиген. Этот антиген защищает клетки от их элиминации, и они формируют клоны *Vibrio cholerae* O1. Детритофаги, в кишечнике которых размножаются клетки этого холерного вибриона, периодически выделяют их во внешнюю среду, загрязняя ими поверхностные водоемы и канализационные стоки. При поедании детритофагов представителями водного и околотоводного биоценоза (земноводными, рыбами и т.д.) в их кишечнике (новая биологическая среда) из популяции *Vibrio cholerae* O1 в результате естественного отбора формируются клоны, продуцирующие тот или иной тип токсина (цитотоксины, холерогены и т.д.) - *Vibrio cholerae* O1+Tox. Эти клетки клона выделяются во внешнюю среду, загрязняя воду поверхностных водоемов. Продолжительность срока выделения холерных вибрионов земноводными, рыбами и т.д. зависит от их вида и жизнеспособности. По нашим данным лягушки выделяли холерные вибрионы в течение шести месяцев (срок наблюдения). Заражение человека происходит при различных видах водопользования, *Vibrio cholerae* O1 Эль Тор+ холероген или + цитотоксин. В процессе передачи возбудителя холеры от человека к человеку в их кишечнике в результате естественного отбора происходит формирование *Vibrio cholerae* O1 biovar *cholerae*. Это подтверждают эпидемии классической холеры XIX столетия, которые протекали на территориях стран с антисанитарными условиями жизни населения. По этой же причине в настоящее время наблюдаются эпидемии классической холеры только на территории Южной части Индии и Бангладеш, где доминирует передача инфекции от человека к человеку. В XX веке в странах, где санитарно-гигиенические условия жизни населения достигли надлежащего уровня, заражения человека холерой, в основном, происходят при различных видах водопользования: купании, ловле рыбы, ее разделке, поедании в свежемороженом виде, а также употреблении в

пищу других термически необработанных морепродуктов. В этих случаях у больных находят *Vibrio cholerae* 01 biovar eltor, которым загрязняют воду земноводные, различные виды сорных рыб, птицы (куликовые), питающиеся детритофагами и т.д. Необходимо отметить, что в период эпидемии в 1965 г. в Каракалпакской АССР у первых выявленных больных в начале августа изолировали *V.cholerae* biovar cholerae. Эти события произошли из-за отсутствия настороженности медицинской службы республики и эпидемия холеры не была выявлена своевременно, продолжаясь длительный период времени. После введения надлежащих противоэпидемических мероприятий стали регистрировать спорадические случаи, от которых изолировали *V.cholerae* 01 biovar eltor. Возникшая ситуация послужила причиной дебатов, какой из этих биоваров следует считать этиологическим фактором эпидемии холеры в Каракалпакской АССР [8].

Выводы.

В прибрежной полосе водоемов находятся звенья пищевой цепи околотовдного и водного биоценоза, в которой из сапрофитных микроорганизмов *Vibrio cholerae* non 01 осуществляется естественный отбор в *Vibrio cholerae* 01 biovar eltor. Вначале в пищевой цепи детритофагов, а затем по мере попадания в те или иные новые биологические среды (кишечники озерных лягушек, рыб, куликов и т.д.)—*V.cholerae* 01 eltor+ Тох. Выделяемые этими представителями водного и околотовдного биоценоза холерные вибрионы во внешнюю среду загрязняют ими водоемы. Эта экологическая особенность холерных вибрионов и их способность вызывать заболевания человека вибриозами и холерой позволяет отнести их к природно-очаговым болезням. Указанная выше селекция холерного вибриона из сапрофитной в эпидемически опасные варианты находится в прямой зависимости от условий внешней среды, влияющей на биологическую активность представителей водного и околотовдного биоценоза. Периоды повышения их активности сопровождаются ростом их численности, следовательно, повышается интенсивность загрязнения воды поверхностных водоемов холерными вибрионами различных групп, в том числе и эпидемически опасными. Вода водоемов, содержащая холерные вибрионы различных групп, в том числе эпидемически опасные, является причиной заболевания человека вибриозами и холерой при различных видах водопользования.

Список литературы

1. Бароян О.В. Холера Эль Тор-М.: Медицина, 1971. 255 с.
2. Ермольева З.В. Холера. М.: Медгиз, 1942.
3. Жуков-Вережников Н.И., Мусабаев И.К., Завьялова Н.К. Клиника, лечение и профилактика холеры. Ташкент. Медицина, 1966.
4. Искандеров Т.И., Хакимов М.М., Шавахабов Ш.Ш., Семиотрочев В.Л., Мустафев Х. Экология, эпидемиология и профилактика холеры. М. Ташкент. Издательство «ФАН» Академии наук Республики Узбекистан, 1996. С. 196.
5. Коробкова Е.И. Микробиология и эпидемиология холеры. М. Медгиз, 1959. 303 с.
6. Snow J. (1855). On the mode of communication of cholera. 2nd ed. London.
7. Бароян О.В., Бурасов П.Н., Гайлонская И.Н., Медынский Г.М. Экология холерных вибрионов. Вестн. АМН СССР, 1975. № 2. С. 45-52.
8. Жуков-Вережников Н.И., Ермольева З.В., Якобсон Л.М. и др. Современные методы идентификации холерных вибрионов. ЖМЭИ, 1968. № 9. С. 35-41.
9. Семиотрочев В.Л., Захарова Н.С., Алтухов А.А., Лебедев К.К. Обнаружение холерного вибриона Эль Тор у земноводных на благополучной по холере территории. Здравоохранение Казахстана, 1975. № 11. С. 78-80.

10. Айкимбаев М.А., Семиотрович В.Л., Роцин В.В., Мухамедов С.М. О возможной эпидемиологической роли гидробионтов, птиц, экологически связанных с водоемами, как дополнительных факторов сохранения и накопления возбудителя Эль Тор на территории Узбекистана, Каракалпакии и Южного Казахстана Сб. раб. ин-та им. Н.Ф. Гамалеи (ВПБЗН), 1970. Вып. 17. С. 188-193.
11. Карманов А.В., Семиотрович В.Л., Лукашенко А.В. Обнаружение холерных вибрионов у рыб. Современ. пробл. оценки движущих факторов здоровья населения. Алма-Ата, 1991. С. 16.
12. Ривкус Ю.З., Митропольский О.В., Семиотрович В.Л. Циркуляция вибрионов Эль Тор во внешней среде как природное явление -Актуальные вопросы патогенеза, диагност., клиники, профилактики, бакт. инфекции. Сб. науч. труд. Ташкент, 1985. С. 59-60.
13. Семиотрович В.Л., Стогова А.Г. Выделение холерного вибриона от человека через два года после ликвидации эпидемии холеры. Сб. раб. ин-та эпидемиол. микробиол. ин-та им. Н.Ф. Гамалеи, 1968. Вып. 14. С. 47-48.
14. Семиотрович В.Л., Роцин В.Ф., Мухамедов С.М. Материалы к эпидемиологии холеры в совхозе Джетысайск, Джетысайского района, Сыр-Дарьинской области Узбекской ССР. Сб. института эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи (ВПБЗН), 1969. Вып. 15. С. 284-286.
15. Семиотрович В.Л., Эсенов Н.Э. Клиническое проявление и лечение холеры в поселке Фирюза, Туркменской ССР. Сб. института эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи (ВПБЗН), 1970. Вып. 17. С. 216-220.
16. Филимонова Л.В., Семиотрович В.Л., Горбунова В.Ф. Экспериментальная разработка способов селекции микробных клеток по 0-антигену из популяции неагглютинирующих вибрионов Тез. докладов, представленных на научно-практич. конф. по актуальным вопросам проблемы «Холера». Ростов-на-Дону, 1984. С. 172-174.
17. Семиотрович В.Л., Исмаилахунов М.Х., Тюлембаев М.А. Обнаружение в озере Иссык-Куль мизид, инфицированных холерными вибрионами. Краевые особенности эпидемиол. инфекц. заболеваний в Казахстане. Алма-Ата, 1984. С. 45-50.
18. Семиотрович В.Л. Причины загрязнения рек г. Алма-Аты холерными вибрионами О1 - Состояние внешней среды г. Алма-Аты и здоровье человека. Алма-Ата. Наука, 1988. С. 37-38.
19. Семиотрович В.Л., Селюков С.А. Загрязнение холерными вибрионами поверхностных водоемов в различных климато-географических районах. Экологические проблемы Казахстана. Тез. докладов III съезда географического общества Казахстана. Алма-Ата. Наука, 1990. С. 57-60.
20. Pacini F., 1854. Gazz. med. foal. tosc. 2nd ser. 6, 397, 405.
21. Weekly epidemiology record, 1971.
22. Семиотрович В.Л. Генезис эпидемий холеры. Диссерт. в виде научного доклада на соискание ученой степени доктор. мед. Наука. Алма-Ата, 1992 г.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ

Назырова В.Р.

Назырова Вилен Руслановна - магистрант,
кафедра психологии и педагогики,
Бакирский государственный университет, г. Стерлитамак

Аннотация: в статье анализируется понятие стресса, возникающего в процессе учебной деятельности студентов вуза, воздействующие факторы его возникновения, способы формирования стрессоустойчивости у молодёжи, проводится сравнительный анализ стрессоустойчивости студентов вуза очной и заочной форм обучения.

Специфика возникновения, развития и переживания негативных последствий учебного стресса, возникающего у студентов, обусловлена субъективными и объективными факторами реализации учебной деятельности.

Ключевые слова: стресс, стрессоустойчивость, копинг-стратегии.

На современном рынке труда наиболее востребованным является специалист, способный осуществлять профессиональную деятельность на максимуме своих возможностей, умеющий регулировать свое эмоциональное состояние, противостоять воздействию стрессогенных факторов и сохранять способность к эффективному выполнению работы в стрессовых ситуациях [1]. Впервые понятие «стресс» было введено в 1936 г. канадским физиологом Г. Селье. Он дал ему следующее определение «Стресс есть неспецифический ответ организма на любое предъявленное ему требование» [3, с. 124].

Проблема стрессоустойчивости стала предметом изучения таких ученых, как Л.М. Аболин, А.П. Акимов, А.А. Баранов, В.А. Бодров, Б.Х. Варданян, А.В. Махнач, Л.А. Китаев-Смык, А. Рейковский и др., однако единого определения данного феномена не существует. Разные авторы отождествляют стрессоустойчивость с эмоциональной устойчивостью, нервно-психической устойчивостью, психологической устойчивостью, эмоционально-волевой устойчивостью, психологической стойкостью к стрессу и многими другими [2, с. 35].

Анализ современных научных исследований позволил сделать вывод о многообразии подходов к определению стрессоустойчивости личности. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что субъективные факторы оказывают большее влияние на возникновение и переживание стресса, чем объективные.

В настоящее время феномен стрессоустойчивости в учебной деятельности ещё недостаточно изучен. Возникает целая совокупность проблем по этому поводу:

- появление дисгармоничных и деформирующих компонентов, негативно влияющих на качество жизни студента, ведущих к стрессу;
- возникновение стрессовых ситуаций в учебной деятельности;
- несформированность концепций образовательного процесса, способствующих формированию стрессоустойчивости студентов [4].

В связи с этим возникают противоречия:

- между важностью проблемы стрессоустойчивости студентов и ее недостаточной теоретической разработкой;
- между широким теоретическим изучением проблемы стрессоустойчивости и слабой разработкой практических технологий формирования стрессоустойчивости;
- между имеющейся потребностью формирования стрессоустойчивости у студентов и недостаточным внедрением практических технологий формирования стрессоустойчивости в учебную деятельность студентов.

Объект исследования: стрессоустойчивость студентов.

Предмет исследования: особенности стрессоустойчивости у студентов очной и заочной форм обучения.

Цель исследования: провести сравнительный анализ стрессоустойчивости студентов вуза очной и заочной форм обучения.

Гипотеза исследования: у студентов в процессе обучения в высшем учебном заведении большая учебная нагрузка является одной из главных причин возникновения стресса; оценка стрессоустойчивости у студентов очной и заочной формы обучения не имеет существенных различий.

Согласно гипотезе исследования могут быть выдвинуты следующие задачи исследования:

1. Осуществление анализа научной литературы по проблеме исследования и определения сущности стрессоустойчивости студентов.

2. Выявление факторов и условий, оказывающих влияние на развитие стрессоустойчивости студентов при интеллектуальных испытаниях.

3. Проведение опытно-экспериментального исследования: сравнительный анализ стрессоустойчивости у студентов вуза очной и заочной форм обучения.

4. Разработка и апробация системы тренинговых занятий по формированию стрессоустойчивости студентов [5].

В соответствии с намеченными целями и задачами исследование проводилось с помощью следующего комплекса методов:

- теоретико-методологического;

- эмпирических методов исследования стрессоустойчивости.

В нашем исследовании принимали участие студенты, обучающиеся в одном и том же высшем учебном заведении. Различие этих двух выборок состоит в том, что студенты обучаются на очной и заочной форме обучения.

Проведенное нами эмпирическое исследование позволило сделать следующие выводы:

1. Исследование причин и проявлений стресса с помощью теста на учебный стресс Ю.В. Щербатых показало, что основной причиной стресса у студентов очной и заочной формы обучения стала большая учебная нагрузка.

2. Экзаменационного волнения с помощью теста на учебный стресс Ю.В. Щербатых не выявило достоверных различий. Это свидетельствует о том, что студенты очной и заочной формы обучения примерно в одинаковой степени испытывают экзаменационный стресс. Следовательно, и уровень стрессоустойчивости исследуемых групп существенно не различается.

3. Стресс у исследуемых студентов проявляется в основном на психологическом уровне, что сказывается на нехватке времени, невозможности избавиться от посторонних мыслей и др. Показатели биологических признаков проявления стресса у испытуемых невысокие, это может говорить об их хорошем состоянии здоровья.

4. По результатам «Теста самооценки стрессоустойчивости» видно, что у студентов очной формы обучения, также как и у студентов заочной формы обучения преобладает удовлетворительная оценка уровня самооценки стрессоустойчивости, что означает адекватность восприятия студентами своей стрессоустойчивости и уровень стрессоустойчивости в группе;

5. Исследование уровня стрессоустойчивости с помощью t-критерия Стьюдента показало, что параметры оценки стрессоустойчивости у студентов очной и заочной формы обучения одинаковые. Это свидетельствует о том, что различий в уровнях стрессоустойчивости у студентов очной и заочной формы обучения нет;

На основе вышеописанного можно предположить, что уровень стрессоустойчивости у студентов не зависит от того, на какой форме обучения они обучаются. Возникновение стресса у студентов разных форм обучения может быть

вызвано различными причинами, связанными как с обучением в высшем учебном заведении, так и с их личностными факторами.

Проводимое нами исследование ставило перед собой целью исследовать стрессовое состояние студентов в процессе обучения. В результате нашего исследования мы выяснили, что основными причинами стресса у студентов являются большие учебные нагрузки, которые возникают из-за большого количества заданий по разным учебным дисциплинам. Все это приводит к спешке и постоянной нехватке времени. Чаще всего студенты восстанавливают силы крепким сном и общением с друзьями и близкими людьми.

Таким образом, цель, которая ставилась нами в начале исследования была достигнута. Гипотезы, о том, что у студентов в процессе обучения в высшем учебном заведении большая учебная нагрузка является одной из главных причин возникновения стресса у студентов и уровень стрессоустойчивости у студентов разных форм обучения не имеет существенных различий подтвердились.

Обнаружение группы психологических факторов, тормозящих процесс развития стрессоустойчивости, позволит с нашей точки зрения определить копинг-стратегии.

Список литературы

1. *Бодров В.А.* Психология профессиональной пригодности. М. ПЕР СЭ, 2001. 511 с.
2. *Митаева И.Ю.* Курс управления стрессом. М: Академия, 2010. 188 с.
3. *Селье Г.* Стресс без дистресса. М., 2012. 125 с.
4. *Сурай Т.В.* Стрессоустойчивость: понятие и формирование // Научно-методический электронный журнал « Концепт», 2016. Т. 11. С. 866-870. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URAL: <http://e-koncept.ru/> (дата обращения: 18.09.2017).
5. *Хуторная М.Л.* Развитие стрессоустойчивости студентов в условиях интеллектуальных испытаний: Автореферат дис. канд. псих. наук. 19.00.13.

КОНЦЕПТЫ «ДОБРО» И «ЗЛО» И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ПАРЕМИЯХ (НА МАТЕРИАЛЕ МОРДОВСКИХ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРК) Левщанова Е.Ф.

Левщанова Елена Федоровна – аспирант,
отдел литературы и фольклора,
Научно-исследовательский институт гуманитарных наук
при Правительстве Республики Мордовия, г. Саранск

Аннотация: в статье предпринята попытка исследовать на материале паремий такой фрагмент фольклорной картины мира мордовского народа, как нравственно-этические категории «добро» и «зло». Выбор материала для анализа данных концептов обусловлен тем, что пословицы и поговорки являются источником знаний об историческом прошлом народа и о его духовной культуре, об особенностях его мировосприятия. Рассмотрен ряд паремических ситуативных моделей, иллюстрирующих в совокупности свод норм и правил поведения, определяющих правильное (образцовое) отношение человека к миру – природе, культуре и обществу.

Ключевые слова: мордва, добро, зло, паремия, пословица, поговорка.

УДК 398.91

Пословицы и поговорки занимают особое место среди других жанров устного народного творчества, являясь выразительными и ёмкими по смыслу образными формулами, содержащими эмоционально-экспрессивную оценку поступков человека, несущими назидательный смысл, определяющими в доступной форме суть предметов, событий, явлений.

Поскольку паремии в наибольшей степени отражают совокупность мнений, выработанных народом как лингвокультурной общностью, они могут выступать как средство для исследования нравственно-этических представлений этноса, предоставляя возможность обнаружить значимые ментальные ценности этноса. Н.Ф. Алефиренко отмечает, что в языковой картине мира паремии занимают особое место, поскольку они «наиболее образно, аргументировано и лаконично позволяют выразить целый комплекс культурных смыслов, связанных с феноменом человека, человеческого сознания и человеческого общества» [1, с. 310].

В нашей работе мы рассматриваем мордовские пословицы и поговорки, содержащие ключевые слова-репрезентанты категорий «добро» («паро», «вадря» – в эрзянском, «пара», «цебярь» – в мокшанском языке) и «зло» («берянь» – в эрзянском, «кальдяв» – в мокшанском языке) [2], [5], и их производные, а также синонимы. Материалом для анализа данной проблемы могут послужить также паремии, характеризующие эти нравственно-этические понятия опосредованно, через другие лексические средства. Всего в составе первой книги (посвященной пословицам и поговоркам) четвертого тома серии «Устно-поэтическое творчество мордовского народа» [4] выявлено около 90 интересующих нас единиц. Однако круг исследуемого материала мы ограничили паремиями, где концепты «добро» и «зло» относятся к нравственно-этической сфере («моральное» зло, по определению А.П. Скрипника [3, с. 11]), исключив те из них, которые, например, обозначают материальные ценности или характеристики предметного мира.

В текстах мордовских пословиц и поговорок выделяется несколько основных характеристик исследуемых понятий и типов их взаимоотношений, которые определяют национальные особенности мировосприятия.

Так, в большинстве случаев утверждается абсолютность добра, его идеальность, превосходство над злом: *Аньцек пара ломанць маиты лянди тиемс пара / Лия ломаннень паро теи ансяк паро ломань (Только добрый человек способен делать другим добро)* [4, с. 206]; *Кие паронь тееме а маиты, се паро тунь а чарькоди (Кто не делает добра, тот добра не понимает)* [4, с. 206].

В единичных паремиях добро не превалирует над злом: в них присутствует предписание избегать столкновения со злыми людьми: *Кяжить басямс – сяда няк гастямс (Злого успокаивать – лучше злить)* [4, с. 205]. *Кальдявонди лездат – меле каендат (Плохому человеку поможешь – после каешься)* [4, с. 241]; *Кальдяфнень ёткса цебярьхнендиге кальдяв (Среди злых и добрым плохо)* [4, с. 204].

Амбивалентность исследуемых категорий подчеркивается во многих пословицах: *Арась берянь паровтомо (Нет худа без добра)* [4, с. 204]; *Цебярь шуфтсовок улихть моркт (И на хорошем дереве бывают сухие сучья)* [4, с. 240]; *Аф анцек ломанть, ковтьке улихть шобда вастонза (И на луне бывают пятна)* [4, с. 241].

Ряд паремий представляют собой ситуативные модели, иллюстрирующие результат воздействия добра и зла или процесс их взаимодействия. Анализ их содержания позволяет сделать вывод о том, что добро, согласно представлениям народа, порождает добро, обладает созидательной силой, вызывает ответную положительную реакцию в обществе: *Панжамть пароц вирти, ломанть – марнек мирти (Добро муравья для леса, а человека – всему свету)* [4, с. 205]; *Цебярь мяльти – цебярь кяль (Доброму – доброе слово)* [4, с. 204]; *Паро мельть арсят – паро валт марсят / Пара мяльхть арсят – пара валхт марсят (Доброе скажешь – доброе и услышишь)* [4, с. 204]; *Парот арсят – парот марсят (Хорошее пожелаешь – хорошее и услышишь)* [4, с. 280]; *Цебярь тият – цебярь няит/ паро теят – паро неят (Хорошее сделаешь – хорошее и увидишь)* [4, с. 280]; *Кяж юкстат – цебярь тият (Зло забудешь – добро сделаешь)* [4, с. 205].

Зло как антагонизм добра приводит к обратным результатам, обладает разрушительной силой: *Кда парста тевсь аф тиеви, кяжса – ёфси (Если добром дело не сделаешь, то злостью – никогда)* [4, с. 204]; *Кяжсь цебярти аф вяттянза / Кежейчисэ вадрячи а муят (Плохое к хорошему не приводит)* [4, с. 204]; *Кяжсь цебярь аф тиш / Кежесь вадря а тиш (Зло добра не делает)* [4, с. 204].

Добро и зло представляют собой в пословицах и поговорках оценку поведения человека или его моральных качеств. Злого человека характеризуют следующие паремии: *Кежей ломань – эрва косо кежть панды / Кяжись коза повсь кяж канды (Злой человек везде зло творит)* [4, с. 204]; *Кяжи ломаньда пинеске пели / кежей ломаненьт кискаяк а вечксы (Злого человека и собака не любит)* [4, с. 204]; *Кенжензояк пняксет кяжда. Кенжензэяк пештезь кежде (И ногти его злом наполнены)* [4, с. 205]; *Эздонза сембе потайхть, сембе вакска ётайхть / Сонзэ эйтэ весе потыть, весе вакска сонзэ ютыть (От него все пятаются, все мимо проходят (прячутся))* [4, с. 242]; *Пинень седиса эрят – эсь кицень перят (Собачье сердце иметь – человеком не быть)* [4, с. 204]. Таким образом, злой человек, воплощающий в себе негативные черты характера, заслуживает порицания, осуждения, его поведение действует отталкивающе на других членов социума, подчеркивается несправимость этой личности: *Кяжить басямс - сяда няк гастямс (Злого успокаивать – лучше злить)* [4, с. 205]. Кроме того, жестокость и злоба негативно воздействует и на самого человека, ведет к саморазрушению: *Кинь кургса сяпе, сянди сембось сяпи (У кого во рту горечь, тому все горько)* [4, с. 205]; *Кяжцень пингтома тьяк новля – эстейт пови (Зло свое без времени не изливай – самому плохо будет)* [4, с. 205].

Избавление же от зла оказывает благотворное влияние, приводит к гармонии: *Кяж юкстат – цебярь тият (Зло забудешь – добро сделаешь)* [4, с. 205], тогда как зло порождает зло: *Ломаненди кальдяв тият – кальдяв и учт / Берянь теят – берянь неят (Людям плохое сделаешь – жди плохое)* [4, с. 205].

Характеризуя особенности внутреннего мира человека, доброта и злость, согласно представлениям мордвы, имеют и внешнее проявление: *Кяжить весёлай ломанькс шуруста нйасак / Кежсей ломанесь весёла а эрси (Злой веселым редко бывает)* [4, с. 204], *Кяжись байдек муй. Кяжсь мезьсовок аф кяшеви / Кеженть кода иля кекше, лангс лиси (Как ни прячь зло, все равно оно себя покажет)* [4, с. 204]; *Паро ломанесь сельмева содави (Добрый человек по глазам узнается)* [4, с. 205].

Следует отметить, что паремий с лексемой «зло», характеризующей действия и моральный облик человека, больше, чем с противоположным по значению словом «добро», поэтому есть основания полагать, что доброта в восприятии этноса хоть и подлежит поощрению, но она должна восприниматься как нечто само разумеющееся, как данность, а зло является отклонением от нормы и поэтому должно подвергаться резкому осуждению, осмеянию, которое играет регулятивную функцию в обществе.

Лишь в двух случаях слово «зло» означает психологическую эмоцию: *Шабань кяжсь – тундань туцяня: тусь пиземсь, и юмась туцянясь (детское зло – весенняя туча: прошел дождь, и тучи нет)* [4, с. 205]; *Кинь кяжда сельгат, меле эрси, сянъге кельгат (На кого со зла плюнешь, бывает, и его полюбишь)* [4, с. 206]; *Кяжсти мяль максат – эсь пряцень рахсят (Часто злившись - себя на смех поднимаешь)* [4, с. 206].

Анализ смысловой структуры пословиц и поговорок с концептами «добро» и «зло» позволил выделить несколько семантических групп, определяющих национальные особенности мировосприятия мордовского народа. Наиболее представительной из них в количественном отношении является группа паремий, которая дает оценку поведению и свойствам личности человека. Таким образом, понятия «добро» и «зло», одновременно отрицающие друг друга и в то же время взаимосвязанные, являются характеристиками поступков, то есть действий, совершенных намеренно и соотнесенных с нравственным идеалом. Добро всегда выступает как средство достижения гармоничных межличностных отношений, способствует преодолению разобщенности людей.

Список литературы

1. Алефиренко Н.Ф. Фразеология и паремиология / Н.Ф. Алефиренко, Н.Н. Семененко. М.: Флинта, 2009. 344 с.
2. Мокшанско-русский словарь: слов / Ин-т языка, литературы, истории и экономики. Под ред. Б.А. Серебренникова, А.П. Феокистова, О.Е. Полякова. М.: Рус. яз. Дигора, 1998. 41000 слов. 920 с.
3. Скрипник А.П. Моральное зло в истории этики и культуры. М.: Политиздат, 1992. 351 с.
4. Устно-поэтическое творчество мордовского народа: в 8 т. Саранск, 1967. Т. 4. Кн. 1. 376 с.
5. Эрзянско-русский словарь [Текст]: около 27000 слов / под ред. академ. Б.А. Серебренникова, док. фил. наук Р.Н. Бузаковой, М.В. Мосина. М.: Русский язык, 1993. 804 с.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://SCIENCEPROBLEMS.RU](http://scienceproblems.ru)



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СЕРИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ»
[HTTP://MODERNINNOVATION.RU](http://moderninnovation.ru)



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

