

**МИР
СОВРЕМЕННОЙ
НАУКИ®**

№ 2(24) 2014 г.

ISSN 2218–6832

Издательство «Перо»

109052, Нижегородская ул., д. 29-33,
стр. 27, комн.105

(495) 973-72-28, 665-34-36

(с 9 до 17 ч, без обеда)

Е-mail: pero-print@yandex.ru

www.pero-print.ru

Учредитель

ООО «Издательство «Перо»

Генеральный директор

Лукащук Х.С.

Исполнительный директор

Сальников А.В.

Компьютерный набор

и верстка

Юхнов Д.А.

Ответственность за содержание статей несут авторы статей.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Издание зарегистрировано

**Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных техно-
логий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)**

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-39610 от 29 апреля 2010 г.

Подписано в печать

24.03.2014

Заказ

№ 104

Формат

60x90/8

Объем

10,375 печ. л.

Тираж

1000 экз.

Состав редакционного совета научного журнала

«Мир современной науки»:

Председатель редакционного совета:

Исайчев М. Н. – профессор, действительный член (академик) Петровской академии наук и искусств.

Заместитель председателя редакционного совета:

Магсумов Т. А. – канд. ист. наук, профессор РАЕ, академик Международной академии социальных технологий, представитель Татарстанского регионального отделения Союза краеведов России в г. Набережные Челны, член Российского союза молодых учёных, доцент кафедры истории и социально-гуманитарных дисциплин, член научно-методического совета ФГБОУ ВПО "Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов".

Члены редакционного совета:

Корнилова И. В. – кандидат исторических наук, профессор РАЕ, доцент кафедры исторических, правовых и экономических дисциплин (Казанский (Приволжский) федеральный университет (филиал в г. Елабуга)).

Тарасова Ф. Х. – доктор филологических наук, доцент, и. о. ректора Института развития образования (г. Казань).

Титова С. В. – кандидат педагогических наук, декан факультета менеджмента, доцент кафедры менеджмента (Набережночелнинский филиал Института экономики, управления и права (г. Казань)).

Гайфутдинов А. М. - кандидат педагогических наук, доцент, декан естественно-географического факультета, зав. кафедрой географии и методики преподавания (Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов).

Чиркова С. В. – кандидат философских наук, проректор по воспитательной работе, доцент кафедры истории и социально-экономических дисциплин (Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов).

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Издательство "Перо" предлагает Вам опубликовать научные статьи на страницах наших журналов, а также издать научные труды, монографии, учебные пособия.

Публикации научных статей:

В журналах *«Современный гуманитаризм»*, *«Аспекты современной науки»*, *«Мир современной науки»* и *«Вестник технических и естественных наук»* издательство публикует статьи аспирантов, соискателей, докторантов и научных работников по различным наукам. Все журналы имеют международные номера ISSN.

Требования к публикации научных статей: необходимо предоставить статью в электронном виде и в распечатанном либо прислать материалы по электронной почте.

Формат – А4, кегль – 14, интервал – 1.5, поля с каждой стороны листа – по 2 см.

Издание монографий, научных трудов и учебных пособий:

Издательство "Перо" официально издает монографии, брошюры и различного вида книги.

Тиражам присваиваются ISBN номера и выходные данные издательства. По законодательству РФ 16 экземпляров рассылаются по библиотекам.

Издательство также может осуществить изготовление вашего макета: набор текста, верстку и корректуру.

Цена каждого заказа индивидуальна. Рассчитать стоимость издания Вашей книги Вы можете, позвонив в редакцию или прислав запрос по электронной почте.

Требования к оформлению макетов: формат страницы А4, поля со всех сторон 2 см, одинарный интервал, кегль шрифта 16, номера страниц проставляются внизу посередине с 3-й страницы основного текста.

ООО «Издательство «Перо»»

Юридический адрес: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 15, этаж 4, комн. 431.

Фактический адрес: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 27, комн. 105.

р/счет №40702810200000005615 в АКБ «Легион» (ЗАО),

БИК 044583373, к/счет №30101810200000000373

ИНН/КПП 7722711479/772201001

ОКВЭД – 22.11

ОКОНХ – 19400

ОКПО – 65298453

ОКАТО – 45290578000

Генеральный директор – Лукашук Христина Сергеевна

Главный бухгалтер – Наймушина Наталья Александровна

Наш адрес: 109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29-33, стр. 27, офис 105
на территории ВНИИЭТО

м. Марксистская, далее – троллейбус № 63,16,26 автобус № 51 до остановки
"Улица Верхняя Хохловка".

Не забудьте взять с собой паспорт!

Тел: (495) 973-72-28, 8-926-779-28-21

E-mail: pero-print@yandex.ru

пн.-пт. (с 10 до 17) без обеда

сб. (с 10 до 16)

С уважением, редакция.

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Лохвицкий, В. А.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации), <i>Калиниченко, С. В.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации), <i>Нечай, А. А.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации) ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ В БАЗУ ДАННЫХ ДЛЯ ЕЁ СВОЕВРЕМЕННОЙ АКТУАЛИЗАЦИИ	8
---	----------

<i>Нечай, А. А.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации), <i>Матвеев, С. В.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации) <i>Сафонов, В. М.</i> (Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации) ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ	13
--	-----------

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

<i>Святовец, К. В.</i> (Электростальский политехнический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет» (МАМИ)) ОДНО ИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ КАК СОХРА- НЯТЬ, ТАК И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ИСПОЛЬЗУЯ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК	17
---	-----------

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

<i>Святовец, К. В.</i> (Электростальский политехнический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет» (МАМИ)) ЧЕТЫРЕ ФОРМУЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УШИРЕНИЯ.....	19
--	-----------

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

ОХРАНА ТРУДА

Шампорова, Н. С. (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет. Институт гражданской защиты»)

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В КУЛЬТУРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА..... 28

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Пиль, Э. А. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

ВЛИЯНИЕ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ НА ВНЕШНИЕ СИЛЫ..... 31

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Бахтин, М. Б. (Московский финансово-промышленный университет «Синергия»)

ФОРМИРОВАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ HR-БРЕНДА НА СОВРЕМЕННОМ РЫНКЕ ТРУДА.....37

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Раджабов, О. Р. (ФГОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джамбулатова»)

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ СИНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ 42

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ

Зарецкий, А. М. (Московский финансово-промышленный университет «Синергия»)

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЖОКАРГЫ КЕНЕСА – ПАРЛАМЕНТА
КАРАКАЛПАКСТАНА 46

ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО; ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ ПРАВО; СЕМЕЙ- НОЕ ПРАВО; МЕЖДУНАРОДНОЕ ЧАСТНОЕ ПРАВО

Охотницкая, В. В. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»)

ОСОБЕННОСТИ ПРИОБРЕТЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ ПРАВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ
УЧАСТКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В РФ 56

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Щепин, В. О.** (ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН)
Масякин, А. В. (ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН)
ФАКТОРЫ РИСКА СМЕРТНОСТИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ (ПО ДАННЫМ ЛИТЕРАТУРЫ)..... 59
- Щепин, В. О.** (ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН)
Масякин, А. В. (ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН)
СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЛЕТАЛЬНОСТИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ В Г.
МОСКВЕ (2007–2013 ГГ.) 66

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ

МУЗЫКАЛЬНОЕ ИСКУССТВО

- Палуаниязов, П. К.** (Государственный институт искусств и культуры Узбекистана),
Отарбаев, Б. У. (Государственный институт искусств и культуры Узбекистана),
Заретдинов, К. К. (Государственный институт искусств и культуры Узбекистана)
ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ МАСТЕРСТВО КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ЖЫРАУ 71

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ **ПСИХОЛОГИИ**

- Нестерова, О. В.** (Московский финансово-промышленный университет «Синергия»)
К ВОПРОСУ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗАЩИТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ АДАПТА-
ЦИИ ЧЕЛОВЕКА К СТРЕССУ 77

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Лохвицкий, В. А.,

доцент кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: vovan296@mail.ru

Lokhvitskiy, V. A.

Калиниченко, С. В.,

старший преподаватель кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: sergeybka@yandex.ru

Kalinichenko, S. V.

Нечай, А. А.,

преподаватель кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: nechayaa@mail.ru

Nechay, A. A.

ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ В БАЗУ ДАННЫХ ДЛЯ ЕЁ СВОЕВРЕМЕННОЙ АКТУАЛИЗАЦИИ

Аннотация. В статье рассматривается подход к построению системы автоматизированной интеграции информации в базу данных. Приводится состав системы актуализации и схема ее взаимодействия с базой данных на примере решения задачи целераспределения.

APPROACH TO CONSTRUCTION OF SYSTEM OF THE AUTOMATED INFORMATION INTEGRATION IN THE DATABASE FOR ITS TIMELY UPDATING OF

SUMMARY. The article discusses an approach to construction of system of the automated integration of information into the database. Shows the composition of the system update and the scheme of its interaction with the database on the solution of the tasks of target setting is considered.

Ключевые слова: база данных, актуализация информации, адекватность состояния модели, задача целераспределения, система актуализации, формуляр объекта.

Keywords: database, updating of information, the adequacy of the model's state, the task of target setting is considered, the system of updating, the form object.

Актуализация информационных ресурсов любой системы заключается в приведении их в соответствие текущему состоянию предметной области системы. По отношению к базе данных (БД) эта задача сводится к включению и/или удалению кортежей в отношениях базы данных, обновлению значений атрибутов в некоторых кортежах.

Актуализация соответствующих информационных ресурсов производится дискретно, через определенные интервалы времени. Поэтому адекватность состояния модели предметной области и ее состояния в реальности обеспечивается с временным лагом, величина которого равна продолжительности указанных интервалов. Величина лага может изменяться в довольно широком диапазоне времени и зависит от назначения системы и особенностей ее предметной области.

Величина временного лага в информационно-расчетных системах соответствует разнице между поступлением новой информации и началом процесса решения расчетных задач.

Состав системы актуализации и схема её взаимодействия с базой данных на примере решения задачи целераспределения представлены на рис. 1.

В качестве источников новой информации для актуализации данных используются:

- формуляры объектов поражения;
- перечень средств поражения и их ТТХ;
- перечень новых/обновлённых условных знаков.

Для актуализации каждого вида информации необходима программная реализация соответствующих модулей (рис. 1):

- ввода и редактирования информации об объектах противника;
- ввода и редактирования информации о средствах поражения;
- ввода и редактирования условных знаков.



Рисунок 1 – Схема взаимодействия системы актуализации с базой данных

Автоматизация ввода информации об объектах противника в базу данных

При решении задачи целераспределения данные об объектах противника поступают в печатном виде в табличной форме, что приводит к дополнительным временным затратам на отбор объектов для поражения «в ручном режиме». Для повышения оперативности отбора объектов разработан программный модуль автоматизированного ввода объектов противника.

Для добавления информации об объектах в базу данных необходимо отсканировать и распознать полученный документ, после чего сохранить его в формате CSV (Comma-Separated Values). Программный модуль автоматизированного ввода объектов позволяет открыть файл с расширением .csv, прочитать его содержимое и вывести на экранной форме, а затем, после визуального анализа и корректировки полученных данных, занести их в БД.

Процесс сканирования и распознавания документа с помощью программного продукта ABBYY FineReader приведен на рисунке 2, а работа программного модуля автоматизированного ввода объектов представлена на рисунках 3 и 4.

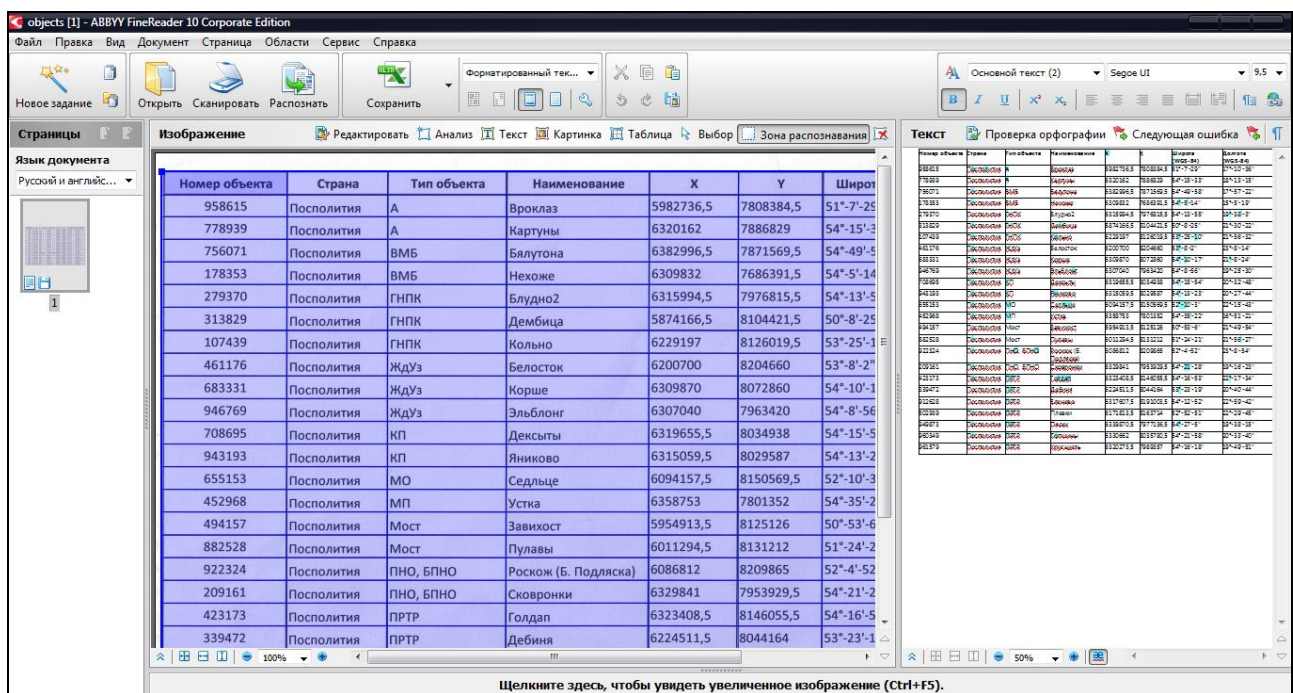


Рисунок 2 – Распознавание документа с данными об объектах противника

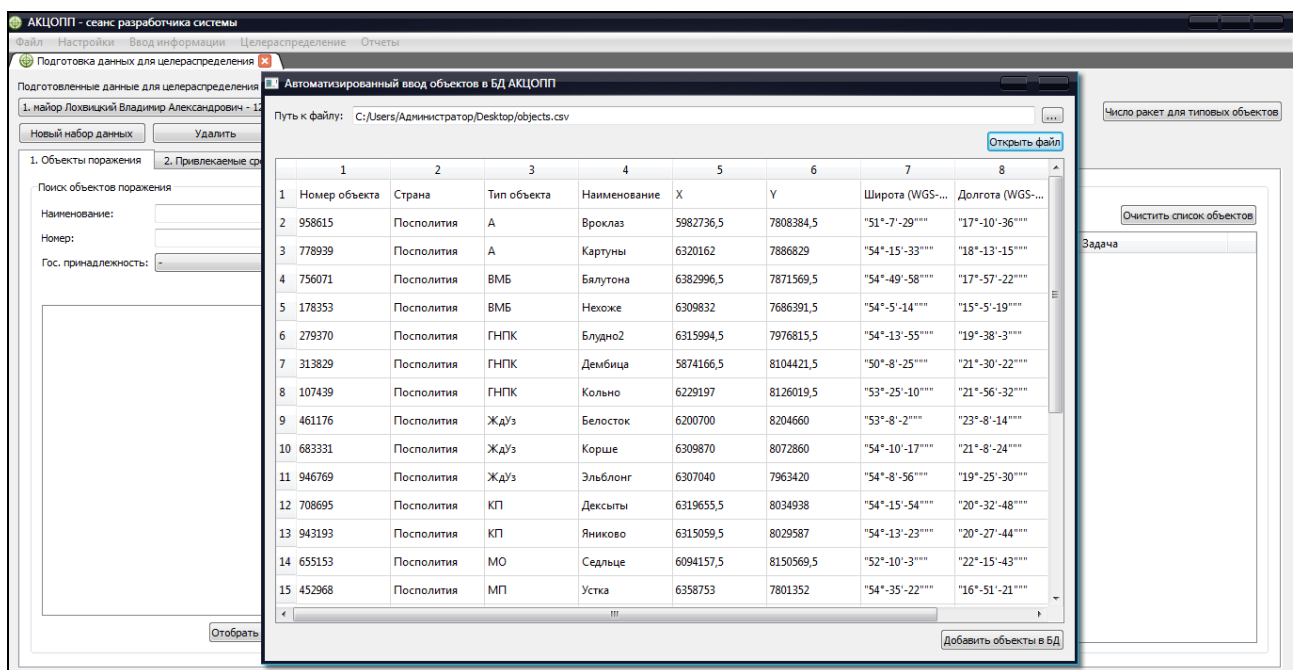


Рисунок 3 – Чтение CSV-файла с информацией об объектах противника

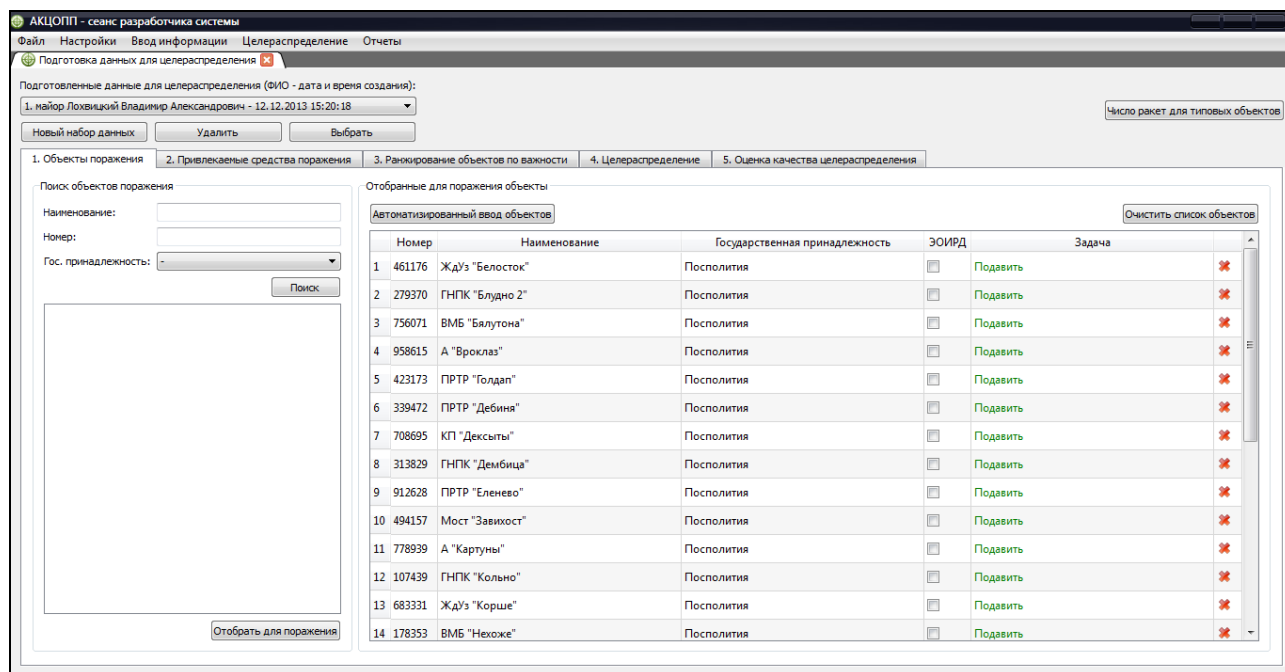


Рисунок 4 – Результат работы модуля автоматизированного ввода объектов

При достаточной степени унификации форм поступающих документов существует возможность автоматизировать не только отбор объектов для поражения, но и информацию из формуляров объектов, данные о средствах поражения и другую информацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калиниченко, С. В., Хомоненко, А. Д. Подход к поиску и устранению дублированной противоречивой информации при интеграции данных в распределённых автоматизированных системах критического назначения [Текст] / С. В. Калиниченко, А. Д. Хомоненко // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2012. – № 4. – С. 47–60.
2. Хомоненко, А. Д., Войцеховский, С. В. Уточнение нечеткого вывода на основе алгоритма мамдани в системе обнаружения вторжений [Текст] / С. В. Калиниченко, С. В. Войцеховский // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2011. – № 4. – С. 41–48.

Нечай, А. А.,

преподаватель кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: nechayaa@mail.ru

Nechay, A. A.

Матвеев, С. В.,

адъюнкт кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: sw.matveev@gmail.ru

Matveev, S. V.

Сафонов, В. М.,

адъюнкт кафедры
ВКА имени А. Ф. Можайского,
e-mail: safonov_vm@mail.ru

Safonov, V. M.

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПО СРЕДСТВАМ ПОРАЖЕНИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются выбор и обоснование показателей эффективности решения задач распределения объектов. Рассматриваются эффективность и оценка результативности процесса целераспределения.

SELECTION AND JUSTIFICATION OF THE INDICATORS OF EFFECTIVENESS OF THE DECISION OF A TASK OF ALLOCATION OF OBJECTS THE MEANS OF DESTRUCTION

SUMMARY. The article considers the selection and justification of the indicators of efficiency in solving tasks of allocation of objects. Address the efficiency and performance assessment in the process of target setting is considered.

Ключевые слова: оперативность, результативность, ресурсоемкость.

Keywords: efficiency, effectiveness, resource intensity.

Из множества свойств, присущих любому процессу (устойчивость, стационарность и т. д.) для характеристики целенаправленного процесса существенными являются так называемые операционные свойства, которые обуславливают его качество как целенаправленного процесса функционирования системы (ЦНПФС).

Все эти свойства характеризуют результаты процесса функционирования. Различают два уровня оценивания качества:

1. Оценивание качества результата ЦНПФС.

2. Оценивание качества самого процесса, которое называется эффективностью.

Второй уровень оценивания качества является доминирующим. Поскольку целенаправленный процесс может считаться качественным тогда и только тогда, когда требуемыми характеристиками обладают все его результаты.

По определению, качество – это свойство или совокупность свойств объектов, обуславливающих его пригодность для использования по назначению. Применительно к ЦНПФС (операции) эти свойства называются операционными, они характеризуют три аспекта:

1. Оперативность, т. е. характеристика расхода времени необходимого для проведения операции.
2. Результативность, т. е. способность давать целевой эффект.
3. Ресурсоёмкость, т. е. характеристика расхода ресурсов, потребных для проведения операции и получении целевого эффекта.

Для оценки эффективности (качества) целераспределения, как ЦНПФС необходимо рассмотреть все три операционных свойства применительно к АКЦОПП.

1. Оперативность

АКЦОПП как информационная система характеризуется временем обработки информации.

При рассмотрении динамики процесса обработки данных, используют показатели оперативности данных и методы их оценки.

Согласно ГОСТ Р 51170-98, оперативность данных – свойство данных соответствовать временным характеристикам процесса, который эти данные отображает.

Показателями оперативности являются:

1. Функция своевременности: вероятность своевременной переработки данных, рассматриваемая как функция заданного времени.
2. Вероятность своевременной переработки данных: вероятность того, что время переработки данных не превысит заданное (значение функции своевременности).
3. Среднее время переработки данных: математическое ожидание времени выполнения технологического процесса переработки данных.

При оценке оперативности данных время $T_{целрс}$ выполнения совокупности операций, входящих в состав процесса целераспределения, сравнивается с заданным временем t . В качестве показателя оперативности используют характеристики времени выполнения совокупности операций, составляющих весь процесс в целом:

$$T_{целрс} = \sum_{i=1}^7 (T_i),$$

где T_1 – время занесения информации об объектах поражения в БД;

T_2 – время занесения информации о средствах поражения в БД;

T_3 – время выбора объектов для поражения из БД в соответствии с задачами;

T_4 – время для задания порядка применения средств и соответствующих боекомплектов в соответствии с задачами;

T_5 – время выполнения расчетов модулями планирования и целераспределения;

T_6 – время нанесения результатов целераспределения на электронную карту;

T_7 – время формирования отчетов.

2. Результативность

Для оценки результативности процесса целераспределения используется два показателя:

1) **количество распределенных объектов** из числа объектов, выбранных для поражения:

$$N_{пор} = \sum_{i=1}^7 (N_{оз i}),$$

где $N_{оз i}$ – количество объектов пораженных в каждой задаче;

2) **суммарная важность распределенных объектов** относительно всех объектов, выбранных для поражения:

$$V_{пор} = \sum (V_{об i}),$$

где $V_{об i}$ – важность i -го объекта в каждой задаче.

Данный показатель может не учитываться в случае, когда распределены все отобранные к поражению объекты;

3. Ресурсоемкость

Для оценки ресурсоемкости процесса целераспределения используется число израсходованных боеприпасов:

$$K_{пор} = \sum (K_{сп i}),$$

где $K_{сп i}$ – количество боеприпасов, израсходованных i -м средством в каждой задаче.

Для комплексного (многокомпонентного) оценивания эффективности процесса целераспределения необходимо рассматривать все показатели в совокупности на примере использования их в автоматизированном комплексе целераспределения объектов поражения противника.

Таблица 1.3 – Показатели эффективности целераспределения

Свойства АКЦОПП	Показатели эффективности
Оперативность	$T_{целрс} = \sum_{i=1}^7 (T_i)$
Результативность	$N_{нор} = \sum_{i=1}^7 (N_{оз i})$
	$V_{нор} = \sum (V_{об i})$
Ресурсоемкость	$K_{нор} = \sum (K_{ср i})$

Таким образом, оценка эффекта от применения предлагаемого АКЦОПП в ходе мероприятий по планированию операций группой планирования огневого и ядерного поражения количественно может быть оценен следующими показателями:

- показателем оперативности нанесения обстановки на электронную карту;
- показателем оперативности решения задачи целераспределения;
- показателем точности результатов решения задачи целераспределения;
- показателем достоверности информации о свойствах объектов поражения, существенных для решения задачи целераспределения;
- показателями эксплуатационных затрат.

Качественная оценка применения комплекса заключается в удобстве работы с ним офицерами ГПОЯП и может характеризоваться:

- наглядностью представления результатов;
- эргономикой интерфейса;
- мобильностью комплекса.

Проведенная оценка эффективности целераспределения позволяет проводить всесторонний анализ качества выполнения задачи и выбирать оптимальный вариант распределения в сложившейся обстановке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калиниченко, С. В., Хомоненко, А. Д. Модель оценки оперативности функционирования распределённых автоматизированных систем при интеграции данных [Текст] / С. В. Калиниченко, А. Д. Хомоненко // Бюллетень результатов научных исследований. – 2012. – № 5 (4). – С. 47–57.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Святовец, К. В.,

студент IV курса,

Электростальский политехнический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет» (МАМИ),

e-mail: konstantin20051990@yandex.ru

Svyatovets, K. V.

ОДНО ИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ КАК СОХРАНЯТЬ, ТАК И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ИСПОЛЬЗУЯ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Аннотация. В статье раскрываются возможности электронной почты по сохранению электронной информации и упрощении доступа к ней.

ONE OF THE ADVANTAGES OF E-MAIL ALLOWS HOW TO SAVE AND USE ELECTRONIC INFORMATION USING A NEUTRAL SOURCE

SUMMARY. The article describes the opportunities e-mail e-conservation information and easier access to it.

Ключевые слова: интернет, электронная почта, электронная информация.

Keywords: Internet, e-mail, electronic information.

Общение через интернет со своими друзьями, одноклассниками позволяет расслабиться и узнать что-то новое, то, что пролетело мимо ушей, пока звучала речь преподавателя. Чтобы сохранить данную информацию, довольно часто используют компьютерную программу, в которой хранят данную информацию. Как правило, она хранится на рабочем столе компьютера в какой-нибудь папке, но мало кто из нас задумывается над тем, как сохранить данную информацию, если неожиданно компьютер выйдет из строя. Вся информация (все папки) на рабочем столе будут вне доступности. Починка, ремонт могут привести к полной очистке рабочей памяти компьютера. Что же делать? Как сохранить информацию? Решением возникшей проблемы может быть интернет, а точнее – электронная почта.

Простая передача данных в виде файла, электронной видеокопии и т. д. позволяют нам отправлять нужные данные своему собеседнику, находящемуся в интернете. Информация, переданная собеседнику, хранится в его электронном почтовом ящике до тех пор, пока существует интернет или собеседник не удалит ее после прочтения.

По этой схеме передачи информации от одного лица к другому появляется возможность, без каких либо опасений хранить информацию на своем электронном ящике до той поры, пока существует интернет, и пока у нас есть электронный ящик. Взять и переслать информацию с одного электронного адреса на другой не представляется трудным. Эта информация будет храниться в электронном ящике столько, сколько владелец данного электронного ящика этого захочет. Пароль, необходимый для входа в твой электронный ящик, знает только хозяин, и никто другой. Пока этот секрет хранится у него, хозяин данного электронного адреса может читать и пользоваться электронной почтой из нейтральных мест этого мира без каких-либо опасений, что она будет прочитана кем-либо другим. Где бы он ни находился, вся информация, хранящаяся в его электронном ящике, будет храниться столько времени, сколько он захочет.

Вывод

Представленная маленькая хитрость может быть очень полезна как студентам, так и всем тем, кто дорожит сохранением электронной информации и продолжением ее использования из нейтрального источника.

ЛИТЕРАТУРА

1. Молодежь XXI века – будущее российской науки [Текст] : сборник тезисов докладов 47-й научно-технической конференции / науч. ред. Писарев С. В. – Электросталь : ЭПИ НИТУ МИСиС, 2013. – 108 с.
2. Аспекты современной науки [Текст] : журнал. – 2013. – № 3(17). – ISSN 2218-1415.
3. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Текст] : ежемесячный научный журнал. – № 08(55) август. – 2013. – 412 с. – ISSN 2073-0071.

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Святовец, К. В.,

студент IV курса,
Электростальский политехнический
институт – филиал федерального
государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Московский государственный ма-
шиностроительный университет»
(МАМИ),

e-mail: konstantin20051990@yandex.ru

Svyatovets, K. V.

ЧЕТЫРЕ ФОРМУЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УШИРЕНИЯ

Аннотация. В статье анализируется эффективность формул вычисления коэффициента уширения при горячей прокатке стали на разных калибрах.

FOUR FORMULA USED FOR COMPUTING BROADENING COEFFICIENTS

SUMMARY. The article examines the effectiveness of the formulas calculating the coefficient of the broadening of the hot rolling steel at different calibers.

Ключевые слова: горячая прокатка стали, коэффициент уширения.

Keywords: hot-rolled steel, broadening coefficient.

Представленные в статье формулы получены на производстве в результате исследований различных факторов на практике и в теории. Каждая из перечисленных формул предназначена для того, чтобы с помощью значений каждого элемента формулы получить готовый результат, не имеющий в себе каких-либо отклонений от истинного результата, полученного опытным путем. К сожалению, представленные ниже формулы не дают истинного результата. У каждой из них есть какой-нибудь элемент или значение, который не дает возможности получить полный результат без каких-либо поправок всего определения.

Предложенный способ вычисления ошибки довольно простой: он заключается в простой арифметической логике, то есть в предложенные формулы вводятся значения, полученные на практике (на производстве) во время горячей прокатки стали на разных калибрах. Подставив значения в формулы, можно получить результат вычисления, то есть коэффициент уширения. Полу-

ченный результат будет отличаться от результата полученный опытным путем. Эту разницу можно наблюдать с помощью дальнейших вычислений, которые приведут к вычислению погрешности измерений. Зная погрешность, можно попытаться узнать, где ошибка в формуле, чтобы довести формулу до того момента, чтобы она была идеальной и давала точный результат без погрешностей в вычислении.

Предложенных формул всего четыре, каждая из них получена в результате практических и теоретических исследований.

Первая формула получена с помощью различных подстановок и предназначена для вычислений коэффициента уширения без влияния внешних зон и ширины полосы.

Первая формула:

$$\Delta B := \left(\sqrt{R \cdot \Delta h} - \frac{\Delta h}{2 \cdot \mu} \right) \cdot f \cdot \left(\frac{\Delta h}{h} \right) \quad (1)$$

$$f \cdot \left(\frac{\Delta h}{h} \right) := 2 \cdot \left(\frac{H}{\Delta h} \right)^2 \cdot \ln \left(\frac{h}{H} \right) - 2 \cdot \frac{H}{\Delta h} + 1 \quad (2)$$

$$\mu := 1.05 - 0.0005 \cdot T \quad (3)$$

Вторая формула получена в результате увеличения ширины полосы, что приводит к уменьшению поперечной деформации до определенного предела, после чего увеличение ширины практически не сказывается на изменении уширения. Это объясняется тем, что по ширине полосы напряжение распределяется неравномерно. Вблизи кромок полосы оно имеет значения, недостаточные, чтобы противостоять перемещению металла по контактной поверхности в поперечном направлении. Все это вызывает уширение, практически мало зависящее от самой ширины.

Вторая формула:

$$\Delta B := b_0 \cdot \left[\left(\frac{h_0}{h_1} \right)^{kz} - 1 \right] \quad [7, 178] \quad (4)$$

$$kz := \frac{\ln \left(\frac{b_1}{b_0} \right)}{\ln \left(\frac{h_0}{h_1} \right)} \quad (5)$$

Третья формула получена на основании положительной стороны вычисления коэффициента уширения. Зная коэффициент уширения, можно рассчитать размеры раската по проходам, число проходов и порядок кантовок. В этом случае коэффициент уширения можно определять по формуле, приведенной ниже для каждого прохода.

Третья формула:

$$\Delta b := 1.15 \cdot \frac{\Delta h}{2 \cdot h_0} \cdot \left(\sqrt{R \cdot \Delta h} - \frac{\Delta h}{2 \cdot \mu} \right) \quad [8, 43] \quad (6)$$

$$\mu := 1.05 - 0.0005 \cdot T \quad (7)$$

Четвертая формула получена от зависимости абсолютного коэффициента уширения от обжатия и вытяжки в проходе. При этом видна обратная связь между вытяжкой и уширением, то есть увеличение вытяжки влечет за собой падение коэффициента уширения, и наоборот.

Четвертая формула:

$$\Delta B := \left[\left(\frac{H}{h} \right) \cdot \left(\frac{1}{\mu} \right) - 1 \right] \cdot B_1 \quad [10, 106] \quad (8)$$

$$\mu := 1.05 - 0.0005 T \quad (9)$$

Где H – высота раската до пропуска;

B – ширина раската до пропуска;

h – высота раската после пропуска;

b – ширина раската после пропуска;

D – диаметр валков;

Δb – абсолютное уширение;

Δh – абсолютное обжатие;

В приведенных ниже таблицах данные значения получены при горячей прокатке стали. Подставляя их в формулы, можно вычислять коэффициент уширения при разных температурах, калибрах и т. д.

Таблица 1 – Результаты опытной прокатки в системе овал-квадрат

№ п/п	Температура, ° C	f y	H	B	h	b	Тип калибра	D
1	1280	0,29	50	50	25	60,0	овал	445
2	1142	0,33	60	25	37	36,0	квадрат	445
3	1090	0,34	30,1	30,1	14,8	46,3	овал	445
4	1050	0,35	46,3	14,8	24,5	22,8	квадрат	445
5	1006	0,37	20,3	20,3	10,2	36,2	овал	445
6	1010	0,37	36,2	10,2	19,5	16,5	квадрат	445
7	968	0,38	15	15	10,4	20,2	овал	360
8	985	0,37	20,2	10,4	14	15,8	квадрат	360
9	953	0,38	11,6	11,6	7,4	17,7	овал	279
10	936	0,39	17,7	7,4	11,1	13,7	квадрат	279
11	894	0,40	8,9	8,9	5,1	15,6	овал	279
12	829	0,42	15,6	5,1	8,8	9	квадрат	279
1	1210	0,31	50	50	25,30	60	овал	445
2	1183	0,32	60	25,3	39,3	35	квадрат	445
3	1109	0,34	32,3	32,3	17,3	44,6	овал	445
4	1073	0,35	44,6	17,3	27,4	26,3	квадрат	445
5	973	0,38	22,4	22,4	12,4	36,2	овал	445
6	937	0,39	36,2	12,4	21,1	21,5	квадрат	445
7	831	0,42	17	17	10	23,4	овал	360
8	934	0,39	23,4	10	15,8	16,2	квадрат	360
9	882	0,40	12,7	12,7	7,6	20,3	овал	279
10	904	0,40	20,3	7,6	12,4	11,2	квадрат	279
11	864	0,41	9,7	9,7	6,9	14,1	овал	279
12	795	0,43	14,1	6,9	9,8	10,6	квадрат	279

Таблица 2 – Результаты опытной прокатки в системе ромб-квадрат

№ п/п	Температура, °С	f з	H	B	h	b	Тип калибра	D
1	1235	0,30	68,2	68,2	44,0	74,3	ромб	456
2	1204	0,31	74,3	44,0	49,0	51,4	квадрат	456
3	1131	0,33	51,4	49,0	34,3	55,4	ромб	456
4	1109	0,34	55,4	34,3	37,0	42	квадрат	456
5	1073	0,35	37,0	42,0	26,3	47,3	ромб	456
6	1007	0,37	47,3	26,3	29,4	33,8	квадрат	456
7	986	0,37	33,8	29,4	19,8	38	ромб	360
8	1034	0,36	38,0	19,8	22,4	25,4	квадрат	360
9	990	0,37	25,4	22,4	15,1	29	ромб	360
10	966	0,38	29,0	15,1	17,9	20,3	квадрат	360
11	938	0,39	20,3	17,9	10,9	24,8	ромб	279
12	980	0,37	24,8	10,9	12,8	17	квадрат	279
13	905	0,40	17,0	12,8	10,1	17,9	ромб	279
14	900	0,40	17,9	10,1	12,6	12,6	квадрат	279

Таблица 3 – Результаты опытной прокатки в системе овал-круг

№ п/п	Температура, °С	f з	H	B	h	b	Тип калибра	D
1	1218	0,31	50	50	31,7	56,7	овал	445
2	1156	0,32	56,7	31,7	37,6	38,8	круг	445
3	1135	0,33	38,8	37,6	22,3	48	овал	445
4	1098	0,34	48	22,3	28,4	28,5	круг	445
5	1060	0,35	28,5	28,4	16,8	38	овал	445
6	1010	0,37	38	16,8	22,4	22,4	круг	445
7	1034	0,36	22,4	22,4	13,4	28,7	овал	360
8	982	0,37	28,7	13,4	18	17,2	круг	360
9	970	0,38	17,2	18	11,2	24,6	овал	360
10	958	0,38	24,6	11,2	14,5	14,5	круг	360
11	916	0,39	14,5	14,5	9,9	19,0	овал	360
12	910	0,39	19	9,9	12,3	11,3	круг	360
13	940	0,39	11,3	12,3	7,8	16,6	овал	279
14	894	0,40	16,6	7,8	9,5	11	круг	279
15	832	0,42	11	9,5	6,4	13,5	овал	279
16	775	0,43	13,5	6,4	7,8	8,4	круг	279
17	770	0,43	8,4	7,8	5,6	10,6	овал	279
18	770	-	10,6	5,6	6,6	7,3	круг	279

Таблица 4 – Результаты опытной прокатки в системе ромб-ромб

№ п/п	Температура, °С	f _y	H	B	h	b	Тип калибра	D
1	1200	0,31	68,2	68,2	51,9	70,6	ромб	456
2	1146	0,33	70,6	51,9	46	57,5	ромб	456
3	1132	0,33	57,5	46	40,7	52,6	ромб	456
4	1090	0,34	52,6	40,7	35,4	47,7	ромб	456

5	1050	0,35	47,7	35,4	30,9	43,8	ромб	456
6	1040	0,36	43,8	30,9	27,4	36,5	ромб	360
7	1015	0,36	36,5	27,4	24,4	32,8	ромб	360
8	974	0,38	32,8	24,4	21,6	30,5	ромб	360
9	946	0,38	30,5	21,6	19,4	26,2	ромб	360
10	904	0,40	26,2	19,4	17,3	24,6	ромб	360
11	894	0,40	24,6	17,3	15,6	22,3	ромб	360
12	990	0,37	22,3	15,6	13,7	20,4	ромб	279
13	960	0,38	20,4	13,7	12,6	17,4	ромб	279
14	920	0,39	17,4	12,6	10,8	17,7	ромб	279
15	920	0,39	17,7	10,8	9,4	17	ромб	279
16	900	0,40	17	9,4	8,7	13,7	ромб	279
17	915	0,39	13,7	8,7	9,2	12,1	ромб	279

Пример:

Таблица 1 – Результаты опытной прокатки в системе овал-квадрат

№ № п/п	Температура, ° С	f y	H	B	F 0	h	b	Тип ка- либра	D
1	1280	0,29	50	50	2450	25	60,0	овал	445
2	1142	0,33	60	25	1198	37	36,0	квадрат	445

Третья формула:

$$\Delta b := 1.15 \cdot \frac{\Delta h}{2 \cdot h_0} \cdot \left(\sqrt{R \cdot \Delta h} - \frac{\Delta h}{2 \cdot \mu} \right)$$

$$\mu := 1.05 - 0.0005 \cdot T$$

$$\Delta B := \left[\left(\frac{60}{37} \right) \cdot \left(\frac{1}{0.479} \right) - 59.636 \right]$$

$$\mu := 1.05 - 0.0005 \cdot 1142 = 0.479$$

$$\Delta h = H - h = 36,0 - 25 = 11 \quad [2, 64] \quad (10)$$

$$\Delta b = b - B = 60 - 37 = 23 \text{ (коэффициент уширения, полученный в результате опытной прокатки в системе овал-квадрат)} \quad [2, 64] \quad (11)$$

$$R = D/2 = 445/2 = 222,5 \quad (12)$$

Подставим полученное значение в таблицу:

Δb мм рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %			
Δb (опытное)	Третья формула		
23	59,64	61,428811001173905752138185477109	≈61,43 %

Для вычисления погрешности используем формулу

$$\frac{\Delta b (\text{расчетное}) - \Delta b (\text{опытное})}{\Delta b (\text{расчетное})} \cdot 100 \% = \frac{59,64 - 23}{59,64} \cdot 100 \% = 61,43 \%$$

Рассчитав коэффициент уширения по каждой формуле, были составлены таблицы с результатом вычислений для каждого типа калибра.

Таблица 5 – Овал-квадрат. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученных ранее для калибра овал

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb (опытное)	Первая формула		Вторая формула		Третья формула		Четвертая формула	
1	10,0	17,03	41,28 %	32,12	68,87 %	25,35	60,55 %	34,90	71,35 %
3	16,2	17,01	4,76 %	26,19	38,14 %	25,68	36,92 %	27,25	40,55 %
5	15,9	14,66	-8,46 %	20,16	21,13 %	21,73	26,83 %	23,75	33,05 %
7	5,2	5,50	5,45 %	4,29	-21,21 %	6,29	17,33 %	13,93	62,67 %
9	6,1	5,49	-11,11 %	5,03	-21,27 %	6,70	8,96 %	15,60	60,90 %
11	6,7	6,40	-4,85 %	6,83	1,89 %	8,51	21,27 %	17,05	60,70 %
1	10,0	17,66	43,37 %	30,98	67,71 %	26,04	61,60 %	30,97	67,71 %
3	12,3	15,11	18,60 %	20,79	40,84 %	21,26	42,15 %	24,91	50,62 %
5	13,8	12,97	-6,40 %	15,48	10,85 %	17,76	22,30 %	19,85	30,48 %
7	6,4	9,26	30,89 %	9,71	34,09 %	12,07	46,98 %	15,11	57,64 %
9	7,6	6,75	-12,59 %	6,91	-9,99 %	8,68	12,44 %	15,70	51,59 %
11	4,4	3,64	-20,88 %	2,62	-67,94 %	4,08	-7,84 %	11,47	61,64 %

Таблица 6 – Овал-квадрат. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра квадрат

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb (опытное)	Первая формула		Вторая формула		Третья формула		Четвертая формула	
2	11	13,53	18,70 %	16,77	34,41 %	16,99	35,26 %	21,47	48,77 %
4	8,0	17,06	53,11 %	25,90	69,11 %	25,01	68,01 %	23,40	65,81 %
6	6,3	16,05	60,75 %	21,59	70,82 %	22,47	71,96 %	21,66	70,91 %
8	5,4	6,20	12,90 %	4,99	-8,22 %	7,09	23,84 %	14,29	62,21 %
10	6,3	6,81	7,49 %	6,71	6,11 %	8,44	25,36 %	15,66	59,77 %
12	3,9	8,38	53,46 %	9,57	59,25 %	11,31	65,52 %	16,11	75,79 %
2	9,7	11,47	15,43 %	12,79	24,16 %	13,72	29,30 %	20,97	53,74 %
4	9,0	12,93	30,39 %	14,69	38,73 %	16,28	44,72 %	19,53	53,92 %
6	9,1	14,09	35,42 %	16,32	44,24 %	18,51	50,84 %	17,55	48,15 %
8	6,2	7,22	14,13 %	6,17	-0,49 %	8,43	26,45 %	13,86	55,27 %
10	3,6	7,70	53,25 %	8,04	55,22 %	9,74	63,04 %	15,64	76,98 %
12	3,7	4,69	21,11 %	3,61	-2,49 %	5,35	30,84 %	10,85	65,90 %

Таблица 7 – Ромб-квадрат. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра ромб

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb(опытно е)	Первая формула		Вторая формула		Третья формула		Четвертая формула	
1	6,1	12,09	49,55 %	28,00	78,21 %	14,64	58,33 %	23,25	73,76 %
3	6,4	10,89	41,23 %	20,66	69,02 %	12,84	50,16 %	18,84	66,03 %
5	5,3	8,13	34,81 %	12,43	57,36 %	9,12	41,89 %	15,66	66,16 %
7	8,6	11,70	26,50 %	26,28	67,28 %	15,3	43,79 %	18,58	57,71 %
9	6,6	10,25	35,61 %	21,52	69,33 %	13,25	50,19 %	18,28	63,90 %
11	6,9	9,93	30,51 %	24,45	71,78 %	13,95	50,54 %	19,85	65,24 %
13	5,1	7,67	33,51 %	15,54	67,18 %	9,92	48,59 %	16,35	68,81 %

Таблица 8 – Ромб-квадрат. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра квадрат

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb(опытно е)	Первая формула		Вторая формула		Третья формула		Четвертая формула	
2	7,4	11,91	37,87 %	26,33	71,90 %	14,57	49,21 %	21,46	65,52 %
4	7,7	11,22	31,37 %	21,36	63,95 %	13,21	41,71 %	18,20	57,69 %
6	7,5	13,33	43,74 %	27,53	72,76 %	15,90	52,83 %	17,50	57,14 %
8	5,6	11,8	52,54 %	27,20	79,41 %	15,36	63,54 %	19,65	71,50 %
10	5,2	9,92	47,58 %	19,73	73,64 %	12,45	58,23 %	16,72	68,90 %
12	6,1	11,23	45,68 %	30,70	80,13 %	16,28	62,53 %	22,14	72,45 %
14	2,5	4,88	48,77 %	7,16	65,08 %	5,51	54,63 %	12,31	79,69 %

Таблица 9 – Овал-круг. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра овал

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb(опытно е)	Первая формула		Вторая формула		Третья формула		Четвертая формула	
1	6,7	11,64	42,44 %	15,50	56,77 %	14,29	53,11 %	23,19	71,11 %
3	9,2	13,93	33,96 %	20,33	54,75 %	18,50	50,27 %	23,45	60,77 %
5	9,6	12,24	21,57 %	15,83	39,36 %	15,93	39,67 %	20,36	52,85 %
7	6,3	9,55	33,96 %	11,92	47,15 %	12,28	48,70 %	19,23	67,24 %
9	6,8	7,06	3,68 %	7,23	5,95 %	8,49	19,91 %	15,46	56,02 %
11	4,5	5,75	21,74 %	5,24	14,12 %	6,65	32,33 %	13,27	6,09 %
13	4,3	4,29	-0,23 %	3,84	-11,98 %	4,92	12,60 %	13,48	68,10 %
15	4,0	6,82	41,35 %	8,19	51,16 %	8,97	55,41 %	15,40	74,03 %
17	2,8	4,30	34,88 %	3,97	29,47 %	5,08	44,88 %	11,30	75,22 %

Таблица 10 – Овал-круг. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра круг

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb(опыт- ное)	Первая фор- мула		Вторая фор- мула		Третья форму- ла		Четвертая формула	
2	7,1	11,09	35,98 %	13,37	46,90 %	13,13	45,93 %	19,75	64,05 %
4	6,2	14,21	56,37 %	20,25	69,38 %	18,44	66,38 %	21,36	70,97 %
6	5,6	13,72	59,21 %	18,28	69,37 %	17,86	68,65 %	19,01	70,54 %
8	3,8	9,47	59,87 %	11,08	65,70 %	11,73	67,60 %	16,67	77,21 %
10	3,3	10,40	68,27 %	13,24	75,08 %	13,54	75,63 %	17,74	81,40 %
12	1,4	7,55	81,46 %	7,81	82,07 %	9,11	84,63 %	14,37	90,26 %
14	3,2	8,25	61,21 %	10,70	70,09 %	10,99	70,88 %	17,08	81,27 %
16	2,0	7,59	73,65 %	9,32	78,52 %	10,04	80,08 %	14,51	86,22 %
18	1,7	5,77	70,54 %	6,12	72,22 %	7,18	76,32 %	12,74	86,66 %

Таблица 11 – Ромб-ромб. Расчет уширения, составление коэффициента уширения, полученные ранее для калибра ромб

Δb, мм, рассчитанное по формулам авторов, и погрешность %									
№ п/п	Δb(опыт- ное)	Первая фор- мула		Вторая фор- мула		Третья форму- ла		Четвертая формула	
1	2,4	7,28	67,08 %	11,25	78,67 %	7,74	68,99 %	17,28	86,11 %
2	5,6	12,57	55,45 %	28,43	80,30 %	15,1	62,91 %	19,96	71,94 %
3	6,6	9,40	29,79 %	16,60	60,24 %	10,57	37,56 %	17,27	61,78 %
4	7,0	10,88	35,66 %	20,92	66,54 %	12,74	45,06 %	17,48	59,95 %
5	8,4	11,89	29,35 %	24,01	65,01 %	14,35	41,46 %	17,46	51,89 %
6	5,6	17,02	65,34 %	33,84	82,57 %	13,37	55,87 %	18,15	67,49 %
7	5,4	13,29	59,37 %	22,66	76,17 %	10,13	46,69 %	15,82	65,87 %
8	6,1	13,40	54,48 %	23,13	73,63 %	10,42	41,46 %	15,28	60,08 %
9	4,6	14,40	68,06 %	26,24	82,47 %	11,54	60,14 %	15,52	70,36 %
10	5,2	12,24	57,52 %	20,41	74,52 %	9,64	46,06 %	13,79	62,29 %
11	5,0	13,37	62,60 %	23,88	79,06 %	10,88	54,04 %	14,54	65,61 %
12	4,8	7,71	37,74 %	16,24	70,44 %	9,71	50,57 %	17,40	72,41 %
13	3,7	7,42	50,13 %	15,18	75,63 %	9,31	60,26 %	16,56	77,66 %
14	5,1	6,96	26,72 %	13,73	62,86 %	8,70	41,38 %	15,58	67,27 %
15	6,2	9,67	35,88 %	24,74	74,94 %	13,71	54,78 %	19,72	68,56 %
16	4,3	10,18	57,76 %	27,27	84,23 %	14,87	71,08 %	20,31	78,83 %
17	3,4	5,10	33,33 %	8,45	59,76 %	5,98	43,14 %	13,62	75,04 %

Заключение

Зная погрешность, которая приведена в предложенных выше таблицах, можно сказать, что наиболее точной формулой по вычислению коэффициента уширения является формула. По ее примеру находят все недочеты, ошибки, которые присутствуют в трех других. Исправляя, анализируя их при-

существование, можно довести формулы до идеала – момента, когда при подстановке значений в них (формулы) можно получить результат, совпадающий с результатом, полученным опытным путем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Молодежь XXI века – будущее российской науки [Текст] : сборник тезисов докладов 47-й научно-технической конференции / науч. ред. Писарев С. В. – Электросталь : ЭПИ НИТУ МИСиС, 2013. – 108 с.
2. Безручко, И. И., Зубцов, М. Е., Балакина, Л. Н. Обработка металлов давлением [Текст] / И. И. Безручко, М. Е. Зубцов. – Ленинград : Машиностроение, 1967.
3. Аспекты современной науки [Текст] : журнал. – 2013. – № 3(17). – ISSN 2218-1415.
4. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Текст] : ежемесячный научный журнал. – № 08(55) август. – 2013. – 412 с. – ISSN 2073-0071.
5. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Текст] : ежемесячный научный журнал. – № 09(56) август. – 2013. – 288 с. – ISSN 2073-0071.
6. European Science and Technology [Text] : materials of the V international research and practice conference, Vol. I, Munich, October 3rd – 4th, 2013 / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg – Munich – Germany, 2013. – 516 p. – ISBN 978-3941352-90-2.
7. Теория прокатки : сборник // Материалы конференции по теоретическим вопросам прокатки. – М. : Metallurgizdat, 1962.
8. Технология процессов обработки металлов давлением / Полухин П. И., Хензель А. (ГДР), Полухина П. И. – М. : Metallurgiya, 1988. – 408 с.
9. Королев, А. А. Конструкция и расчет машин и механизмов прокатных станов [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. А. Королев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Metallurgiya, 1985.
10. Суворов, И. К. Обработка металлов давлением [Текст] : учебник для вузов / И. К. Суворов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Высш. школа, 1980. – 364 с. : ил.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

ОХРАНА ТРУДА

Шампорова, Н. С.,

магистрантка,

Федеральное государственное

бюджетное образовательное учре-

ждение высшего профессиональ-

ного образования «Удмуртский гос-

ударственный университет. Институт

гражданской защиты»,

e-mail: plastificilia@list.ru

Shamporova, N. S.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В КУЛЬТУРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Аннотация. В статье рассмотрены индивидуальные качества человека и квалификация персонала как аспекты безопасности труда, а также причины сознательных нарушений техники безопасности.

THE HUMAN FACTOR IN THE CULTURE OF SAFETY

SUMMARY. This article explores the individual qualities and qualifications of the personnel as safety aspects, as well as the reasons for deliberate safety violations.

Ключевые слова: культура безопасности, охрана труда.

Keywords: safety culture, health and safety

Безопасность труда – это состояние трудовой среды, исключающее с высокой вероятностью ущерб жизни и здоровью человека. Такое состояние должно обеспечиваться соответствующей организацией или системой.

Впервые безопасность труда обнаружилась в связи с задачами профессионального отбора. Геллерштейн указывал, что «...при этом нужно учитывать не только фактические данные личности, но и сочетания её потенциальных возможностей и присущих ей тенденций, взятых в их конкретно-историческом содержании» [1].

Второе направление исследований, где обнаружилась проблема связи несчастных случаев с индивидуальными качествами человека, состояло в изучении докладов о несчастных случаях. Третьим направлением было изучение статистических закономерностей трудового травматизма. Предрасположенность к несчастным случаям следует рассматривать не просто как функцию

индивидуально-психологических качеств рабочего, но и как результат соединения этих качеств с определёнными производственными условиями.

Котик М. И. указывал, что «в 30-е гг. в советской психологии, благодаря исследованиям Выготского, Рубинштейна, Леонтьева, укреплялась точка зрения, что личностные качества развиваются и формируются в деятельности, под непосредственным воздействием социальной среды, и что показатель защищённости человека или, наоборот, его склонности к опасности является не столько его прирождённым качеством, сколько результатом такого развития, недостатки индивидуальных качеств человека проявляются в экстремальных ситуациях, особенно ярко всплывают слабости консервативных свойств человека и, в частности, его нервной системы» [2].

Безопасность работы предприятия напрямую зависит от надёжности техники и надёжности персонала. Одним из определяющих параметров надёжности персонала является безошибочность действий человека, особенно человека-оператора.

Анализ причин и последствий серьёзных техногенных аварий привел к всестороннему пересмотру подходов к безопасности и признанию того, что человек является важнейшим звеном в обеспечении безопасности. Детальный анализ причин Чернобыльской катастрофы выявил глубинные процессы (причины) аварии, что, в общем, привело к возникновению термина «культура безопасности».

Человек может стать оператором в результате жесткого профотбора, длительного обучения и постоянного образования и самообразования, и все же он может ошибаться. Выполнение работы оператором, вероятность ошибки зависят от его знаний, умений и навыков. Она уменьшается с обретением оператором опыта работы, но в тоже время зависит от природных способностей человека-оператора и его обучения [3].

В ситуациях, одинаковых для всех работающих, важнейшее значение для поведения каждого отдельного человека имеют его индивидуальные характеристики: тип нервной системы, характер и темперамент, особенности мозговой деятельности и мышления, воспитание и образование, состояние здоровья, опыт и навыки. Все эти характеристики в своем экстремальном проявлении формируют ряд основных психологических причин сознательного нарушения правил безопасной работы:

- экономия сил;
- экономия времени;
- привычка к опасности или ее недооценка. Человек перестает замечать те проявления окружающей среды и компонентов трудового процесса, которые ранее замечал и учитывал. Привыкая к опасности и утрачивая бдительность, человек становится неосторожным и не готов к принятию мер предосторожности;
- тенденция к копированию норм группового поведения. Поведение такого рода характерно для тех производственных коллективов, где нарушение правил безопасного поведения стало привычным для всех членов коллектива. Человек, желающий следовать правилам безопасности, становится в положение «белой вороны»;
- привычка работать с нарушениями;
- переоценка собственного опыта и мастерства. Человек позволяет себе нарушение инструкций, считая свои знания процесса и опыт настолько боль-

шими, что в случае возникновения опасной ситуации надеется своевременно среагировать и, применив внештатные действия, «выскочить» из опасной ситуации;

- желание самоутверждения. Человек идет на нарушение правил безопасности в результате врожденной неуверенности в собственных силах и способностях, либо под воздействием упреков в нерешительности со стороны других лиц. Проявляется рискованное поведение, диктуемое ложно понимаемым чувством собственной значимости;

- стрессовые состояния;

- склонность к риску. Это личностная характеристика, определяемая индивидуальными психическими характеристиками, проявляющаяся в получении удовольствия от опасных действий [4].

Таким образом, сознательные причины нарушения правил безопасности направлены на поиск ближайших допустимых и наиболее легких путей удовлетворения некоторых потребностей, которые не совпадают с целями, задачами и потребностями производства. При этом фактор случайности чаще всего играет лишь роль «спускового крючка», поскольку опасная ситуация создается самим работающим. Но к человеческому фактору добавляются причины, характерные для современного кризисного состояния России. Среди них: разрыв хозяйственных связей, падение технологической дисциплины, снижение квалификации кадров, прогрессирующий износ средств производства и техники, рост стрессовой нагрузки на граждан из-за снижения жизненного уровня и политической нестабильности [5].

Главной задачей безопасности в труде является создание положительного отношения, настроя к вопросам безопасности предприятия как неотъемлемой части организационной культуры. В целях предупреждения несчастных случаев необходимо вовремя выявлять конкретные причины их возникновения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Геллерштейн, С. Г. Чувство времени и скорость двигательной реакции [Текст] / С. Г. Геллерштейн. – М. : Медгиз, 1958. – С. 145.
2. Котик, М. И. Психология и безопасность [Текст] : монография по психологии труда / М. И. Котик. – СПб. : Питер, 2006. – С. 187.
3. Бегун, В. В. Культура безопасности в ядерной энергетике [Текст] : учебник. / В. В. Бегун, С. В. Широков С. В. Бегун, Е. М. Письменный, В. В. Литвинов, И. В. Казачков. – К., 2012. – 563 с.
4. Власов, Л. А. Психология безопасности труда [Текст] / Л. А. Власов. – СПб., 2003. – 161 с.
5. Чижова, М. А., Назмутдинова, Ф. Г., Нугаева, Н. К., Азизов, Б. М. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1 / Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 2001. – 132 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Пиль, Э. А.,
профессор,
Санкт-Петербургский
государственный морской
технический университет,
e-mail: epyle@rambler.ru
Peel, E. A.

ВЛИЯНИЕ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ НА ВНЕШНИЕ СИЛЫ

Аннотация. В статье рассмотрен вопрос влияния двух переменных на силу P_{vsu} , которая воздействует на экономическую оболочку. К таким переменным относятся: активы As , банковская ставка Br , толщина экономической оболочки t и объем экономической оболочки Ve .

HOW INFLUENCE DIFFERENT VARIABLE DATA ON THE EXTERNAL FORCES

SUMMARY. This article shows us influencing different variable data such as: assets As , bank rate Br , thickness of economical shell t and volume of the economic shell Ve on the external force P_{vsu} .

Ключевые слова: экономическая оболочка, банковская ставка, сила P_{vsu} .

Keywords: economic shell bank rate, strength P_{vsu} .

В представленном ниже материале рассмотрен вопрос влияния двух переменных на силу P_{vsu} , которая воздействует на экономическую оболочку. К таким переменным относятся: активы As , банковская ставка Br , толщина экономической оболочки t и объем экономической оболочки Ve . На рис. 1 представлен 3D график P_{vsu} при воздействии таких переменных как t и Ve , где значения Ve увеличиваются в 10 раз. Аналогичные графики были построены и при $P_{vsu}=f(Br, Ve)$ и $P_{vsu}=f(As, Ve)$.

На следующем рис. 2 представлена зависимость $P_{vsu}=f(Ve, t)$, где значения переменной Ve увеличиваются в 10 раз, а величины $t=As=const$ при $Br=0...1$. Зависимость $P_{vsu}=f(Br, t)$ при тех же значениях переменных представлена на рис. 3. Аналогичный вид зависимости получился для $P_{vsu}=f(Ve, As)$.

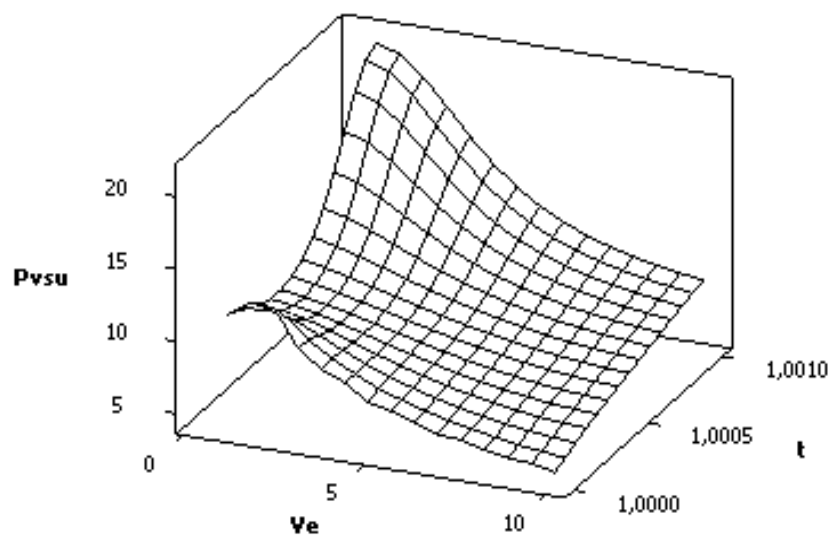


Рис. 1. 3D-график $Pvsu=f(Ve, t)$ при $Ve = 1 \dots 10$; $t=Br=As=const$

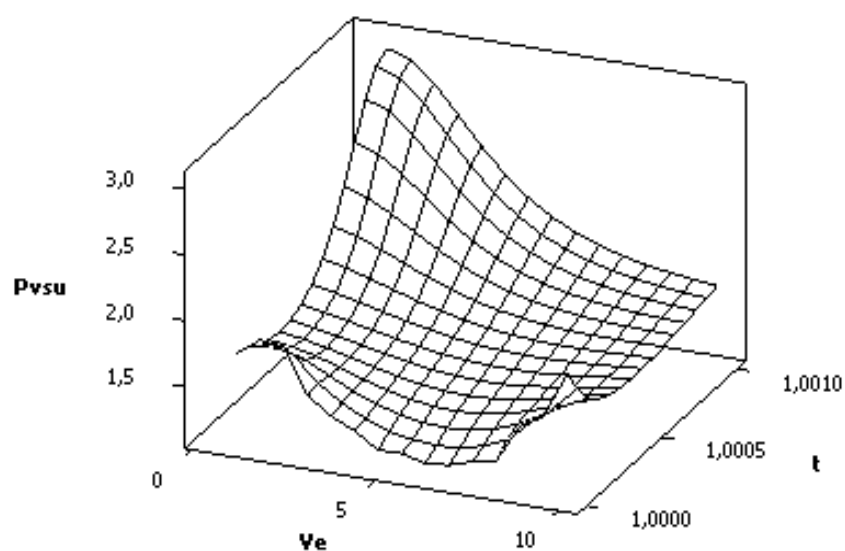


Рис. 2. 3D-график $Pvsu=f(Ve, t)$ при $Ve=0 \dots 10$; $Br=0 \dots 1$; $t=As=const$

На рис. 3 представлена зависимость $Pvsu=f(Br, t)$, где значения переменной t увеличиваются с 0 до 1, а переменная $Br=const$.

Следующий рис. 4 дает наглядное представление 3D-зависимости для $Pvsu=f(Ve, t)$ при уменьшении трех переменных $Br=As=t=1 \dots 0$, когда значения $Ve=const$.

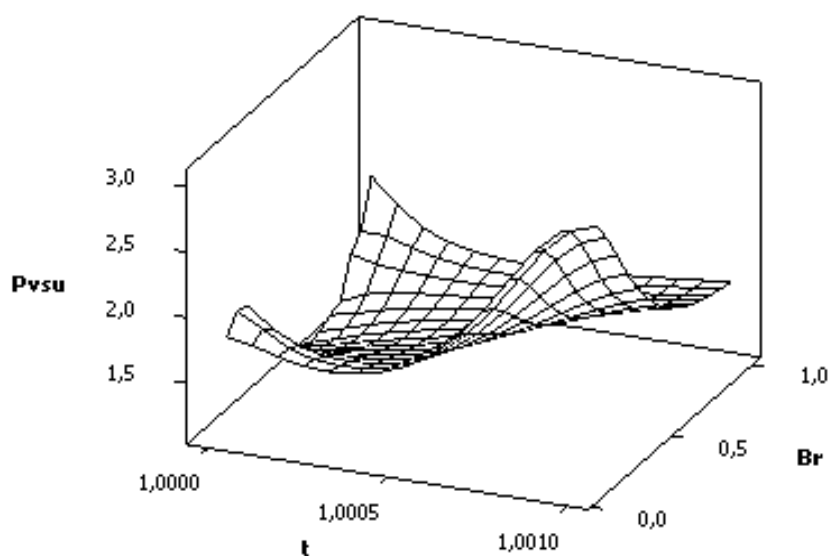


Рис. 3. 3D-график $Pvsu=f(Br, t)$ при $Br=0\dots1$; $Ve=0\dots10$; $t=As=const$

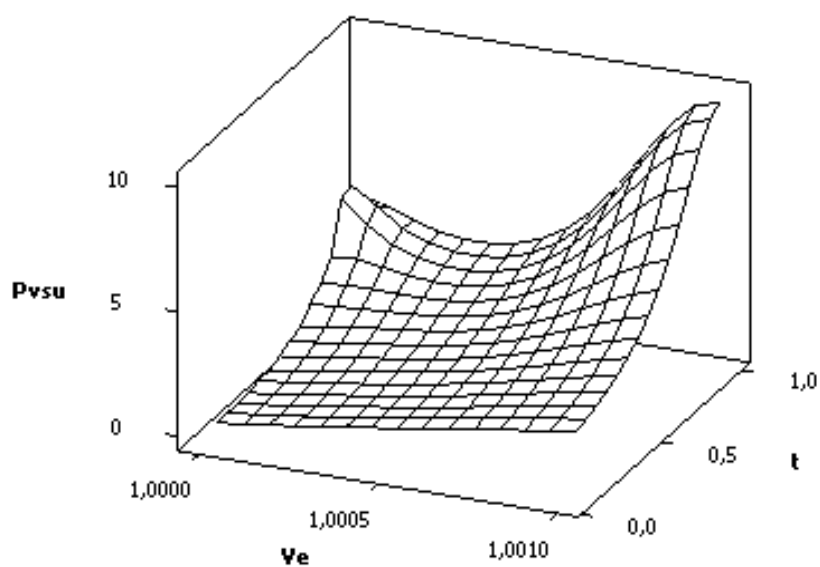


Рис. 4. 3D-график $Pvsu=f(Ve, t)$ при $Br=As=t=1-0$; $Ve=const$

На рис. 5 показана 3D-зависимость для $Pvsu=f(Ve, t)$ при следующих значениях переменных: $Ve=As=1\dots0$; $t=Br=const$. Аналогичную зависимость можно получить и для $Pvsu=f(Ve, Br)$.

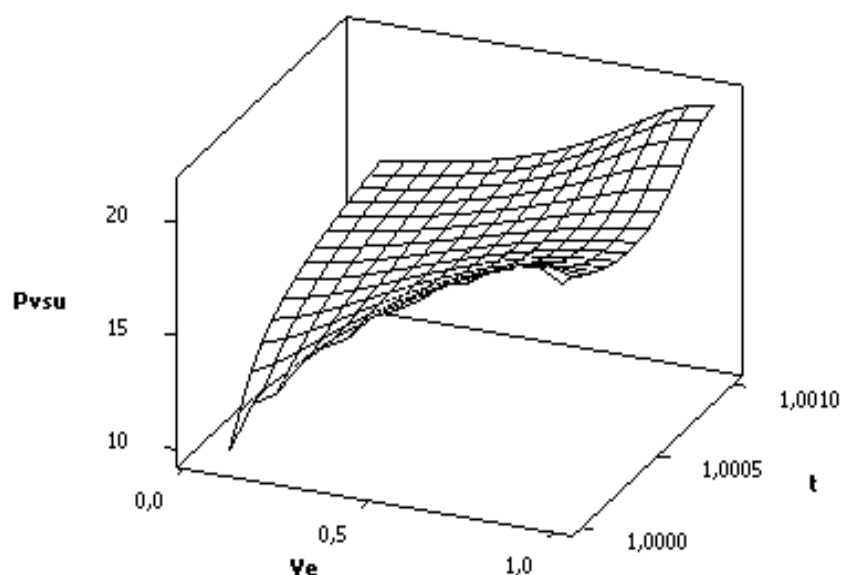


Рис. 5. 3D-график $Pvsu=f(Ve, t)$ при $Ve=As=1...0$; $t=Br=const$

На следующих двух рисунках 6 и 7 показаны 3D-зависимости для $Pvsu=f(Br, t)$ и $Pvsu=f(Ve, t)$ соответственно. Эти рисунки были построены при следующих значениях переменных: значения Ve и Br уменьшаются ($Ve=Br=1...0$), а переменные t и As постоянны ($t=As=const$). В данном примере максимальное увеличение значений $Pvsuf/Pvsu_{sub}$ составило величину 2,65, где $Pvsuf$ – последнее расчетное значение $Pvsu$, а $Pvsu_{sub}$ – начальное расчетное значение $Pvsu$. Здесь следует сразу оговориться, что при расчетах значений $Pvsuf/Pvsu_{sub}$ брались значения не начальные, а максимальные или минимальные, когда построенные 2D-графики для $Pvsu$ имели максимумы или минимумы.

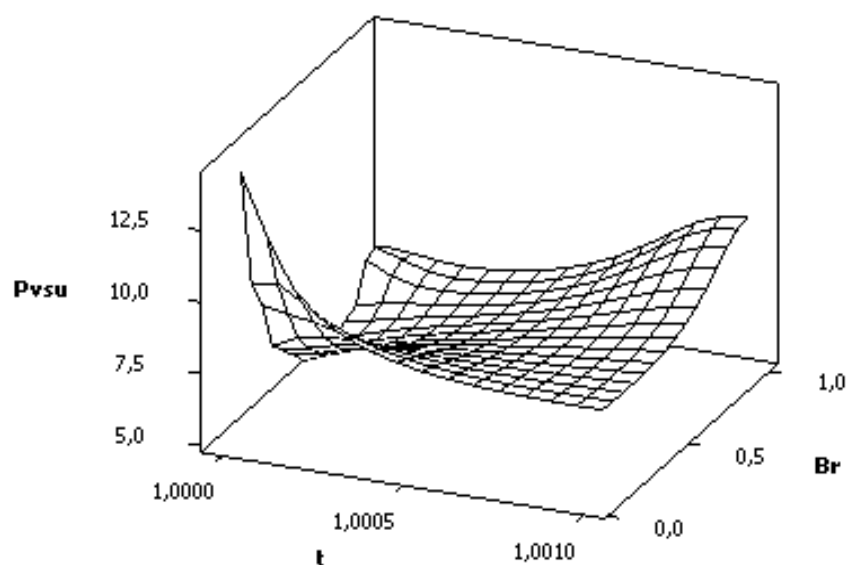


Рис. 6. 3D-график $Pvsu=f(Br, t)$ при $Ve=Br=1...0$; $t=As=const$

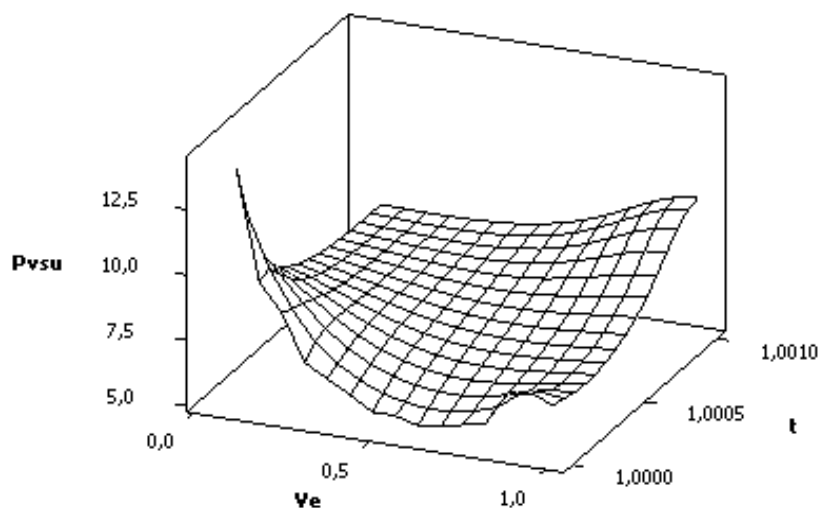


Рис. 7. 3D-график $P_{vsu}=f(V_e, t)$ при $V_e=Br=1\dots 0$; $t=As=const$

Рис. 8 дает нам наглядное представление, как будут изменяться значения P_{vsu} , когда две переменные As и Br увеличиваются от 0 до 1 ($As=Br=0\dots 1$), а переменные t и V_e увеличиваются в 10 раз ($t=V_e=0\dots 10$). В этом случае значения P_{vsu} уменьшаются на 30 %.

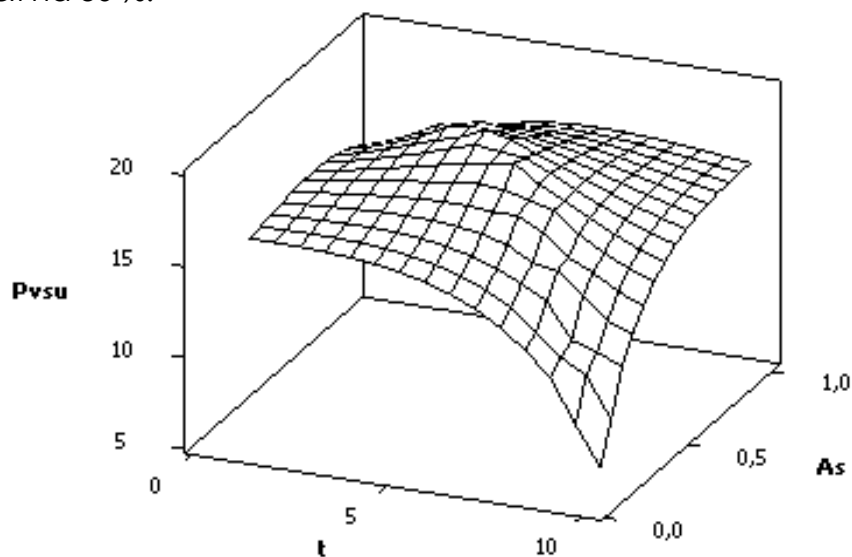


Рис. 8. 3D-график $P_{vsu}=f(As, t)$ при $As=Br=0\dots 1$; $t=V_e=0\dots 10$

На рис. 9 изображена аналогичная 3D-зависимость P_{vsu} , но для переменных V_e и t .

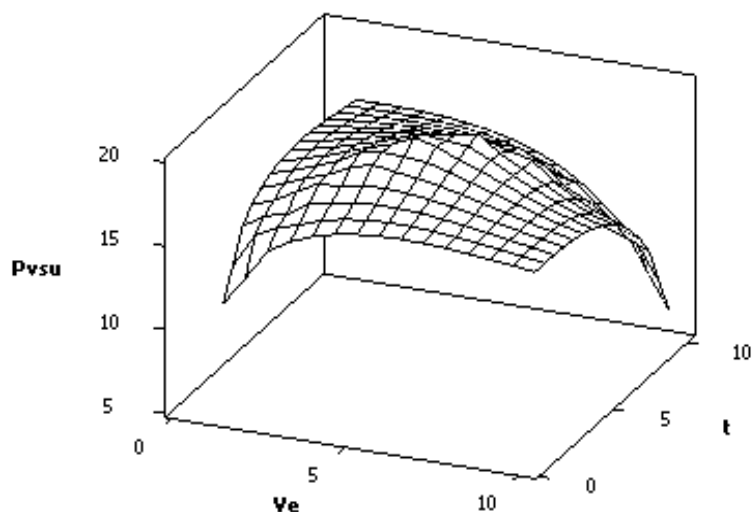


Рис. 9. 3D-график $Pvsu=f(Ve, t)$ при $As=Br=0...1$; $t=Ve=0...10$

Из последнего рис. 10 можно видеть, как происходят изменения рассчитываемых значений $Pvsu$, когда переменные имеют следующие значения: $t=0...1$; $As=Ve=0...10$; $Br=const$. Расчеты показали, что в данном примере значения $Pvsu$ уменьшаются в 50 раз [1].

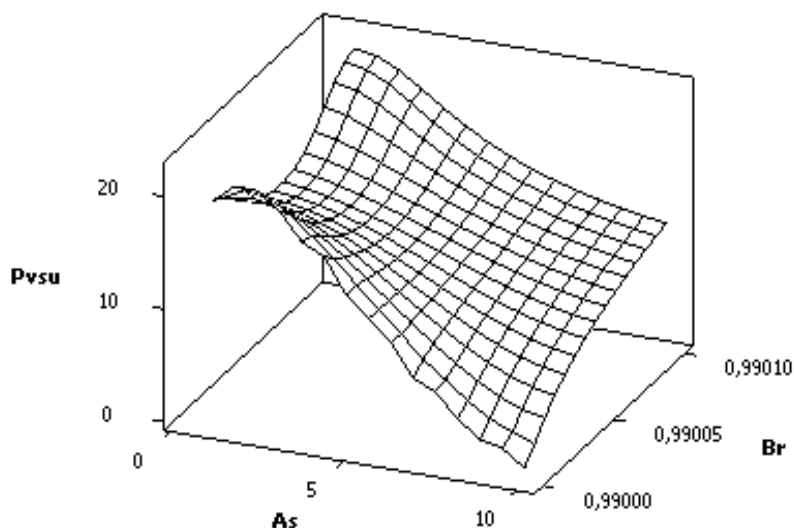


Рис. 10. 3D-график $Pvsu=f(Ve, Br)$ при $t=0...1$; $As=Ve=0...10$; $Br=const$

Представленные выше 3D-рисунки дают наглядное представление, что значения внешних сил, действующих на экономическую оболочку, имеют в большинстве случаев достаточно сложную форму.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пиль, Э. А. Влияние различных переменных на экономическую оболочку страны [Текст] / Э. А. Пиль // Альманах современной науки и образования. – Тамбов : Грамота. – 2012. – № 12 (67) : в 2-х ч. – Ч. II. – С. 123–126.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Бахтин, М. Б.,

кандидат социологических наук,
доцент кафедры управления
человеческими ресурсами,
Московский финансово-
промышленный университет
«Синергия»,
Россия, Москва,
e-mail: mbbahatin@rambler.ru

Bakhtin, M. B.,

ФОРМИРОВАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ HR-БРЕНДА НА СОВРЕМЕННОМ РЫНКЕ ТРУДА

Аннотация. В статье раскрываются вопросы формирования и развития системы HR-брендинга в современной организации. Намечаются основные направления взаимодействия и взаимозависимости системы HR-брендинга и современной кадровой политики на различных институциональных и структурных уровнях.

FORMATION AND PROMOTION OF HR-BRAND IN THE MODERN LABOR MARKET

SUMMARY. The article describes the issues of formation and development of the HR-branding in the modern organization. Outline the main areas of cooperation and interdependence of HR-branding and modern personnel policies at different institutional and structural levels.

Ключевые слова: внешняя среда организации, HR-брендинг, конкурентная среда, корпоративная социальная ответственность, employer value proposition (EVP).

Keywords: external environment of the organization, HR-branding, competitive environment, corporate social responsibility, employer value proposition (EVP).

В современных социально-экономических условиях для компаний, которые стремятся занимать сколь-нибудь весомое положение на рынке, становится все более актуальным их имидж как работодателя. Индикатором важности такого имиджа можно считать стремительное развитие в HR-менеджменте понятия «HR-бренд» и связанного с ним процесса HR-брендинга.

Существенной характеристикой современного рынка труда является дефицит опытных высококвалифицированных кадров, вызванный снижением

количества работоспособного населения, снижением качества образования, появлением альтернативных возможностей построения карьеры (выезд за границу, фриланс, перемещение квалифицированных работников с периферии в столичные города и т. д.). Долговременное обеспечение организации человеческими ресурсами является одной из наиболее актуальных задач для современной организации. Предложение более высокого уровня заработной платы в определенной степени может содействовать решению указанных проблем, но, действуя в условиях конкуренции, предприятия ограничены в возможностях материального стимулирования. В подобной ситуации привлечение персонала должно стать отдельным бизнес-процессом, построенным на принципах маркетинга. Актуальным становится не просто имиджевый аспект в исследовании организаций как работодателей, а проблема оптимального управления привлечением персонала посредством ее имиджа.

Инструментом управления брендом работодателя является так называемый брендбук работодателя. Он включает в себя описание ключевых характеристик бренда или предложение бренда работодателя (employer brand proposition), а также коммуникационную стратегию и регулярное обращение к категории ценностного предложения сотруднику или работодателю (employer value proposition или employee value proposition, EVP). EVP – фактически баланс вознаграждений и льгот, предоставляемых работодателями, в обмен на производительность сотрудников на рабочем месте. EVP должно быть уникальным, актуальным и убедительным, чтобы выступать ключевым драйвером привлечения, вовлечения и удержания талантливых сотрудников. Ценностное предложение должно определить направления кадровой политики, демонстрирующие приверженность организации карьерному росту сотрудников, развитию менеджмента, текущему признанию сотрудников. Ценностное предложение сотруднику должно быть немедленно обнародовано во всех отделах организации, имеющих отношение к набору персонала, в вакансиях компании и других источниках.

Как известно, любая информация об организации, которая проникает во внешнюю среду, формирует ее имидж. Особенно важно создавать положительный имидж, если при подборе персонала компания взаимодействует с кадровыми агентствами. Если, например, рекрутеры получают жалобы от соискателей вакансии на то, что реальное положение дел в компании не соответствует ее внешнему имиджу, то, заботясь о собственной репутации, кадровое агентство может перестать сотрудничать с организацией и внести работодателя в черный список.

В работе над имиджем очень важно отстроить систему информирования персонала о событиях, происходящих в компании. Информационная изоляция негативно сказывается на всех без исключения работниках. Информировать коллектив надо о планах развития компании, ее достижениях в целом и отдельных ее работников, о любом позитивном событии в коллективе. Для этих целей могут быть использованы корпоративные газеты, доски объявлений. Кроме того, с первых дней работы работники должны видеть, что в компании существуют корпоративное единство, здоровая деловая атмосфера.

В зарубежной практике давно утвердился термин в отношении организаций, обладающих благоприятным имиджем работодателя, – «работодатель по выбору»¹. По словам М. Джонсона, имидж организации становится критически важным в свете дефицита высококвалифицированных кадров на рынке труда². В США и Европе регулярно публикуются рейтинги лучших работодателей.

Как отмечает М. Армстронг, компания может улучшить свой имидж работодателя, помимо лучшего на рынке предложения по вознаграждению, за счет проведения следующих мероприятий:

1) увеличение профессиональной востребованности за счет известности данной организации как предприятия, принимающего на работу и развивающего высококвалифицированных сотрудников, а также обеспечивающего широкие возможности обучения;

2) условия трудового найма, которые учитывают баланс между работой и личной жизнью, например, при помощи адаптации рабочего времени и политики форм найма и увольнения, а также обеспечения присмотра за детьми и гарантий удовлетворения потребностей тех, у кого есть домашние обязательства;

3) «золотые приветствия» (суммы денег, выплачиваемые авансом при приеме, увольнении, поощрении мобильности (переездах) и т. д.)

В таблице 1 приведены элементы имиджа компании на рынке труда, полученные в ходе опроса 100 менеджеров отдела кадров крупнейших российских компаний (ОАО «Газпром», ОАО «МТС», «Билайн» и др.), проведенного 12.01.12 г. кадровым порталом «Национальный союз кадровиков»³.

Таблица 1. Элементы имиджа компании-работодателя и оценка их значимости

Элементы, составляющие имидж компании	Значение (в баллах)
Компенсационные пакеты и система нематериальной мотивации	96
Статус / карьерные возможности работника после работы в данной компании	90
Материально-технические условия работы	80
Финансовая успешность компании	80
Известность компании в целом (в том числе – ее брендов)	75
Опыт и возможности карьерного роста в компании	74
Морально-психологический климат в коллективе	71
Размер компании	65
Имидж руководителя компании, его репутация	48
Отрасль	45
Российская или иностранная компания	40

¹ Армстронг, М. Практика управления человеческими ресурсами. – СПб. : Питер, 2004. – с. 334.

² Джон М. Битва за персонал. – СПб. : Питер, 2004. – с. 107.

³ Шавандина, А. Кто ответит за имидж работодателя? //

<http://www.kadrovik.ru/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=8698>

Оценивая имидж своей компании как работодателя, сотрудники кадровой службы компании должны обращать внимание на два источника информации: внешний и внутренний. Внешний – это открытые рейтинги компании. Внутренний – качество (профессионализм) соискателей на вакансию: чем профессионализм выше, тем более ценится работа в этой компании.

Управление имиджем организации на рынке труда рассматривается как целенаправленная деятельность по созданию адекватного положительного имиджа организации как работодателя, его поддержанию и изменению в соответствии с изменяющимися внешними и внутренними условиями⁴.

Успешный HR-брендинг имеет следующие положительные эффекты для компании:

1) привлечение на вакантные должности лучших профессионалов: появляется возможность привлечения большего числа кандидатов, а следовательно – и возможность выбора подходящего сотрудника, который будет иметь схожие с компанией ценности, и мотиваторы которого организация будет в состоянии удовлетворить;

2) сохранение (удержание) квалифицированных кадров и повышение их производительности труда: используя технологии брендинга, ведется работа не только на внешнего потребителя, но, прежде всего, продвигается образ компании в сознании уже работающего персонала. В процессе формирования позитивного имиджа компании большую роль играет внутренний HR-брендинг. Прежде чем компания станет привлекательной для потенциальных сотрудников, она должна стать таковой для уже работающих сотрудников. Наиболее распространенными инструментами при создании внутреннего HR-бренда являются интранет, корпоративная газета, общие еженедельные собрания, доски новостей и т. д. Такая коммуникационная политика оценивается сотрудниками как повышение открытости компании, что, в свою очередь, повышает качество и эффективность HR-бренда. Кроме того, это канал коммуникации между руководством и сотрудниками, позволяющий при правильном использовании довольно оперативно и с интересными деталями информировать всех о новостях компании и получать обратную связь;

3) развитие компании на рынке: удовлетворение амбиций как HR-менеджера, так и руководства компании или собственника, так как положительный имидж работодателя – это реальная возможность увеличения стоимости деловой репутации компании, которая имеет вполне четкую материальную выраженность.

HR-брендинг (HR Branding, Employer Branding) – сравнительно молодое явление для российского бизнес-сообщества. Одним из характерных явлений последних лет становится все возрастающее количество поданных заявок на соискание Премии «HR-БРЕНД». В разные годы номинантами Премии «HR-БРЕНД» были: «ВымпелКом» («Билайн»), «АльфаСтрахование», «Мобильные телесистемы» (МТС), Procter&Gamble, «ЮниКредит Банк», Intel, Google, «Евросеть», пивоваренная компания «Балтика», «Тройка Диалог», PricewaterhouseCoopers и многие другие.

Итак, безусловно, сегодня HR-брендинг – это не только работа с репутацией компании как работодателя, не только целевая долгосрочная стратегия

⁴ Алексеева, Л. А. Методика оценки имиджа работодателя // Кадровик. – 2010. – № 4. – С. 32.

управления осведомленностью и восприятием сотрудников, кандидатов и всех заинтересованных лиц. Сегодня HR-брендинг включает в себя все аспекты работы в компании, все HR-процессы и практики, которые формируют восприятие сотрудников и кандидатов. Никакая реклама или PR не помогут имиджу, если компания не заботится о своих сотрудниках, не ценит, не уважает их и не интересуется ими.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева, Л. А. Методика оценки имиджа работодателя [Текст] / Л. А. Алексеева // Кадровик. – 2010. – № 4.
2. Армстронг, М. Практика управления человеческими ресурсами [Текст] / М. Армстронг. – СПб. : Питер, 2004.
3. Джон, М. Битва за персонал [Текст] / М. Джон. – СПб. : Питер, 2004.
4. Шавандина, А. Кто ответит за имидж работодателя? [Электронный ресурс] / А. Шавандина // Режим доступа : <http://www.kadrovik.ru/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=8698>.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Раджабов, О. Р.,

доктор философских наук,
профессор,
ФГОУ ВПО «Дагестанский государ-
ственный аграрный университет им.
М. М. Джембулатова» г. Махачкала,
Республика Дагестан,
e-mail: filek08@ Rambler.ru

Radjabov, O. R.,

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ СИНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

Аннотация. В статье рассматривается понятие синергии, анализируются актуальные вопросы самоорганизации систем.

PHILOSOPHICAL ISSUES IN MODERN SCIENCE SYNERGETICS

SUMMARY. The article discusses the concept of synergy, analyzes current issues of self-organizing systems.

Ключевые слова: синергия, процессы самоорганизации систем, синергетика.

Keywords: synergy, the processes of self-systems, Synergetic.

В философско-мировоззренческом плане синергетика рассматривается для анализа процессов сложных систем, которая находит широкое применение не только в естественных и технических науках, но все более активное влияние оказывает на социально-экономические и гуманитарные знания. К установлению общего взгляда на процессы самоорганизации разные ученые шли различными путями. Автор самого термина «синергетика» – немецкий физик Герман Хакен – исследовал механизмы кооперативных процессов, которые происходят в твердом лазере. Он выяснил, что частицы, составляющие активную среду резонатора, под воздействием внешнего светового поля начинают колебаться в одной фазе. В результате этого между ними устанавливается когерентное, или согласованное, взаимодействие, которое в конечном итоге приводит к их кооперативному поведению. Исходя из этого, физик Хакен предложил для новой области науки название «синергетика». Синергетика, по Хакену, должна охватывать все проблемы, связанные с образованием упорядоченных структур в сложных системах в результате кооперативного поведения подсистем.

Только с формированием синергетики стало возможно понять и оценить подлинную роль случайности. В рамках синергетики показывается, что в от-

крытых нелинейных средах малое воздействие, флуктуация, случайность могут приводить к качественно новому результату. «Случайность есть существенно нелинейная характеристика, характеристика нелинейного мира» [1].

Случайность понимается не как непонятная закономерность, а как имманентная для поведения системы. Она является внутренним источником изменения системы и проявляется как закономерность [2].

Малая флуктуация при определенных условиях может разрастаться в макроструктуру. В качестве такого условия выступает, прежде всего, особое состояние нелинейной среды, которое называется неустойчивостью. Состояние неустойчивости нелинейной среды означает её большую чувствительность даже к малым флуктуациям. Оказалось, что неустойчивость содержит в себе некий конструктивный механизм, который приводит к качественным перестройкам нелинейной открытой среды. То есть неустойчивость становится необходимой основой всякого процесса развития. Более того, случайности (малые флуктуации) могут определять направления дальнейшей эволюции. Иными словами, случайность указывает на наличие в нелинейных средах скрытых путей развития.

Отсюда вытекает, что случайность несет в себе некое творческое, конструктивное начало, поскольку она может выступать в качестве той силы, которая может вывести систему на новый аттрактор. Случайность инициирует процесс самореализации нелинейной среды (служит начальным спусковым механизмом), высвечивая внутреннюю тенденцию ее организации. Ф. Энгельс рассматривал случайность как «дополнение и форму проявления необходимости» [3]. Но исследование процессов самоорганизации в нелинейных процессах позволило существенно углубить понимание связи случайности и необходимости. Оказывается, что не только случайность может выступать как дополнение необходимости, но и необходимость – как дополнение случайности. Синергетика вкладывает в это утверждение следующий смысл. Однозначное направление эволюции системы, когда пройдена точка бифуркации (осуществлен «выбор» направления), до следующей бифуркации является результатом корреляции всех флуктуаций. Необходимость и случайность взаимодополняют друг друга, и в плане их укорененности в бытии они равноправны.

Философы издавна связывали природу случайности с возможностью возникновения нового в действительности. В существовании случайности они видели один из возможных выходов из парадокса развития, как возможно возникновение нового в мире. Эта проблема настолько сложна, что она разветвляется в целый сгусток сложных проблем, в том числе и таких, как проблема качественного скачка, проблема эмергентности, то есть непредсказуемости и относительной необусловленности возникновения нового качества, рождение его сразу, вдруг и как некоего целого, а не по частям, не фрагментарно и т. п.

Оказалось, что сами механизмы образования и разрушения структур, механизмы перехода от хаоса к порядку и обратно не зависят от конкретной природы элементов и подсистем. Такое положение стирает непреодолимые грани между физическими и химическими процессами, с одной стороны, и биологическими – с другой, поскольку здесь исследуются общие механизмы самоорганизации. Нелинейные системы ведут себя как живые системы в том смысле, что их реакция на внешние воздействия зависит не только от величины

этого воздействия, но и существенным, нелинейным образом – от собственных свойств системы. «В физических и химических процессах образования относительно устойчивых структур при соответствующих условиях проявляются, – пишет Е. Н. Князева, – те же свойства самодоотраивания, самовоспроизведения структур, направленности, но получается целое... В этом (и не только в этом!) смысле относительно устойчивые структуры, возникающие в нелинейных системах (например, в процессе горения, теплопроводности, структуры «мертвой» природы), как бы оживают: рождаются, претерпевают направленные необратимые изменения и разрушаются, умирают» [4].

Следует отметить, что само возникновение устойчивых сложных структур более всего определяется свойствами среды, набором её собственных функций. Поэтому внешне навязать среде структуру, форма которой не соответствует какой-либо собственной функции, оказывается безрезультатным. Сами же «допустимые структуры, являющиеся асимптотиками процессов на среде, суть аналоги аттракторов на фазовой плоскости» [5]. Для построения необходимой структуры необходимо задать начальные данные, что равносильно резонансному возбуждению среды. Резонансное возбуждение может иметь место в результате случайной установки нужных исходных условий из-за всегда имеющих место. К сложным самоорганизующим системам относятся биологические системы, Земля в целом, Вселенная как система систем, рассматриваемые не только в аспекте их функционирования, но и в аспекте их развития. К таким системам, прежде всего, относятся современные сложные компьютерные сети, все социальные объекты, рассмотренные с учетом их исторического развития флуктуации на микроуровне. Тогда на среде происходит спонтанная самоорганизация структур.

При этом необходимо подчеркнуть, что, в зависимости от значений внутренних и внешних воздействий, система эволюционирует по-разному. Если такое воздействие не превышает критических значений, то оно не влияет на ход развития, и система может самовосстанавливаться до первоначальной формы. Если же воздействие превышает критическую точку, то система либо разрушается, либо попадает в область другой линии развития. То есть процессы, происходящие в нелинейных системах, часто имеют пороговый характер – при плавном изменении внешних условий поведение системы изменяется скачком. В состояниях, далеких от равновесия, очень слабые возмущения могут усиливаться до гигантских волн, разрушающих сложившуюся структуру и способствующих радикальному качественному изменению этой структуры.

Нелинейные системы, являясь неравновесными и открытыми, сами создают и поддерживают неоднородности в среде. В таких условиях могут иногда создаваться отношения обратной положительной связи между системой и её средой. Положительная обратная связь означает, что система влияет на свою среду таким образом, что в среде вырабатываются некоторые условия, которые, в свою очередь, обратно воздействуют на изменения в самой этой системе. Примером может служить ситуация, когда в ходе химической реакции или какого-то другого процесса вырабатывается фермент, присутствие которого стимулирует производство его самого. Последствия такого рода взаимодействия открытой системы и её среды могут быть самыми неожиданными и необычными. Таким образом, нелинейная наука ведет к эволюционно-синергетической парадигме.

Синергетика сформулировала принцип самодвижения в неживой природе, создание более сложных систем из более простых. С этой парадигмой в физику проник эволюционный подход, и наука приходит к пониманию творения как созданию нового.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сачков, Ю. В. Конструктивная роль случая [Текст] / Ю. В. Сачков // Вопросы философии. – 1988. – № 5. – С. 94.
2. Андреев, А. А. Философские аспекты синергетики [Текст] / А. А. Андреев // Вестник ЮУрГУ. – 2008. – № 2 (121). – С. 118.
3. Маркс, К., Энгельс, Ф. Соч. Т. 39 [Текст] / пер. с нем. – С. 175.
4. Князева, Е. Н. Случайность, которая творит мир [Текст] // В поисках нового мироведения / И. Пригожин, Е. и Н. Рерихи. – 1991. – С. 11. – (Философия и жизнь).
5. Аршинов, В. И., Курдюмов, С. П., Свирский, Я. И. Классическая механика и проблемы самоорганизации в современном научном познании [Текст] / В. И. Аршинов, С. П. Курдюмов, Я. И. Свирский // Ньютон и философские проблемы физики XX века. – М., 1991. – С. 114.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ПРАВА И ГОСУДАРСТВА; ИСТОРИЯ УЧЕНИЙ О ПРАВЕ И ГОСУДАРСТВЕ

Зарецкий, А. М.,

преподаватель кафедры теории и
истории государства и права МФПУ
«Синергия»,

e-mail: Zareckiy83@icloud.com

Zaretsky, A. M.,

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЖОКАРГЫ КЕНЕСА – ПАРЛАМЕНТА КАРАКАЛПАКСТАНА

Аннотация. Осуществляемые за истекший период реформы в сфере демократизации государственной власти и управления Республики Каракалпакстан – независимой республики в составе Узбекистана были направлены на последовательную реализацию конституционного принципа разделения ветвей власти, создание между ними эффективной системы сдержек и противовесов, усиление роли полномочий и контролирующих функций законодательной и представительной власти в центре и на местах, осуществление мер по либерализации, самостоятельности и независимости судебной системы.

FEATURES LEGAL STATUS JOKARGY KENES - PARLIAMENT OF KARAKALPAKSTAN

SUMMARY. Ongoing during this period reforms democratization of state power and administration Republic of Karakalpakstan , an independent republic within Uzbekistan , were sent to the serial implementation of the constitutional principle of separation of powers ,creation between effective system of checks and balances, strengthening the role and powers of the legislative and regulatory functions of representative government in the center and in the field , the implementation of measures Liberalization , autonomy and independence of the judiciary.

Ключевые слова: парламент, республика, государство, право, Азия, Узбекистан, Каракалпакстан, независимая республика в составе Узбекистана.

Keywords: Parliament, republic, state, law, Asia, the parliament of Uzbekistan, Karakalpakstan, an independent republic of Uzbekistan.

В современном государстве жизнедеятельность общества обеспечивается совокупностью государственных органов, включая страны Содружества Независимых государств. Основы формирования и деятельности государственного аппарата закрепляются в конституциях этих государств, а также в

специальных законах, регламентирующих правовой статус высших и центральных органов государственной власти¹.

Нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность государственного аппарата в странах СНГ, являются конституционные положения, в которых провозглашается принцип разделение властей как один из основополагающих принципов осуществления государственной власти.

В соответствии с принципом разделения властей выделяются законодательные органы, которые определяют основные направления политики государства путем принятия законодательных актов.

Общегосударственным представительным органом является парламент, основной функцией которого в системе разделения властей является осуществление законодательной власти, т. е. принятие законов и контроль за их исполнением.

Ранее в статье «Становление и развитие института парламентаризма в постсоветскую эпоху» мы указывали², что в современную политическую науку парламент вошел как понятие, отражающее одну из сторон государственной власти – ее законодательную функцию – и констатирующее тем самым разделение властей в обществе³.

В разных странах высший представительный орган называется по-разному. Например, в США и странах Латинской Америки – конгрессом, в Великобритании, Франции, Италии он называется парламентом, в России – Федеральным Собранием⁴.

Н. А. Михалёва сообщает, что и в странах Содружества Независимых Государств парламенты также имеют различные названия: в Азербайджане – Милли Меджлис; в Армении – Национальное Собрание; в Беларуси – Парламент – Национальное Собрание; в Грузии, Казахстане, Молдове – Парламент; Кыргызстане – Жогорку Кенеш; в Таджикистане – Маджлиси Оли; в Узбекистане – Олий Мажлис; в Украине – Верховная Рада⁵. В Туркменистане имеются два высших органа государственной власти: Халк Маслахаты (Народное Собрание) и Меджлис (парламент).

Аналогичные органы законодательной власти создаются в республиках в составе зарубежных стран СНГ. Это, например, Народное Собрание Гагаузии, Али Маджлис Нахичеванской Автономной Республики; Жокарты Кенес Каракалпакстана и др.⁶.

Современный парламент – это высший орган народного представительства, выражающий суверенную волю народа⁷. По мнению Чиркина⁸, парла-

¹ Баглай, М. В. Конституционное право зарубежных стран : учебник для вузов / М. В. Баглай, Ю. И. Лейбо, Л. М. Энтин. – 3-е изд. – М. : НОРМА-ИНФРА-М, 2010. – С. 198.

² Зарецкий, А. М. Становление и развитие института парламентаризма в постсоветскую эпоху / А. М. Зарецкий // Роль бизнеса в трансформации общества-2013 : сборник VIII Международного научного конгресса. – М. : МФПУ «Синергия», 2013.

³ Даниленко, В. И. Современный политологический словарь / В. И. Даниленко. – М., 2002.

⁴ Мишин, А. А. Конституционное (государственное) право зарубежных стран / А. А. Мишин. – 14-е изд., перераб. и доп. – М. : Юстицинформ, 2009. – С. 256.

⁵ Михалёва, Н. А. Конституционное право зарубежных стран СНГ : учеб. пособие / Н. А. Михалёва. – М. : Юристъ, 1998. – С. 175.

⁶ Там же.

⁷ Там же.

мент регулирует важнейшие общественные отношения, главным образом – путем принятия законов, осуществляет контроль за деятельностью органов исполнительной власти и высших должностных лиц и др. Он формирует другие высшие органы государства, например, в некоторых странах избирает президента, образует правительство, назначает конституционный суд, ратифицирует международные договоры, заключенные правительством, объявляет амнистию и т. д.

Роль парламента в странах Содружества predetermined формой правления. В парламентских республиках высшую ступень в иерархии органов государственной власти занимает парламент, в президентских – президент⁹.

Н. П. Михалёва считает¹⁰, что для стран СНГ характерны специфические особенности парламентской системы. Это выражается в том, что во всех этих странах наблюдается тенденция превращения парламента в постоянно действующий орган.

Особое положение в составе Узбекистана занимает Республика Каракалпакстан. Республика Каракалпакстан – это суверенная республика в составе Узбекистана. В республике есть свой парламент – Жокаргы Кенес, есть правительство – Совет Министров, имеются судебные, правоохранительные органы¹¹.

В Олий Мажлисе, Кабинете Министров, Конституционном, Верховном и Высшем хозяйственных судах обеспечивается представительство Республики Каракалпакстан.

Взаимные отношения Республики Узбекистан и Республики Каракалпакстан регулируется договорами и соглашениями.

Конституционный статус Республики Каракалпакстан установлен статьями 70-74 Конституции Республики Узбекистан¹².

С принятием независимости Каракалпакстана требованием времени стало реформирование системы государственной власти на местах.

25 декабря 1994 г. на правовой демократической и многопартийной основе состоялись первые общенародные выборы в Олий Мажлис Республики Узбекистан и Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстан первого созыва. Таким образом, был сформирован высший государственный орган власти,

⁸ Чиркин, В. Е. Конституционное право зарубежных стран : учебник. – 7-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2012. – С. 245.

⁹ Михалёва, Н. А. Конституционное право зарубежных стран СНГ : учеб. пособие / Н. А. Михалёва. – М. : Юристъ, 1998. – С. 175.

¹⁰ Там же.

¹¹ Олий Мажлиса (парламента) Республики Узбекистан // Режим доступа : <http://www.gorizont.uz>.

¹² Конституция Республики Узбекистан // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. – 1994. – № 1. – Ст. 5; Ведомости Олий Мажлиса Республики Узбекистан. – 2003. – № 3-4. – Ст. 27; Собрание законодательства Республики Узбекистан. – 2007. – № 15. – Ст. 152; 2008. – № 52. – Ст. 510; 2011. – № 16. – Ст. 159 // Режим доступа : <http://www.gorizont.uz>.

осуществляющий законодательную власть, – депутатский корпус Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан¹³.

Статус Жокаргы Кенес – парламента Республики Каракалпакстан, юридическую природу, основы его организации и деятельности определяются в главе XVII Конституции Республики Каракалпакстан. Так, согласно статье 68 Конституции Республики Каракалпакстан, высшим государственным представительным органом власти является Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстан, осуществляющий законодательную власть.

Парламент бывает однопалатный и двух палатный. В странах Содружества используется модель однопалатного и двухпалатного парламента. По своей структуре высшие представительные органы законодательной власти стран СНГ являются в большинстве государств однопалатными. Исключение составляют Республика Беларусь, Республика Казахстан и Кыргызская Республика. В этих государствах парламенты двухпалатные¹⁴. Однако, Конституция Республики Каракалпакстан не указывает на модель парламента республики.

Внутренняя структура и организация работы парламента в странах СНГ определяется их конституциями и регламентами. Статья 71 Конституции Республики Каракалпакстан определяет, что деятельность Жокаргы Кенеса осуществляется в порядке, установленном Конституцией и Регламентом Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан. 31 октября 1994 года было принято постановление Верховного Совета Республики Каракалпакстан «О вступлении в силу Регламента Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан», который утвердил Регламент Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, состоящий из 5 глав, 10 частей и 117 статей¹⁵.

Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстан состоит из 75 депутатов, избираемых по территориальным избирательным округам на многопартийной основе сроком на 5 лет (ст. 69 Конституции Республики Каракалпакстан). Следует отметить, что в Конституции Республики Каракалпакстан не указывается количественный состав Жокаргы Кенес¹⁶.

Важнейшим условием качественной работы парламента являются профессионализм и компетентность депутатов. В статье 69 Конституции Республики Каракалпакстан определены требования, предъявляемые к кандидатам в депутаты Жокаргы Кенеса. Правом быть избранным в Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстан обладают граждане Республики Каракалпакстан, достигшие ко дню выборов 25 лет. Требования, предъявляемые к кандидатам в депутаты, определяются законом.

¹³ Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана // Режим доступа : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

¹⁴ Баглай, М. В. Конституционное право зарубежных стран : учебник для вузов / под ред. М. В. Баглая, Ю. И. Лейбо, Л. М. Энтина. – 3-е изд. – М. : НОРМА-ИНФРА-М, 2010. – С. 198.

¹⁵ Михалёва, Н. А. Конституционное право зарубежных стран СНГ : учеб. пособие / Н. А. Михалёва. – М. : Юрист, 1998. – С. 176.

¹⁶ Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана // Режим доступа : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

По сообщению А. А. Мишина¹⁷, законодательство демократических государств предоставляет депутату целый ряд прав и привилегий, которые должны гарантировать его независимость. Важнейшими элементами депутатского иммунитета являются свобода слова и голосования и депутатская неприкосновенность. Свобода слова и голосования сводятся к тому, что депутат не может быть привлечен к уголовной ответственности за высказывания в парламенте и за голосование, поскольку они осуществляются в силу мандата¹⁸. Кроме того, депутат парламента получает вознаграждение за свою деятельность, включая покрытие расходов на резиденцию, переписку, служебные поездки и т. д.

В статье «К вопросу о формировании гарантий деятельности депутатов парламентов постсоветских республик Центральной Азии» нами был подробно рассмотрен вопрос о гарантиях депутатов¹⁹. Так, важнейшей гарантией осуществления депутатских полномочий является депутатская неприкосновенность (иммунитет), закрепленная в Конституциях республик. В названной статье было отмечено, что депутатская неприкосновенность как одна из наиболее эффективных гарантий независимости депутата и уважения к парламенту закреплена практически всеми зарубежными конституциями, эти гарантии в зарубежных странах распространяются исключительно на членов высшего законодательного органа власти – парламента (ст. 26 Конституции Французской Республики; ст. 6 Конституции США; ст. 46 Конституции ФРГ; ст. 68 Конституции Итальянской Республики; и др.), что подчеркивает особый статус депутатов как полномочных представителей народа в высших органах законодательной власти²⁰.

В Конституции Республики Каракалпакстан и Законе Республики Узбекистан «О статусе депутатов в Республике Узбекистан» от 06.05.1995 г. № 66-I (с изм. и доп.) устанавливаются основные гарантии депутатской деятельности.

В статьях 78, 79 Конституции Республики Каракалпакстан содержится ряд условий, соблюдение которых должно быть обеспечено после избрания гражданина депутатом Жокаргы Кенес республики. Так, статья 78 Конституции специально оговаривает постоянный характер работы депутатов, кроме того, указанная статья закрепляет принцип несовместимости занятия законодательной деятельностью и предпринимательской.

Конституционное положение о депутатской неприкосновенности закрепляется в статье 79 Конституции Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан: «Депутат Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан пользуется правом неприкосновенности. Он не может быть привлечен к уголовной ответственности, арестован или подвергнут мерам административного взыскания, налага-

¹⁷ Мишин, А. А. Конституционное (государственное) право зарубежных стран / А. А. Мишин. – 14-е изд., перераб. и доп. – М. : Юстицинформ, 2009. – С. 259.

¹⁸ Там же.

¹⁹ Зарецкий, А. М. К вопросу о формировании гарантий деятельности депутатов парламентов постсоветских республик Центральной Азии / А. М. Зарецкий // Сборник статей межвузовского научно-практического семинара «Цивилистическое обеспечение инновационного развития в современной России». – СПб. : СПбГУ, 2013.

²⁰ Там же.

емым в судебном порядке, без согласия Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан».

Компетенция является важнейшим фактором, определяющим не только правовое положение парламента и его роль в политической жизни страны, но и взаимоотношения его с другими высшими органами государственной власти, – сообщает А. А. Мишин²¹. Зарубежный конституционализм знает различные способы определения компетенции парламента, в зависимости от которых эти учреждения можно подразделить на три группы²².

По мнению М. В. Баглая, компетенция однопалатных парламентов в странах – участницах СНГ в своей основе приблизительно схожа²³. Если рассматривать классификацию парламентов с точки зрения их полномочий, то, в зависимости от полномочий, различают три вида парламентов: с неограниченными полномочиями, с ограниченными полномочиями и консультативные²⁴.

Исключительные полномочия парламента республики определены в статье 70 Конституции Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан. В соответствии с этой статьей к исключительным полномочиям Жокаргы Кенеса относятся: принятие Конституции и законов Республики Каракалпакстан, внесение изменений и дополнений в них; принятие государственных программ экономического и социального развития Республики; назначение и освобождение от должности судей районных и городских судов на территории Каракалпакстана; назначение и освобождение Прокурора Республики; законодательное регулирование вопросов административно-территориального устройства Республики; определение системы и полномочий республиканских и местных органов власти; осуществление иных предусмотренных Конституцией Республики Каракалпакстан полномочий²⁵.

Как видно из приведенного анализа полномочий парламента, основное направление деятельности Жокаргы Кенеса в сфере государственного строительства – это законотворческая деятельность и формирование других высших органов государства, а также обеспечение государственного суверенитета.

Анализируя полномочия Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан можно выделить несколько направлений деятельности парламента: законодательная сфера, сфера государственного строительства, участие в формировании органов судебной власти и прокуратуры, в социально-экономической сфере.

Таким образом, парламент определяет на основе Конституции Республики Каракалпакстан рамки полномочий каждой из ветвей власти.

²¹ Мишин, А. А. Конституционное (государственное) право зарубежных стран / А. А. Мишин. – 14-е изд., перераб. и доп. – М. : Юстицинформ, 2009. – С. 259.

²² Там же.

²³ Баглай, М. В. Конституционное право зарубежных стран : учебник для вузов / под ред. М. В. Баглая, Ю. И. Лейбо, Л. М. Энтина. – 3-е изд. – М. : НОРМА-ИНФРА-М, 2010. – С. 201.

²⁴ Чиркин, В. Е. Конституционное право зарубежных стран : учебник. – 7-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2012. – С. 246.

²⁵ Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана // Режим доступа : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

Необходимо подчеркнуть особую роль парламента, который является высшим государственным органом страны, так как руководителем Республики Каракалпакстан является Председатель Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан. Так, в статье 80 Конституции установлено: «Председатель Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан является высшим должностным лицом Республики Каракалпакстан».

Важно отметить, что правовой статус Председателя Жокарты Кенеса (парламента) Каракалпакстана является совершенно иным, как это принято в современных государствах. Он одновременно является единоличным внутренним руководящим органом парламента и высшим должностным лицом Республики.

В качестве спикера Председатель Жокарты Кенеса Каракалпакстана обеспечивает организационно-техническое руководство работой парламента, а как высшее должностное лицо – взаимодействие всех ветвей власти; представляет парламенту доклады о положении дел в Республике; организует проведение в жизнь законов; представляет парламенту кандидатуры на должность Председателя Совета Министров, Председателя и членов Комитета конституционного надзора и Хозяйственного суда Республики; организует всенародные обсуждения законопроектов; осуществляет другие государственно-властные полномочия ²⁶.

Для ведения законопроектной работы, предварительного рассмотрения и подготовки вопросов, выносимых на сессии, а также контроля за исполнением законов и иных решений Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, при нем создаются депутатские комитеты и комиссии. Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстан создает, в случае необходимости, депутатские, ревизионные и иные комиссии на постоянной или временной основе (ст. 77 Конституция Республики Каракалпакстан). Полномочия и порядок деятельности комитетов и комиссий Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан определяется законом.

Главной формой работы парламента являются сессии, т. е. промежуток времени, в течение которого периодически созываются пленарные заседания палат, работают постоянные комиссии.

Особо следует отметить межпарламентские взаимоотношения Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан с Олий Мажлиса Республики Узбекистан. Так, Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан имеет право выдвигать от каждого избирательного округа, расположенного на его территории, по одному кандидату в депутаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, и обладает законодательной инициативой на заседаниях его сессий²⁷.

Члены Сената (сенаторы) Олий Мажлиса Республики Узбекистан избираются в равном количестве – по шесть человек от Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента путем тайного голосования на соответствующих совместных заседаниях депутатов Жокаргы Кенеса Республики Кара-

²⁶ Михалёва. Н. А. Конституционное право зарубежных стран СНГ : учеб. пособие / Н. А. Михалёва. – М. : Юристъ, 1998. – С. 179.

²⁷ Там же.

калпакстан, представительных органов государственной власти областей, районов и городов из числа этих депутатов²⁸.

Одним из заместителей Председателя Олий Мажлиса является представитель Республики Каракалпакстан, в настоящее время это Председатель Жокаргы Кенеса (парламента) Каракалпакстана²⁹.

Статья 83 Конституции Республики Узбекистан перечисляет субъектов имеющих право законодательной инициативы, которое в том числе принадлежит и Республике Каракалпакстан в лице ее высшего представительного органа государственной власти, депутатам³⁰.

В рамках межпарламентских взаимоотношений члены Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан принимают участие сессиях Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан. Так, 5 июля 2013 г. в Нукусе состоялась тринадцатая сессия Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан. В ней приняли участие члены Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан, правительства республики и представители средств массовой информации³¹.

На сессии с докладом «О мерах по исполнению законов Республики Узбекистан «Об органах самоуправления граждан» и «О выборах председателя (аксакала) схода граждан и его советников», принятых 14 июня 2013 года Кенгашем Олий Мажлиса Республики Узбекистан выступил заместитель Председателя Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан А.Хамраев.

По этому вопросу выступил председатель Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам бюджета и экономических реформ А.Алтиев.

Депутаты заслушали информацию председателя Центральной избирательной комиссии Республики Каракалпакстан Е.Джуманазарова и приняли ее к сведению.

Одним из вопросов рассмотренных депутатами на сессии был вопрос о проектах законов Республики Каракалпакстан «Об органах самоуправления граждан» и «О выборах председателя (аксакала) схода граждан и его советников» (в новой редакции). По этому вопросу выступил председатель комитета Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан по вопросам законодательства, судебно-правовых органов и органов самоуправления граждан С.Хожаназаров³².

Также 14 июня 2013 года на расширенном заседании Кенгаша Сената был рассмотрен вопрос о мерах по обеспечению реализации положений законов Республики Узбекистан «Об органах самоуправления граждан» и «О выборах председателя (аксакала) схода граждан и его советников», где были

²⁸ Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана // Режим доступа : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

²⁹ Там же.

³⁰ Конституция Республики Узбекистан // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. – 1994. – № 1. – Ст. 5; Ведомости Олий Мажлиса Республики Узбекистан. – 2003. – № 3-4. – Ст. 27; Собрание законодательства Республики Узбекистан. – 2007. – № 15. – Ст. 152; 2008. – № 52. – Ст. 510; 2011. – № 16. – Ст. 159 // Режим доступа : <http://www.gorizont.uz>.

³¹ Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана // Режим доступа : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

³² Там же.

обсуждены и утверждены Рекомендации Жокаргы Кенесу Республики Каракалпакстан, областным, Ташкентскому городскому, районным и городским Кенгашам народных депутатов, разъясняющие основные положения этих законов и содержащие конкретные предложения по их полной реализации. Был утвержден список сенаторов, ответственных за осуществление контроля и мониторинга за своевременным и эффективным исполнением рекомендаций и территориальных планов мероприятий³³.

Анализа полномочий и компетенции Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан, показал, что решение ключевых вопросов государственной политики не обходится без участия представительного органа власти. Основное направление деятельности Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан в сфере государственного строительства – это законотворческая деятельность, а также формирование других высших органов государства.

Влияние представительного органа власти на формирование государственной политики – важнейший и неотъемлемый атрибут правового государства. В большинстве парламентских государств решение ключевых вопросов государственной политики (управления государственной собственностью, налогообложения, экономической политики в целом, социального обеспечения) не обходится без участия представительного органа власти.

Появление в Республике Каракалпакстан профессионального постоянно действующего представительного и законодательного органа явилось итогом деятельного и противоречивого исторического развития, института народного представительства. История Жокаргы Кенес – парламента Каракалпакстана – ещё только формируется и требует дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баглай, М. В. Конституционное право зарубежных стран [Текст] : учебник для вузов / под ред. М. В. Баглая, Ю. И. Лейбо, Л. М. Энтина. – 3-е изд. – М. : НОРМА-ИНФРА-М, 2010.

2. Даниленко, В. И. Современный политологический словарь [Текст] / В. И. Даниленко. – М., 2000.

3. Жураев, С. Становление и перспективы развития политической системы Узбекистана [Электронный ресурс] // URL : <http://www.gorizont.uz>.

4. О статусе депутатов в Республике Узбекистан [Электронный ресурс] : Закон Республики Узбекистан от 06.05.1995 г. № 66-I (с изм. и доп.) // URL : <http://www.gorizont.uz>.

5. Зарецкий, А. М. Становление и развитие института парламентаризма в постсоветскую эпоху [Текст] / А. М. Зарецкий // Сборник VIII Международного Научного Конгресса «Роль бизнеса в трансформации общества-2013». – М. : МФПУ «Синергия», 2013.

6. Зарецкий, А. М. К вопросу о формировании гарантий деятельности депутатов парламентов постсоветских республик Центральной Азии [Текст] / А. М. Зарецкий // Сборник статей межвузовского научно-практического се-

³³ О подготовке и проведении выборов председателей (аксакалов) сходов граждан и их советников : Постановление Кенгаша Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан от 12 сентября 2013 года // Режим доступа : <http://www.gorizont.uz>.

минара «Цивилистическое обеспечение инновационного развития в современной России». – СПб. : СПбПУ, 2013.

7. Махмудова, С. А. Становление и развитие парламентаризма в Казахстане, Киргизии, Узбекистане: конец XX – начало XXI вв. [Текст] : автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата политических наук. – М., 2011.

8. Михалёва, Н. А. Конституционное право зарубежных стран СНГ [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Михалёва. – М. : Юрист, 1998.

9. Мишин, А. А. Конституционное (государственное) право зарубежных стран [Текст] / А. А. Мишин. – 14-е изд., перераб. и доп. – М. : Юстицинформ, 2009.

10. Ниетуллаев, С. Д. Совершенствование государственного строительства в Республике Каракалпакстан (опыт и проблемы) [Текст] : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора юридических наук. – Ташкент, 1993.

11. Конституция Республики Узбекистан [Текст] // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. – 1994. – № 1. – Ст. 5; Ведомости Олий Мажлиса Республики Узбекистан. – 2003. – № 3-4. – Ст. 27; Собрание законодательства Республики Узбекистан. – 2007. – № 15. – Ст. 152; 2008. – № 52. – Ст. 510; 2011. – № 16. – Ст. 159.

12. Конституция Республики Каракалпакстан от 09.04.1993 г. (с изм и доп.) [Электронный ресурс] // URL : <http://www.gorizont.uz>.

13. Кудряшов, Е. О. Статус избирательных органов в странах СНГ и его реализация [Текст] / Е. О. Кудряшов // Журнал российского права. – 2009. – № 12 (156). – 0,9 п. л.

14. Постановление Кенгаша Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан от 12 сентября 2013 года «О подготовке и проведении выборов председателей (аксакалов) сходов граждан и их советников [Электронный ресурс] : // URL : <http://www.gorizont.uz>.

15. Саидов, А. Х. Сравнительное правоведение (основные правовые системы современности) [Текст] : учебник / А. Х. Саидов. – М. : Юрист, 2003. – 448 с.

16. Саидов, А. Х. Национальные парламенты мира [Текст] / А. Х. Саидов. – М. : Волтер Клуверс, 2005.

17. Сухарев, А. Я. Правовые системы стран мира [Текст] : энциклопедический справочник / А. Ф. Сухарев. – М.: Издательство НОРМА, 2003.

18. Филиппова, Н. А. Парламенты постсоветских государств : факторы доминирования и маргинализации [Текст] / Н. А. Филиппова // ПОЛИТЭКС, 2009.

19. Хабриева, Т. Я. Конституции государств Азии [Текст] : в 3 т. / под ред. Хабриевой Т. Я. – М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, 2010.

20. Чиркин, В. Е. Законодательная власть. – М. : Норма, 2008.

21. Чиркин, В. Е. Конституционное право зарубежных стран [Текст] : учебник. – 7-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2012.

22. Жокаргы Кенес Республики Каракалпакстана [Электронный ресурс] // URL : <http://www.parlamentrk.gov.uz>.

23. Олий Мажлиса (парламента) Республики Узбекистан [Электронный ресурс] // URL : <http://www.gorizont.uz>.

ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО; ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ ПРАВО; СЕМЕЙНОЕ ПРАВО; МЕЖДУНАРОДНОЕ ЧАСТНОЕ ПРАВО

Охотницкая, В. В.,

студентка 1 курса магистратуры,
Национальный исследовательский
университет «Высшая школа эконо-

мики»,
факультет «Высшая школа урбани-

стики»,
e-mail: vivox@mail.ru

Ohotnytskaja, V. V.,

ОСОБЕННОСТИ ПРИОБРЕТЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ ПРАВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В РФ

Аннотация. В статье анализируется зависимость правового статуса земельных участков для индивидуального жилищного строительства от современной правовой практики в России.

FEATURES ACQUISITION BY INDIVIDUALS OF RIGHTS TO LAND FOR THE CONSTRUCTION OF INDIVIDUAL HOUSES IN RUSSIA

SUMMARY. The article examines the relationship of the legal status of land plots for individual housing construction of a modern legal practice in Russia.

Ключевые слова: права на земельные участки, индивидуальное жилищное строительство, земельное законодательство.

Keywords: rights to land plots for individual housing construction, land law.

Индивидуальное жилищное строительство с учётом современной правовой практики в России – это задача с большим количеством переменных.

Во-первых, незнание законодательства не освобождает от ответственности. Это иллюстрируется на множестве примеров различных видов «самостроя». Правовая безграмотность, незнание схемы оформления прав собственности на землю, приобретаемую для индивидуального жилищного строительства, как минимум, создаёт проблемы для будущего собственника или затягивает срок приобретения земли / дома, и, как максимум, приводит к драматическим ситуациям для отдельного гражданина или группы граждан.

Во-вторых, рынок земли в РФ – это широкое поле для мошеннических схем продаж и спекуляций, помимо наличия «серых» схем приобретения земельного участка и коррупционного фактора в решении тех или иных вопросов на стадии отчуждения земли недобросовестным приобретателем для по-

следующих спекулятивных операций с землей. Добросовестному инвестору необходимо помнить:

- у каждого земельного участка есть своё прошлое: наследники, дарители, культурно-историческая ценность, наличие зданий и сооружений на участке, предыдущее использование участка, связанное с вредным производством или захоронением промышленных отходов, и т. д. и т. п.;

- у каждого участка есть своё будущее: резервация земли для государственных или муниципальных нужд, изменение границ населённого пункта, практика вторичной продажи участков (как мошенническая махинация) и др.;

- у каждого земельного участка есть своё настоящее: категория земли, вид разрешённого использования, границы участка, геологические особенности земли, судебные разбирательства по вопросу собственности, наличие соседей и т. п.

В-третьих, доверяй, но проверяй! К сожалению, необходимо признать, что даже при благих намерениях не каждый представитель того или иного уровня власти способен помочь в решении проблем приобретения земли в собственность или оформления прав. Не только из-за ограниченности полномочий, но и из-за банального незнания определённой нормативно-правовой базы, которая может сыграть фатальную роль для будущего собственника земли. Если дело доходит до судебного разбирательства, то здесь отягощающим обстоятельством в решении проблемы является негласное «непризнание» современными судьями Градостроительного и Земельного кодексов РФ как законов. Лучше потратить время на изучение нормативно-правовых актов, время и деньги – на получение информации из соответствующих органов власти или воспользоваться юридическими услугами компетентных органов, чем потерять большие финансовые средства, время жизни и попасть в судебные тяжбы, длящиеся несколько лет, как правило, с невнятным решением.

В-четвертых, покупка земли и оформление прав собственности является длительным процессом. Даже при наличии достаточных финансовых средств и чётком понимании алгоритма действий для оперативного решения всех вопросов, период времени процесса будет составлять от 1 года до нескольких лет. Поэтому каждому потенциальному собственнику земли необходимо заранее подготовиться к «марафону», составить план действий и просчитать дополнительные альтернативы в случае задержки сроков исполнения той или иной административной процедуры.

В-пятых, ограниченность территорий свободных земель в непосредственной близости от столицы и неограниченное количество потенциальных желающих её приобрести создают конкуренцию. При этом конкуренция за землю происходит не только между потенциальными землевладельцами на торгах или между сособственниками, но также между частным лицом и государством. Нужно признать, что только за историю 20-го века понятие частной собственности то возводилось на пьедестал, то низвергалось в пропасть. Частные собственники лишались земли в период национализации, индустриализации, коллективизации, реформ на селе и т. п. А владельцы земли, получившие её «в безвременное пользование» в советское время, в настоящее время находятся в зоне риска: из-за наличия новых «алкающих» сограждан, возделывающих их ареалов владений, из-за проблем с необходимостью оформления прав собственности. Такого рода «постоянно-внезапные» трансформации исторического бытия нашей Родины перманентны и стали своего рода «историче-

ской традицией», что нужно учитывать собственнику и вовремя на них реагировать, чтобы по факту сохранить, защитить или вовремя продать свою собственность, как бы она ни называлась «задним числом» в анналах отечественной истории.

В заключение могу сказать, что добросовестному приобретателю, прежде чем принимать решение о покупке земельного участка и строительстве дома, сначала нужно поразмыслить и взвесить все «за» и «против», провести тщательный юридический пространственно-временной анализ прошлого, настоящего и будущего данного участка, чтобы избежать потери финансовых средств, душевных сил, и обеспечить стабильное будущее в обозримой перспективе для себя и своей семьи. Хватит ли финансовых средств? Хватит ли знаний и энергии? Хватит ли терпения и воли в отстаивании своих интересов? Если да, тогда – удачи в построении своего счастливого будущего на отдельно взятой территории!

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ПСИХИАТРИЯ

Щепин, В. О.,

заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН, член-корреспондент РАМН, д. м. н., профессор, e-mail: anton04083@yandex.ru

Schepin, V. O.,

Масякин, А. В.,

соискатель ФГБУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» РАМН, e-mail: MasyakinAnton@yandex.ru

Masyakin, A. V.,

ФАКТОРЫ РИСКА СМЕРТНОСТИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ (ПО ДАННЫМ ЛИТЕРАТУРЫ)

Аннотация. В статье изложены результаты анализа данных российской и зарубежной научной литературы по вопросам, касающимся факторов риска смертности больных шизофренией, сделаны выводы о мерах профилактики летальных исходов.

RISK FACTORS FOR MORTALITY IN PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA AND RECOMMENDATIONS ON THE ORGANIZATION OF PREVENTIVE MEASURES (ACCORDING TO THE LITERATURE)

SUMMARY. The article presents the results of data analysis of the Russian and foreign scientific literature on issues relating to risk factors of mortality in patients with schizophrenia and draw conclusions about how to prevent deaths.

Ключевые слова: шизофрения, факторы риска смертности, частота летальных исходов.

Keywords: schizophrenia, the risk factors of mortality, death rate.

Рост смертности больных шизофренией не только негативно отражается на общественном здоровье, но и приводит к весомым социальным и экономическим потерям (14). До 40 % случаев смертности среди больных шизофрени-

ей приходится на самоубийства, насильственную смерть и несчастные случаи. В структуре смертности от естественных причин преобладают болезни системы кровообращения и онкологические заболевания (18, 20, 24, 28, 38), причем значимость кардиальной патологии неуклонно возрастает (5, 8).

Смертность при шизофрении превышает общую смертность в популяции за счёт ряда факторов, как специфических для психически больных, так и рисков общего характера:

- нездоровый образ жизни, включающий неоптимальное питание, курение, гиподинамию и др. (11, 22, 26);
- стрессовые нагрузки, ухудшение самообслуживания, снижение показателей качества жизни и социального функционирования пациентов с шизофренией (7, 11, 13, 16, 46);
- несоблюдение режима фармакотерапии, финансовые сложности и ограничения в доступности медицинской помощи (46);
- низкая эффективность выявления и коррекции соматических нарушений, трудности в обращении за медицинской помощью (2, 9, 15, 34, 36);
- высокий риск суицида и насильственной гибели (21, 31).

Ряд вопросов остается дискуссионными, в частности, роль психоактивных веществ и побочных эффектов нейролептической терапии в повышении риска смертности при шизофрении. В некоторых работах было показано, что употребление наркотических средств ассоциировано с увеличением смертности среди больных шизофренией (17). Однако в большинстве современных обзоров не выявлено значимой взаимосвязи между уровнем смертности и употреблением алкоголя или наркотиков (34, 40). 10-летнее проспективное исследование 3434 больных шизофренией выявило, что приём наркотиков вдвое повышает риск суицида ($p < 0.003$), а алкоголь не оказывает подобного влияния (34). Исследование влияния употребления ПАВ на летальность у 762 больных с психотическими расстройствами в течение 4–10 лет показало, что прогностический риск летального исхода снижался у потребителей каннабиса ($p = 0.005$); приём алкоголя не оказывал влияния на смертность (32).

В литературе показано, что наличие психической патологии и антипсихотическая терапия часто маскируют соматические нарушения. Было выдвинуто предположение, что изменение структуры летальности от шизофрении в последние годы обусловлено канцерогенным, аллергизирующим и кардиотоксическим действием нейролептических препаратов при длительном приёме (3, 4). В ряде отечественных и зарубежных исследований говорится о развитии ассоциированных с терапией антипсихотиками факторов риска заболеваний сердечно-сосудистой системы, таких как повышение веса тела и патологические сдвиги биохимических параметров гомеостаза (3, 4, 10, 25, 33, 37). Большая часть приведенных исследований относится к периоду преимущественного применения типичных нейролептиков, однако данные о побочных эффектах атипичных нейролептиков также присутствуют в литературе: описывается более значимое ухудшение здоровья при применении нейролептических средств второго поколения (1), а также равное повышение риска внезапной сердечной смерти у больных шизофренией при приеме как типичных, так и атипичных нейролептиков (39, 44). Обзор литературы и мета-анализ выявили, что при шизофрении приём атипичных антипсихотиков повышает риск развития диабета сильнее, чем типичных (43). С другой стороны, 11-летнее исследование длительной терапии нейролептиками, проведенное в Финлян-

дии, не выявило повышения риска сердечно-сосудистых заболеваний или смертности (54). Американское исследование больных шизофренией (1920 чел.) по сравнению с психически здоровой контрольной группой (9600 чел.) также выявило обратную корреляцию между интенсивностью применения антипсихотиков и риском инфаркта миокарда (27).

В современной литературе выделяется ряд направлений организации профилактических мероприятий для предотвращения смертности больных шизофренией.

Рекомендуется определение иерархии медико-социальных факторов риска, своевременное их выявление и устранение на всех уровнях оказания психиатрической помощи (6).

Выделяются наиболее проблемные группы больных шизофренией: пациенты с неустойчивой трудовой адаптацией, нарушениями в сферах социального функционирования, одинокие больные, часто госпитализирующиеся больные (12).

Считается, что многие смертельные исходы при шизофрении можно предупредить за счёт повышения эффективности диагностики и терапии соматической патологии и коррекции управляемых факторов риска, к которым относятся высокое артериальное давление, курение, высокий уровень глюкозы в крови, гиподинамия, ожирение и повышение холестерина (19, 47). Стратегия раннего выявления и своевременной медицинской и психосоциальной коррекции факторов риска рекомендуется уже при первом психотическом эпизоде, улучшает течение заболевания и долгосрочный прогноз, минимизирует негативные социальные последствия для пациента, его окружения и общества в целом (42). Необходимо наладить координацию действий между психиатрами и врачами первичного звена оказания медицинской помощи в случаях коморбидных состояний (23). Как правило, эти больные самостоятельно не предъявляют соматические жалобы и не завершают назначенные обследования, в связи с чем необходимо более внимательное отношение как специалистов, так и родственников пациентов к этому контингенту (15).

К наиболее релевантным факторам риска больничной смертности при шизофрении относят сердечно-сосудистые и онкологические заболевания, сахарный диабет обоих типов и связанные с ним микро- и макрососудистые осложнения, ХОБЛ и их инфекционные респираторные осложнения, железодефицитную анемию, неспецифическую почечную недостаточность, ишемический инсульт и алкогольную болезнь печени, а также паркинсонизм. Необходимы своевременный мониторинг и терапия этих состояний, а также экстрапирамидной симптоматики (24, 41).

Есть мнение о необходимости снижения преморбидной болезненности у пациентов с шизофренией, отдельно отмечая повышение у этого контингента частоты встречаемости ВИЧ и инфекционных гепатитов (29).

Вносится ряд предложений по оптимизации помощи больным шизофренией с сопутствующей кардиологической патологией, включая повышение кардио-диагностических мощностей в психиатрических больницах, активное выявление жалоб и факторов риска ИБС, проведение мероприятий по коррекции имеющих факторов риска (2).

Отдельным профилактическим направлением является снижение риска суицидальных попыток за счёт активной терапии коморбидных аффективных

нарушений и продуктивной психотической симптоматики, коррекции неправильного применения лекарственных препаратов, повышения комплаентности и усиления мониторинга пациентов с высоким риском суицида, особенно в периоды госпитализации (30, 31, 45).

Предлагаемые меры профилактики и снижения частоты летальных исходов по большей части носят общий и неспецифичный характер.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамова, Л. И. К вопросу физического здоровья больных шизофренией в условиях нейролептической терапии [Текст] / Л. И. Абрамова // Современная терапия в психиатрии и неврологии. – 2012. – № 2. – С. 5-9.
2. Бочарова, М. В. Течение ишемической болезни сердца у больных шизофренией и расстройствами шизофренического спектра [Текст] : дисс. ... канд. мед. наук / М. В. Бочарова. – М., 2007. – 139 с.
3. Волков, В. П. Соматическая патология и причины смерти при шизофрении [Текст] / В. П. Волков // Журн. неврол. психиат. – 2009. – Т. 109, – № 5. – С. 14–19.
4. Волков, В. П. Кардиотоксичность фенотиазиновых нейролептиков [Текст] : обзор литературы / В. П. Волков // Психиатр. психофармакотерапия. – 2010. – № 2. – С. 41–45.
5. Волков, В. П. Причины естественной смерти при шизофрении [Текст] / В. П. Волков // «Теоретические и практические аспекты современной медицины»: материалы международной заочной научно-практической конференции. (8 апреля 2013 г.). – Новосибирск : Изд. «СибАК», 2013. – С. 9–19.
6. Гатин, Ф. Ф. Научное обоснование медико-социальной профилактики основных психических и поведенческих расстройств (медико-социальное и клиничко-организационное исследование) [Текст] : дисс. ... д. м. н. / Ф. Ф. Гатин. – Казань, 2005. – 325 с.
7. Денисов, Е. М. Социальное функционирование и качество жизни женщин, страдающих шизофренией, в зависимости от длительности болезни [Текст] / Е. М. Денисов // Журнал психиатрии и медицинской психологии. – 2002. – № 1 (9). – С. 67–71.
8. Джонс, П. Б., Бакли, П. Ф. Шизофрения [Текст] : клиническое руководство / пер с англ.; под общ. ред. проф. С. Н. Мосолова. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. – 192 с.
9. Дробижев, М. Ю. Нозогенные (психогенные) реакции при соматических заболеваниях [Текст] : автореф. дисс. ... д. м. н. / М. Ю. Дробижев. – М., 2000. – 38 с.
10. Дробижев, М. Ю. Кардиологические аспекты проблемы переносимости и безопасности нейролептика [Текст] / М. Ю. Дробижев // Психиатр. Психофармако-тер. – 2004. – № 2. – С. 60–68.
11. Жукова, О. А., Кром, И. Л., Барыльник, Ю. Б. Современные подходы к оценке качества жизни больных шизофренией [Текст] / О. А. Жуков, И. Л. Кром, Ю. Б. Барыльник // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2011. – № 3. – С. 676–680.
12. Краснов, В. Н., Гурович, И. Я., Мосолов, С. Н. [и др.] Стандарты оказания помощи больным шизофренией. Московский НИИ психиатрии Росздрава [Текст] / под ред. В. Н. Краснова, И. Я. Гуровича, С. Н. Мосолова, А. Б. Шмуклера. – М., 2006.

13. Кузнецов, С. В. Негативные расстройства, социальная адаптация больных шизофренией и лечебно-реабилитационные вопросы [Текст] : научный обзор / С. В. Кузнецов // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2010. – № 3. – С. 25.
14. Любов, Е. Б., Ястребов, В. С., Шевченко, Л. С. [и др.] Экономическое бремя шизофрении в России [Текст] / Любов Е. Б., Ястребов В. С., Шевченко Л. С., Чапурин С. А., Чурилин Ю. Ю., Былим И. А., Гажа А. К., Доронин В. В., Косов А. М., Петухов Ю. Л., Фадеев П. Н. // Социальная и клиническая психиатрия. – 2012. – № 3. – С. 36–42.
15. Менделевич, Б. Д., Куклина, А. М. К вопросу о распространённости соматической патологии среди пациентов, страдающих психическими расстройствами [Текст] / Б. Д. Менделевич, А. М. Куклина // Казанский мед. ж. – 2012. – № 3. – С. 532–534.
16. Шадрин, В. Н. Адаптационные возможности и оценка качества жизни больных шизофренией (клинические и социальные аспекты) [Текст] : дис. ... канд. мед. наук / В. Н. Шадрин. – Томск, 2006. – 219 с.
17. Allgulander, C. (1989) Psychoactive drug use in a general population sample, Sweden [Text] : correlates with perceived health, psychiatric diagnoses, and mortality in an automated record-linkage study. Am J. Public Health. – 79(8) : 1006–1010.
18. Brown, S. Excess mortality of schizophrenia [Text] : A meta-analysis // D. J. Psychiatry. – 1997. – V. 171. – P. 502–508.
19. Brown, S., Inskip, H., Barraclough B. Causes of the excess mortality of schizophrenia [Text] // Br. J. Psychiatry. – 2000. – V. 177. – P. 212–217.
20. Bushe, C., Taylor, M. and Haukka, J. (2010) Mortality in schizophrenia – A measurable clinical endpoint [Text] // J. Psychopharmacol. – 24(Suppl 4) : 17–25.
21. Carlborg, A., Winnerback, K., Jonsson, E. G., Jokinen, J., Nordstrom, P. (2010) Suicide in schizophrenia [Text] // Expert Rev Neurother 10 : 1153–1164.
22. Carney, C. P., Jones, L., Woolson, R. F. Medical comorbidity in women and men with schizophrenia [Text] : a population-based controlled study // Department of Internal Medicine : USA. – 2006. – Vol. 21. – P. 1133–1137.
23. Casey, D. A., Rodriguez, M., Northcott, C., Vickar, G., Shihabuddin, L. Schizophrenia [Text] : medical illness, mortality, and aging // Int J. Psychiatry Med. – 2011 ; 41(3) : 245–51.
24. Crump, C., Winkleby, M. A., Sundquist, K., Sundquist, J. Comorbidities and mortality in persons with schizophrenia [Text] : a Swedish national cohort study // Am J Psychiatry. – 2013. – Mar 1 ; 170(3) : 324–33.
25. De Hert, M., Dekker, J. M., Wood D. et al. Cardiovascular disease and diabetes in people with severe mental illness position statement from the European Psychiatric Association (EPA), supported by the European Association for the Study of Diabetes (EASD) and European Society of Cardiology (ESC) // Eur. Psychiatry. – 2009. – Vol. 24. – № 6. – P. 412–424.
26. Dipasquale, S., Pariante, C. M., Dazzan, P., Aguglia, E., McGuire, P., Mondelli, V. The dietary pattern of patients with schizophrenia [Text] : a systematic review // J Psychiatr Res. – 2013. – Feb ; 47(2) : 197–207.
27. Enger, C., Weatherby, L., Reynolds, R. F., Glasser, D. B., Walker, A. M. Serious cardiovascular events and mortality among patients with schizophrenia [Text] // J. Nerv Ment Dis. – 2004. – 192 : 19–27.

28. Fors. B. M., Isacson, D., Binglefors, K., Widerlov, B. Mortality among persons with schizophrenia in Sweden [Text] : an epidemiological study // Nord. J. Psychiatry. – 2007. – Vol. 61. – P. 252–259.
29. Goff, D. C., Cather, C., Evins, A. E., Henderson, D. C., Freudenreich, O., Copeland, P. M., Bierer, M., Duckworth, K., Sacks, F. M. Medical morbidity and mortality in schizophrenia [Text] : guidelines for psychiatrists // J. Clin Psychiatry. – 2005. – Feb; 66(2) : 183–94; quiz 147. – 273–4.
30. Gómez-Durán. E. L., Martín-Fumadó, C., Hurtado-Ruiz, G. Clinical and epidemiological aspects of suicide in patients with schizophrenia [Text] // Actas Esp Psiquiatr. – 2012. – Nov-Dec ; 40(6) : 333–45.
31. Hor, K., Taylor, M.. Suicide and schizophrenia: a systematic review of rates and risk factors [Text] // J Psychopharmacol. 2010 Nov;24(4 Suppl):81-90.
32. Koola. M.M., McMahon, R. P., Wehring, H. J., Liu, F., Mackowick, K. M., Warren, K. R., Feldman, S., Shim, J. C., Love, R. C., Kelly, D. L. Alcohol and cannabis use and mortality in people with schizophrenia and related psychotic disorders [Text] // J Psychiatr Res. – 2012. – Aug; 46(8) : 987–93.
33. Lawrence, D., Kisely, S., Pais, J. The epidemiology of excess mortality in people with mental illness [Text] // Can. J. Psychiatry. – 2010. – V. 55, № 12. – P. 752–759.
34. Leucht, S., Burkard, T., Henderson, J. [et al.] (2007) Physical illness and schizophrenia [Text] : a review of the literature. Acta Psychiatr Scand 116: 317–333.
35. Limosin, F., Loze, J. Y., Philippe, A. [et al.] (2007) Ten-year prospective follow-up study of the mortality by suicide in schizophrenic patients [Text] // Schizophr Res. – 94 (1–3) : 23–28.
36. Mitchell, A. J., Lord, O. (2010) Do deficits in cardiac care influence high mortality rates in schizophrenia? A systematic review and pooled analysis [Text] // J. Psychopharmacology. – 24(Suppl 4). – 69–80.
37. Montout, C., Casadebaig, F., Lagnaoui, R. [et al.] Neuroleptics and mortality in schizophrenia [Text] : prospective analysis of deaths in a French cohort of schizophrenic patients // Schizophr. Res. 2002. Vol. 57. P. 147-156.
38. Osby, U., Correia, N., Brandt, L. [et al.] Mortality and causes of death in schizophrenia in Stockholm county, Sweden [Text] // Psych. Res. – 2000. – Vol. 45. – P. 21–28.
39. Ray, W. A., Chung, C. P., Murray, K. T. [et al.] Atypical antipsychotic drugs and the risk of sudden cardiac death [Text] // N. Engl. J. Med. – 2009. – Vol. 360. – P. 225–235.
40. Saha, S., Chant, D., McGrath, J. A systematic review of mortality in schizophrenia : is the differential mortality gap worsening over time? [Text] // Arch. Gen. Psychiatry. – 2007. – Vol. 64. – P. 1123–1131.
41. Schoepf, D., Uppal, H., Potluri, R., Heun, R. Physical comorbidity and its relevance on mortality in schizophrenia [Text] : a naturalistic 12-year follow-up in general hospital admissions // Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci. – 2013. – Aug 13.
42. Schuepbach, D., Keshavan, M. S., Kmiec, J. A., Sweeney, J. A. Negative symptom resolution and improvements in specific cognitive deficits after acute treatment in first-episode schizophrenia [Text] // Schizophr. Res. – 2002. – Jan 15. – Vol. 53(3). – P. 249–261.
43. Smith, S., Yeomans, D., Bushe, C. J., Eriksson, C., Harrison, T., Holmes, R., [et al.] (2007) A well-being programme in severe mental illness. Baseline findings in a UK cohort [Text] // Int J. Clin Pract. – 61 : 1971–1978.

44. Straus, S. M. J. M., Sturkenboom, M. C. J. M., Bleumink, G. S. [et al.] Noncardiac QTc-prolonging drugs and the risk of sudden cardiac death [Text] // Eur. Heart J. – 2005. – Vol. 26. – P. 2007–2012.
45. Tiihonen, J., Suokas, J. T., Suvisaari, J. M., Haukka, J., Korhonen, P. Polypharmacy with antipsychotics, antidepressants, or benzodiazepines and mortality in schizophrenia [Text] // Arch Gen Psychiatry. – 2012. – May; 69(5) : 476-83.
46. Van Gaal, L. F. Долгосрочные последствия шизофрении для здоровья: метаболические осложнения и роль абдоминального ожирения (расширенный реферат) [Текст] // Обозрение психиатрии и медицинской психологии им. В. М. Бехтерева. – 2006. – № 4. – С. 45-51.
47. WHO (2009) Global health risks [Text] : mortality and burden of disease attributable to selected major risks. – Geneva : World Health Organization.

Щепин, В. О.,

заместитель директора по научной
работе ФГБУ «Национальный научно-
исследовательский институт обще-
ственного здоровья» РАМН,
член-корреспондент РАМН,
д. м. н., профессор,
e-mail: anton04083@yandex.ru

Scherin, V. O.,

Масякин, А. В.,

соискатель ФГБУ «Национальный
научно-исследовательский институт
общественного здоровья» РАМН,
e-mail: MasyakinAnton@yandex.ru

Masyakin, A.V.,

СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЛЕТАЛЬНОСТИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ В Г. МОСКВЕ (2007–2013 ГГ.)

Аннотация. В статье анализируются статистические данные смертно-
сти больных шизофренией за период 2007–2013 гг., сделаны выводы о причи-
нах, приводящих к летальности больных шизофрений различных возрастов.

STRUCTURE OF THE MAIN CAUSES OF MORTALITY IN PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA IN MOSCOW (2007–2013 YEAR)

SUMMARY. The article analyzes the statistics of mortality in patients with schiz-
ophrenia in the period 2007-2013., Conclusions about the causes that lead to mor-
tality of schizophrenic patients of different ages.

Ключевые слова: шизофрения, факторы риска смертности, частота ле-
тальных исходов.

Keywords: schizophrenia, the risk factors of mortality, death rate.

Риск преждевременной смерти повышается при большинстве психиче-
ских расстройств (Brown S., 1997; Harris E.C., Barraclough B., 1997; Saha S.,
2007). В частности, при шизофрении наблюдается ухудшение состояния со-
матического здоровья и продолжительности жизни сравнительно с общей по-
пуляцией (Killian J. G. et al., 1999; De Hert M. et al., 2009; Saha S., Chant D.,
McGrath J., 2007). Большинство зарубежных и отечественных исследователей
отмечают, что при шизофрении наблюдается повышенная смерт-
ность по сравнению с общей смертностью в популяции в целом с ростом по-
казателей смертности в 1,5–3 раза (Brown S., 1997, 2000; Harris E.C., Barra-
clough B., 1997; Montout C. et al, 2002; Tiihonen J. et al, 2000; Lawrence D., Kise-
ly S., Pais J., 2010; Laursen T. M., Nordentoft M., 2011; Saha S., 2007; Менделе-

вич Б. Д., Куклина А. М., 2012) вследствие как естественных, так и насильственных причин; причем в последние годы сохраняется тенденция к её повышению. Максимова Н. Е. (2006), изучая закономерности 14-тилетней динамики здоровья психических больных старше 60 лет, отметила, что с 1989 г. по 2000 г. общая численность наблюдаемой выборки сократилась более чем в 5 раз, а с 2000 до 2003 – еще почти в 1,5 раза.

Большинство смертельных исходов среди больных шизофренией происходит в силу естественных причин (Bushe C. J. et al, 2010; Lawrence D. et al, 2010), к которым традиционно относят интеркуррентные соматические заболевания. Изучение причин летальности больных шизофренией является важным для своевременного выявления факторов риска и организации профилактических мероприятий, направленных на увеличение продолжительности жизни этих пациентов.

Целью настоящей работы являлось изучение структуры основных причин летальности больных шизофренией в г. Москве с 2007 по 2013 г. с описанием следующих аспектов:

- структура соматической патологии при поступлении в стационар;
- структура причин смерти;
- возрастные особенности летальности.

В исследовании использовалась архивная медицинская документация больных, проходивших стационарное лечение в психиатрических больницах г. Москвы (ПБ № 1 им Н. А. Алексеева, ПКБ № 15) с диагнозом «шизофрения» и умерших в стационаре в количестве 296 человек. Анализировались истории болезни и протоколы вскрытия.

По нашим данным (табл. 1), в структуре больничной смертности больных шизофренией с 2007 по 2013 гг. преобладали болезни системы кровообращения (74,7 %), что соотносится с результатами, полученными другими исследователями из разных стран (Brown S., 1997; Osby U. Et al, 2000; Fors B. M. et al., 2007; Волков В. П., 2009; Bushe C. J., Taylor M., Haukka J., 2010). Наиболее частой причиной летальности являлся острый либо повторный инфаркт миокарда (ИМ, рубрика I21–I22 по МКБ-10) – 48,7 % случаев, как правило, развивавшийся на фоне стенозирующих атеросклеротических изменений коронарных артерий и диффузного мелко- или крупноочагового (при повторном инфаркте) кардиосклероза. Также отмечались хроническая ишемическая болезнь сердца (ХИБС, рубрика 25) – 14,2 %; тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА, рубрика 26); дилатационная кардиомиопатия (ДКМП, рубрика 42.0); цереброваскулярная патология (ишемический инфаркт головного мозга (рубрика 63; острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) по ишемическому типу). В 3 % случаев отмечалась внезапная сердечная смерть (рубрика 46.1).

На втором месте по распространенности были заболевания органов дыхания – 13,5 %, среди которых преобладала долевая или очаговая пневмония как непосредственная причина смерти; на третьем – онкологическая патология (9,1 %), преимущественно метастазирующий рак легких (3,7 %).

В единичных случаях в качестве причин летальности фигурировали алиментарная кахексия при непрерывном типе течения с исходом в апато-абулический дефект и отказом от приёма пищи, сосудисто-атрофическая

деменция, злокачественный нейролептический синдром. Часто наблюдавшиеся ранее туберкулёз легких и ревматические поражения сердца в нашей выборке отмечены не были.

Таблица 1. Причины смерти больных шизофренией в стационаре

Соматическая патология	Причина смерти	
	Абс. знач.	%
Болезни органов дыхания	40	13,51
Пневмония	36	12,16
ХОБЛ	4	1,35
Болезни системы кровообращения	221	74,66
ИМ	144	48,65
ХИБС	42	14,19
ДКМП	12	4,05
ОНМК	8	2,70
ВСС	9	3,04
ТЭЛА	6	2,03
Злокачественные новообразования	27	9,12
ЖКТ	9	3,04
легких	11	3,72
прочие	7	2,36
Прочие причины	8	2,70

Средний возраст смерти больных шизофренией составил 61,3 года; самый ранний случай летальности наблюдался в 20 лет, самый поздний – в 87 лет. Наиболее высокие показатели летальности наблюдались в среднем и пожилом возрасте (с 45 до 74 лет), на этот период пришлось 70,3 % умерших (диаграмма 1). Соотношение числа умерших до и после 45 лет составило примерно 7:1 (87,9 % и 12,1 %, соответственно). Пики летальности приходились на возрастные периоды 51–55 лет и 71 год и старше.

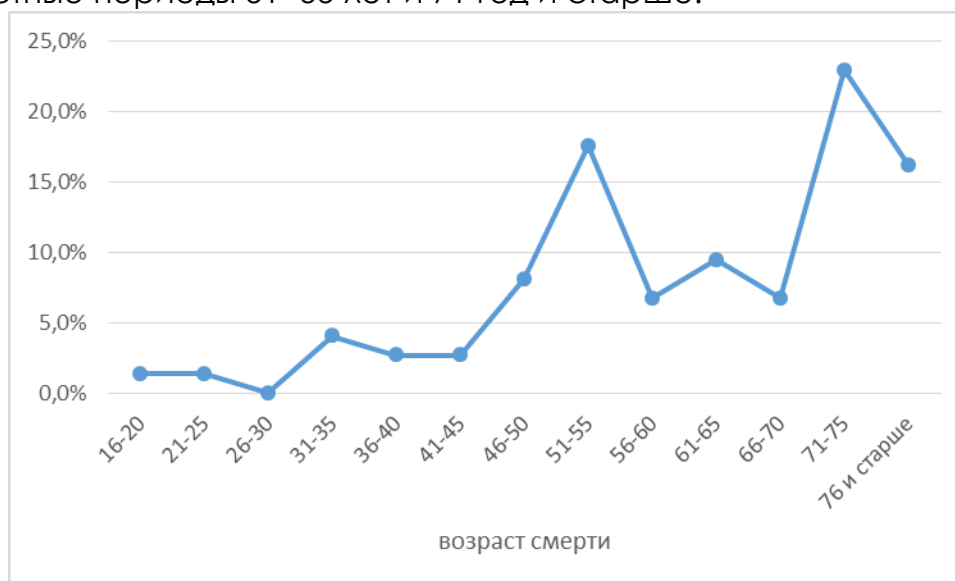


Диаграмма 1. Возрастные особенности летальности больных шизофренией

Общее соотношение частоты встречаемости соматических причин больничной смертности в исследуемых возрастных группах сохранялось (табл. 2), однако были выявлены статистически значимые отличия в распространенности летальной сердечно-сосудистой и легочной патологии в пожилом возрасте. Болезни системы кровообращения в возрастном промежутке 60–74 года являлись причиной смерти на 15–25 % реже, чем у более молодых или более старших больных шизофренией, а болезни органов дыхания, напротив, отмечались на 10–15% чаще ($p < 0,05$).

Также отмечалась тенденция к снижению частоты злокачественных новообразований как основной причины смерти в старческом возрасте на 6-10% по сравнению с другими возрастными группами, не достигавшая уровня статистической значимости.

Таблица 2. Возрастные особенности летальности больных шизофренией

Причины смерти	молодой возраст 18–44 года	средний возраст 45–59 лет	пожилой возраст 60–74 года	старческий возраст 75–90 лет
Доля умерших всего	12,16 %	32,43 %	37,84 %	17,57 %
Причины смерти (% от каждой возрастной группы)				
Болезни органов дыхания	11,11	7,29	22,32	7,69
Болезни системы кровообращения	77,78	82,29	61,61	86,54
Злокачественные новообразования	8,33	9,38	12,50	1,92
Прочие причины	2,78	1,04	3,57	3,85

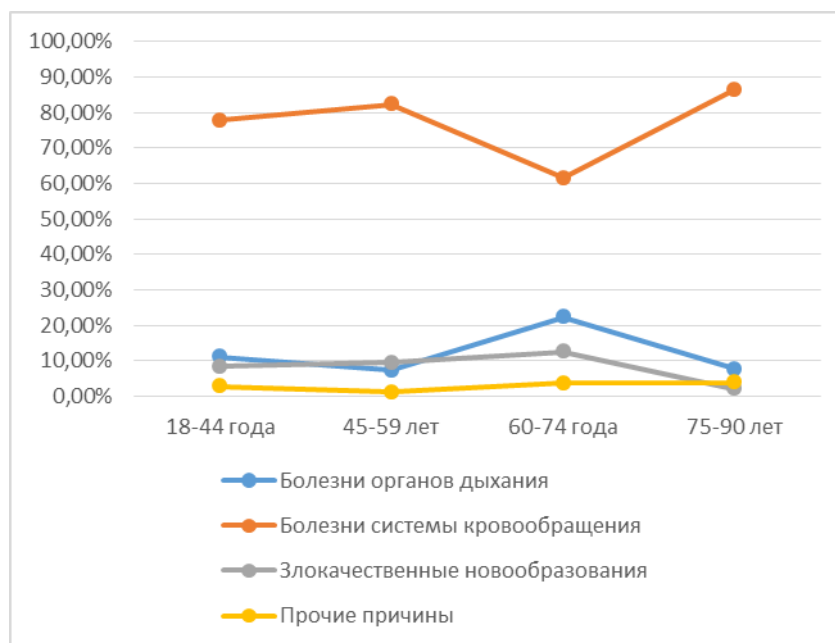


Диаграмма 2. Возрастные особенности структуры причин летальности больных шизофренией

Таким образом, наиболее распространенные соматические заболевания, приводящие к летальности больных шизофренией, относятся к классам

болезней системы кровообращения, органов дыхания и злокачественных новообразований. С 45 лет наблюдается резкий рост внутрибольничной смертности. Профилактика пневмонии и хронических обструктивных болезней легких наиболее актуальна в пожилом возрасте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волков, В. П. Соматическая патология и причины смерти при шизофрении [Текст] / В. П. Волков // Журн. неврол. психиат. – 2009. – Т. 109. – № 5. – С. 14–19.
2. Максимова, Н. Е. Катамнестическое исследование диспансерной когорты психически больных в возрасте старше 60 лет [Текст] / Н. Е. Максимова // Казанский мед.ж. – 2006. – № 6.
3. Менделевич, Б. Д., Куклина, А. М. К вопросу о распространённости соматической патологии среди пациентов, страдающих психическими расстройствами [Текст] / Б. Д. Менделевич, А. М. Куклина // Казанский мед. ж. – 2012. – № 3. – С. 532–534.
4. Brown, S. Excess mortality of schizophrenia [Text] : A meta-analysis // D. J. Psychiatry. – 1997. – V. 171. – P. 502–508.
5. Brown, S., Inskip, H., Barraclough, B. Causes of the excess mortality of schizophrenia [Text] // Br. J. Psychiatry. – 2000. – V. 177. – P. 212–217.
6. Bushe, C., Taylor, M. and Haukka, J. (2010) Mortality in schizophrenia – A measurable clinical endpoint [Text] // J. Psychopharmacol. – 24(Suppl 4) : 17–25.
7. De Hert, M., Dekker, J. M., Wood, D. [et al.] Cardiovascular disease and diabetes in people with severe mental illness position statement from the European Psychiatric Association (EPA), supported by the European Association for the Study of Diabetes (EASD) and European Society of Cardiology (ESC) [Text] // Eur. Psychiatry. – 2009. – Vol. 24. – № 6. – P. 412–424.
8. Fors, B. M., Isacson, D., Binge-fors, K., Widerlov, B. Mortality among persons with schizophrenia in Sweden [Text] : an epidemiological study // Nord. J. Psychiatry. – 2007. – Vol. 61. – P. 252–259.
9. Harris, E. C., Barraclough, B. Suicide as an outcome for mental disorders [Text] : A meta-analysis // D. J. Psychiatry. – 1997. – V. 170. – P. 205–228.
10. Killian, J. G., Kerr, K., Lawrence, C. [et al.] Myocarditis and cardiomyopathy associated with clozapine [Text] // Lancet. – 1999. – Vol. 354. – P. 1841–1845.
11. Laursen, T. M., Nordentoft, M. Heart disease treatment and mortality in schizophrenia and bipolar disorder changes in the danish population between 1994 and 2006 [Text] // J. Psych. Res. – 2011. – V. 45. – P. 29–35.
12. Lawrence, D., Kisely, S., Pais, J. The epidemiology of excess mortality in people with mental illness [Text] // Can. J. Psychiatry. – 2010. – V. 55. – № 12. – P. 752–759.
13. Osby, U., Correia, N., Brandt, L. [et al.] Mortality and causes of death in schizophrenia in Stockholm county, Sweden [Text] // Psych. Res. – 2000. – Vol. 45. – P. 21–28.
14. Saha, S., Chant, D., McGrath, J. A systematic review of mortality in schizophrenia : is the differential mortality gap worsening over time? [Text] // Arch. Gen. Psychiatry. – 2007. – Vol. 64. – P. 1123–1131.
15. Tiihonen, J., Suokas, J. T., Suvisaari, J. M., Haukka, J., Korhonen, P. Polypharmacy with antipsychotics, antidepressants, or benzodiazepines and mortality in schizophrenia [Text] // Arch Gen Psychiatry. – 2012. – May ; 69(5) : 476–83.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ

МУЗЫКАЛЬНОЕ ИСКУССТВО

Палуаниязов, П. К.,

кандидат исторических наук,
директор Нукусского филиала
Государственного института
искусств и культуры Узбекистана
Республики Узбекистан,
Республики Каракалпакстан,
г. Нукус,
e-mail: pakhratdin@mail.ru

Paluaniâzov, P. K.,

the candidate of historical sciences,
the Nukus branch of the State Institute
of culture and arts of Uzbekistan
Republic of Uzbekistan
Republic of Karakalpakstan, Nukus

Отарбаев, Б. У.,

заместитель директора Нукусского
филиала Государственного институ-
та искусств и культуры Узбекистана
Республики Узбекистан,
Республики Каракалпакстан,
г. Нукус

Otarbayev, B. U.,

vice-Director Nukus branch of the
State Institute of culture and arts of Uz-
bekistan Republic of Uzbekistan Re-
public of Karakalpakstan, Nukus

Заретдинов, К. К.,

ассистент-преподаватель Нукусского
филиала Государственного институ-
та искусств и культуры Узбекистана
Республики Узбекистан,
Республики Каракалпакстан,
г. Нукус,
e-mail: mobikz@list.ru

Zaretdinov, K. K.,

assistant Professor Nukus branch of the
State Institute of culture and arts of Uz-
bekistan Republic of Uzbekistan Re-
public of Karakalpakstan, Nukus

ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ МАСТЕРСТВО КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ЖЫРАУ

Аннотация. В этой статье описываются место и роль национальных жырауов в культуре музыки каракалпакского народа.

MASTERY OF KARAKALPAK FOLK BARD

Summary. This article describes the place and role of national music in culture žyrauov of Karakalpak people.

Ключевые слова: жырау, бакшы, кыссахан, баксы и певцов, загадки и айтысы, дастана, терме-толгау.

Key words: bard, bakşy, kyssahan, Bucks and singers, riddles and ajtysy, dastan, Terme folgau have considered.

У каждой нации есть духовный мир, богатое культурное наследие. И у каждого народа есть свой национальный язык, литература, фольклор, музыка и национальные танцы.

Из исторических источников известно, что узбеки, туркмены, казахи, каракалпаки и другие народы, проживающие на территории Средней Азии, жили в тесной экономической связи, а их литература, культура, искусство и музыка были очень близки, понятны друг другу и развивались, взаимопроникая и тем самым обогащаясь. Таким образом, наряду с думой о хлебе насущном и зачастую – в трудной борьбе за выживание, народы Средней Азии вносили свой вклад в развитие музыки, литературы, искусства, являясь сегодня обладателями богатого культурного наследия.

Как и другие братские народы, каракалпаки также, выучив на память произведения литературы и устного народного творчества и переработав в соответствии с той эпохой, в которой они жили, исполняли их в виде песен. Каракалпакские жырау и баксы, песенники-кыссаханы и музыканты отдавали этому ремеслу все свои силы и энергию, посвящали ему всю свою сознательную жизнь, передавая от отца к сыну, из поколения в поколение секреты своего исполнительского мастерства.

Каракалпакский народ, как и братские узбекский, туркменский, казахский народы, свадьбы и другие торжества не проводят без музыки, песен и танцев. Наши любимые жырау, баксы, кыссаханы-певцы, живущие среди народа, неповторимым исполнительским мастерством вносят весомый вклад в развитие национальной культуры каракалпакского народа. Своей музыкой и словами, песнями и проникновенно исполняемыми эпосами они наполняют радость сердца людей, поднимают их настроение.

Наш народ, глубоко уважая своих жырау, баксы и певцов, гордятся ими. Для народов Средней Азии проведение свадеб и других торжеств – это не только радостная дата для какой-либо отдельной семьи. Эти торжественные мероприятия еще прочнее укрепляют дружбу и взаимоотношения между родственниками, друзьями, соседями по махалле. Издавна такие праздне-

ства проводились с участием баксы, жырау, исполнителей народных песен и танцев под аккомпанемент национальных музыкальных инструментов, состязались острословы, повсюду слышались шутки и смех. Все это создавало веселье и праздничное настроение. Как правило, проведение торжеств сопровождалось конными скачками, национальной борьбой кураш, петушиными боями и другими зрелищами. Участие в тое (той – семейное торжество по случаю свадьбы, юбилея и т. д.) принимали и стар и млад. Проживающее в Каракалпакстане население – каракалпаки, узбеки, казахи, туркмены – прославились своим гостеприимством и большим уважением и почитанием старших по возрасту, аксакалов. Человеколюбие, чувства любви, дружелюбия, сострадания к ближнему, готовность прийти на помощь в трудную минуту – все это в крови наших народов и как уникальные умения национальных ремесел и рукоделия передается из поколения в поколение.

Жемчужиной духовного богатства нашего народа во все времена было устное народное творчество. Высокой художественной ценностью и народной мудростью обладают такие виды и жырау каракалпакского фольклора, пословицы и поговорки, загадки и айтысы (айтыс – шутливое словесное состязание между юношами и девушками) и др. В них, особенно в сказаниях и дастанах (эпос), прослеживаются многовековая история нашего народа, его духовное богатство, мировоззренческие взгляды, оценка прошлого. Содержание фольклора насыщено как обычаями и традициями каракалпакского народа, так и общенародными, общечеловеческими ценностями.

Содержание героических сказаний и исторических дастанов (эпос), имеющих большое значение в духовно-нравственном воспитании молодежи и развитии национальной культуры, сегодня в сопровождении кобыза (смычковый инструмент) исполняют современные мастера горлового пения – каракалпакские жырау. Каракалпакские народные певцы-сказатели по манере исполнения и содержанию песен делятся на жырау и баксы. Их репертуар, эпические песни и музыкальные инструменты, которыми они сопровождают свое пение, отличаются друг от друга.

Жырау каракалпакского народа – это представители одного из старейших песенных искусств [1, с. 35].

Исполнители делятся на группы жырау, баксы, кыссаханы, музыканты, певцы. Из них жырау – самый древний вид искусства, возникший среди каракалпаков еще в эпоху массагетов.

Учеными-историками доподлинно установлено, что в целом среди всех народов Средней Азии и Казахстана искусство жырау, исполняемое с помощью кобыза, своими корнями уходит в глубь веков.

Жырау – это талантливые музыканты, исполняющие под аккомпанемент кобыза героические сказания, исторические дастаны, которые являются уникальным литературным наследием каракалпакского народа [2, с. 7].

Жырау – непревзойденные мастера слова, раскрывающие перед своими слушателями самые сокровенные мечты и вековые чаяния народа. В их репертуаре – не только эпические произведения, но и пословицы и поговорки, крылатые слова и мудрые изречения, сборники толгау.

Начиная с Коркыт ата, Соппаслы Сыпра жырау [3, с. 36], Асан кайгы, имена которых давно стали легендой, затем – известные жырау при дворе хана Тохтамыса Камалзаде, Жахан Мырза, жившие в XVIII–XIX веках, не менее популярные в народе Жиен Жырау, Халмурат, Казакбай, Шанкот, Жемурат,

Нурабылла, Айтуар, Кабыл, пришедшее после них новая волна талантливых жырау-Бекмурат жырау, Курбанбай жырау, Ерполат, Хожамберген (Огиз жырау), Есемурат жырау, Кыяс жырау и др. своим исполнительским мастерством прославили народную поэзию и искусство. Исполняемые «Алпамыс», «Коблан», «Кырк-кыз», «Еркосай», «Ершора», «Едиге», «Шаряр» и другие эпические произведения собирали многочисленных слушателей, а в народе они по праву снискали большое уважение и безграничную любовь.



Рис. 1. Каракалпакский жырау Жумабай жырау Базаров

Исполнители – это талантливые люди, мастера экспромта, импровизации и других умений, востребованных в каракалпакском литературном искусстве. Они, усвоив немало сложных мелодий, выучив наизусть тысячи строк из эпических произведений, порой до поздней ночи услаждали слух и поднимали настроение слушателей на свадьбах и других торжествах. Исполнители являются распространителями среди народа искусства жырау, культуры, будучи сами большими мастерами художественного слова, музыкантами и певцами – обладателями хорошо поставленного голоса.

Исполнители-жырау глубоко почитаемы среди каракалпакского народа. Их талантливое исполнение всегда вызывало восхищение и восторг слушателей, считалось, что в пении жырау есть какая-то волшебная сила.

Игру на кобызе, мастерство горлового пения нынешние каракалпакские жырау связывают с именем Соппаслы Сыпыра жырау, считая его основоположником этого искусства среди каракалпакского народа. После него самыми известным и талантливыми каракалпакскими жырау являются Хожамберген (Огиз жырау), Ерполат жырау, Курбанбай жырау, Есемурат жырау, Кыяс жырау. Все они считают Соппаслы Сыпыра жырау своим великими учителем.

Соппаслы Сыпыра жырау жил среди многочисленных тюркоязычных племен Ногайского объединения или Золотой орды [4, с. 235]. Его имя осталось во многих произведениях фольклора каракалпакского, башкирского, татарского и ногайского народов, представители которых были современниками легендарного жырау. О нем говорят как об одном из основоположников кара-

калпакского искусства жырау, великом мастере художественного слова. Имя Соппаслы Сыпыра жырыу, его творчество и исполнительское мастерство известных, талантливых жырау, как Коркыт ата, Асан кайгы, Жиренше шешен и других многим тюркоязычным народам было близко и понятно.

Известный ученый-литератор, этнограф и исследователь музыки так упоминает о нем в одном из своих исследовательских трудов: «Сыпыра жырау был одним из самых уважаемых, авторитетных советников хана Тохтамыша, он исполнял многие эпические произведения Ногайской эпохи». Известные каракалпакские ученые А. Даукараев, К. Айымбетов, К. Максетов и др. имя Соппаслы сыпыра жырау связывают с истоками каракалпакского искусства жырау. В своих трудах ученые приводят данные о том, что Соппаслы жырау жил в эпоху подния Ногайского союза при дворе Тохтамыс хана.

Сказания, эпосы песенники-жырау исполняют под аккомпанемент кобыза. Этот музыкальный инструмент считается одним из старинных инструментов, появившийся в каракалпакском народе.

Помимо каракалпаков, кобыз есть у многих восточных народов – казахов, узбеков, киргизов, уйгуров и многих других тюркоязычных народов.

Великий ученый XI века Махмуд Кашгари в своем знаменитом труде «Девони лугатит ат-турк» (Сборник тюркского словаря) подробно описывает музыкальные инструменты кобыз, карнай, сыбызгы и другие инструменты, на которых в течение многих веков играли тюркоязычные народы. По словам жившего в XVII веке известного ученого Дарвиш Алии, звуки кобыза, струнного музыкального инструмента, весьма приятны и очень мелодичны. Во времена Султан Жалайра (XIV), глубока и всесторонне изучавшего теорию музыки, кобыз уже тогда имел широкое распространение среди народов Востока как уникальный для того времени музыкальный инструмент.



Рис. 2. Кобыз – музыкальный инструмент каракалпакского жырау

Кобыз – музыкальный инструмент с натянутыми на него струнами. Звуки музыки извлекаются с помощью смычка. Кобыз создается из дерева определенной породы, основание заготовки выдалбливается на соответствующую глубину. Гриф и корпус инструмента имеют наклон в одну сторону. На него натягиваются две струны из волосков конского хвоста с четвертой частью интервала (кварта). Объем звучания кобыза составляет 1,5–2 октавы (от полутора до двух). Смычок делают из гибкой ветви дерева в форме тетивы или скобки, на который свободно крепится жилка, изготовленная, как и струны, из волосков конского хвоста. На кобызе, как и на гиржеке (каракалпакский национальный струнный инструмент), играют, установив его на колено исполнителя. Однако при игре на кобызе пальцы музыканта, нажимая на струны, не касаются грифа, а находятся между струнами.

Наши жырау и сегодня несут в массы мастерство исполнения эпических и других произведений фольклора под чудесную мелодию кобыза, собирая большую аудиторию слушателей. В нашей республике созданы все условия для подготовки учащихся в отдельных фольклорных детских музыкальных школах и колледжах искусств. В них молодежь познает секреты исполнительского искусства жырау и игры на кобызе. Кобыз считается предком всех музыкальных инструментов каракалпакского народа, и мы по праву гордимся им. Под звуки мелодичного кобыза мы вспоминаем далекое прошлое наших предков, нелегкие дни и тяжелые испытания, через которые с достоинством прошел наш народ. Под его мелодию усиливается чувство патриотизма, любви к родному краю, надежда на светлое будущее. На сегодняшний день сохранились легенды о кобызе каракалпакских исполнителей. Наши жырау говорят, что Коркыт ата – волшебник кобыза, потому что он был мастером-изготовителем этого музыкального инструмента, настраивал его и извлекал из кобыза чудесные мелодии. Коркыт ата сам был не только изготовителем отличных по звучанию инструментов, но и талантливым исполнителем-жырау, широко распространяя в народе искусство жырау.

Следует отметить, что большинство жырау во время войны участвовали в битвах, ехали в первых рядах наступающих войск и своей игрой на кобызе поднимали боевой дух воинов.

Исполнители-жырау зачастую находились во дворцах царей и ханов, услаждая их слух пением и игрой на кобызе. У этого инструмента есть свои отличные от музыкальных мелодий бахсы. Жырау не исполняют музыкальные произведения бахсы, а бахсы-жырау.

Музыка кобыза «Поскан ле», «Келте Зибан», «Уллы Зибан» и другие – это названия толгау исполнителей-жырау. Многие поэты, ученые, музыкальные критики и исследователи, историки и писатели в своих трудах высоко отзываются о кобызе и жырау.

ЛИТЕРАТУРА

1. Айымбетов, К. Народная мудрость [Текст] / К. Айымбетов. – Нукус : Каракалпакстан, 1988. – С. 367.
2. Адамбаева, Т., Жемуратов, М. Мелодия жырау [Текст] / Т. Адамбаева, М. Жемуратов. – Нукус : Билим, 1991. – С. 238.
3. Максетов, К. Соппаслы Сыпра жырау [Текст] / К. Максетов // Амударья. – 1971. – № 9.
4. Алеуов, О. Становление и развитие педагогической мысли в каракалпакской (История педагогики каракалпакского народа) [Текст] / О. Алеуов. – Нукус : Билим. – С. 501.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ ПСИХОЛОГИИ

Нестерова, О. В.,

кандидат психологических наук,
доцент кафедры управления чело-
веческими ресурсами,
Московский финансово-
промышленный университет «Си-
нергия»,
Россия, Москва,
e-mail: nesterova_ov@mail.ru

Nesterova, O. V.,

К ВОПРОСУ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗАЩИТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К СТРЕССУ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы эффективности психологической защиты в процессе адаптации к стрессу. Приведены результаты экспериментального исследования, свидетельствующие о том, что защитное поведение определяется преимущественно характером воздействующих факторов и в меньшей степени зависит от уровня их стрессогенности.

ON THE CHARACTERISTICS OF PROTECTIVE BEHAVIOR IN THE PROCESS OF ADAPTATION OF THE PERSON TO STRESS

Summary. The article examines the effectiveness of psychological defense in the adaptation process to stress. The results of experimental studies indicating that protective behavior is mainly determined by the character of influencing factors and to a lesser extent depends on their level of stress.

Ключевые слова: адаптация, стресс, факторы стресса, механизмы психологической защиты.

Key words: adaptation, stress, the stress factors, mechanisms of psychological protection.

Умение регулировать собственное поведение и поведение других людей для современного человека является одним из существенных компонентов профессиональной компетентности и условием жизненного успеха в целом. Особое значение навыки саморегуляции поведения приобретают в условиях адаптации к различным стрессовым ситуациям.

Адаптация определяется как последовательность психологических реакций на объективную ситуацию, отражающих поведение, необходимое для совладания со специфической задачей¹.

Адаптация, в отличие от простого приспособления, понимается сегодня как активное взаимодействие человека с социальной средой с целью достижения его оптимальных уровней по принципу гомеостаза и отличающегося относительной стабильностью.

Оптимальная адаптация предполагает адекватное восприятие и когнитивную репрезентацию, которые соответствуют психологическим характеристикам ситуации. Такая краткосрочная репрезентация является предпосылкой успешной адаптации. Если ситуация воспринимается ошибочно в смысле ее соответствия адаптационным характеристикам, то активация адекватных реакций маловероятна.

Анализ адаптации может фокусироваться на трех соотношениях.

Первое – это соотношение между субъективным восприятием (или когнитивной репрезентацией) данной ситуации и ответом на субъективное восприятие. Если ответ соответствует требованиям, присущим характеристикам восприятия (оценки) и целям субъекта, то субъект быстро достигает внутреннего равновесия. Другими словами, ответ соответствует субъективному восприятию. Например, если субъект интерпретирует ситуацию как опасную, он может избежать ее. Если безопасность является целью, то такой ответ может восстановить внутреннее равновесие в короткий срок.

Вторым является соотношение между субъективным восприятием (оценкой) и объективными характеристиками ситуации, а третьим – соотношение между адаптивным ответом и объективными требованиями ситуации.

Реакция адаптации начинается с субъективного восприятия и оценки значимых характеристик стрессовой ситуации. В зависимости от результатов оценки и направленности дальнейших действий реакция на стрессовую ситуацию может быть двух типов:

- защита, ориентированная на переживание (психологические механизмы защиты);
- совладание, ориентированное на преодоление стресса (копинг-поведение).

В современной литературе, посвященной проблеме регуляции поведения в стрессовой ситуации, нет однозначного мнения относительно эффективности механизмов психологической защиты в процессе адаптации к стрессу². Например, в типологии, предложенной Ф. Е. Василюком, предлагается следующая сравнительная характеристика: «удачное» поведение (копинг) – реалистическое, гибкое, большей частью осознаваемое, включающее в себя произвольность, самоконтроль и активность (оно повышает адаптивные возможности человека); к «неудачным» стратегиям относятся те, которые активизируют психологическую защиту и не способствуют развитию личности³.

¹ Абабков, В. А., Пере, М. Адаптация к стрессу : основы теории, диагностики, терапии. – СПб., 2004.

² Подробнее см.: Нестерова, О. В. Управление стрессами : учеб. пособие. – М. : МФПУ «Синергия», 2012.

³ Василюк, Ф. Е. Психология переживания. – М., 1984.

По определению Ф. Б. Березина, адаптация определяется как процесс установления оптимального соответствия личности и окружающей среды в ходе осуществления свойственной человеку деятельности, которая позволяет индивидууму удовлетворять актуальные потребности и реализовывать связанные с ними значимые цели при сохранении психического и физического здоровья, обеспечивая в то же время соответствие психической деятельности человека, его поведения требованиям среды. Соответственно этому определению механизмом интрапсихической (внутренней) адаптации является психологическая защита. Механизмы психологической защиты развиваются в онтогенезе как средства адаптации и разрешения психологических конфликтов⁴.

По мнению многих авторов, защитные механизмы имеют следующие общие свойства: они действуют в подсознании, индивид не осознает, что с ним происходит, они отрицают, искажают, фальсифицируют действительность, они действуют в ситуации конфликта, фрустрации, психотравмы, стресса. Цель психологической защиты – снижение эмоциональной напряженности и предотвращение дезорганизации поведения, сознания и психики в целом.

Результаты проведенного нами исследования, направленного на выявление типов психологической защиты в поведении менеджеров в процессе адаптации к стрессу, позволяют выделить два существенных положения, которые могут дополнить характеристики механизмов психологической защиты.

Первое положение заключается в том, что проявление защитного поведения определяется характером стрессогенных факторов, а именно: механизмы защитного поведения как реактивное действие в стрессовой ситуации проявляются преимущественно в условиях, когда стресс связан с взаимоотношениями между людьми.

Второе положение: проявление защитных механизмов в процессе регуляции поведения в стрессовой ситуации не зависит от силы воздействия и значимости стресс-факторов.

В качестве диагностического инструментария для выявления типов психологической защиты применялась методика диагностики индекса жизненного стиля (Р. Плучек, Х. Келлерман, Х. Конте). Испытуемым также предлагалось оценить степень стрессового воздействия различных факторов, связанных с их профессиональной деятельностью, общением, условиями жизни в целом (табл. 1).

Таблица 1. Уровень воздействия стресс-факторов

СТРЕСС-ФАКТОРЫ	Баллы
1. Образование	1,7
2. Взаимоотношения с коллегами	0,9
3. Взаимоотношения с администрацией	1,1
4. Отношения с субъектами проф. деятельности	0,9

⁴ Березин Ф. Б. Психическая и психофизиологическая адаптация человека. – Л., 1988.

5. Содержание работы	1,1
6. Условия проф. деятельности	1,4
7. Положение в обществе	1,2
8. Материальное положение	2,1
9. Жилищно-бытовые условия	2,3
10. Отношения с супругом (ой)	0,7
11. Отношения с ребенком	0,7
12. Отношения с родителями	0,9
13. Обстановка в обществе	1,9
14. Отношения с друзьями	0,5
15. Сфера услуг и бытовое обслуживание	1,8
16. Сфера медицинского обслуживания	2,4
17. Проведение досуга	0,9
18. Возможность проведения отпуска	1,1
19. Возможность выбора места работы	1,3
20. Образ жизни в целом	1,2

По силе воздействия и значимости наибольшие показатели относятся к таким стресс-факторам, как: сфера медицинского обслуживания, материальное положение, жилищно-бытовые условия, обстановка в обществе. При этом результаты корреляционного анализа не выявили ни одной значимой взаимосвязи между данными факторами стресса и механизмами защиты. Несмотря на стрессогенность перечисленных сфер жизнедеятельности, испытуемые не склонны проявлять защитное поведение при решении данных проблем.

Таблица 2. Величина значимых корреляций между стресс-факторами и механизмами психологической защиты

Стресс-факторы	Механизмы защиты				
	Реактивные образования	Отрицание	Замещение	Компенсация	Подавление
Взаимоотношения с коллегами		41*		35*	
Взаимоотношения с администрацией				39*	38*

Отношения с субъектами проф. деятельности		36*			46**
Отношения с супругом (ой)		45**			
Отношения с ребенком	-60***		47**		-64***
Отношения с родителями		39*			
Отношения с друзьями					38*

В тоже время, в результате корреляционного анализа были выявлены значимые взаимосвязи между отдельными типами защиты и стресс-факторами, относящимися к взаимоотношениям с окружающими (табл. 2), а именно: механизм отрицания возникает в стрессовых ситуациях, связанных с взаимоотношениями с коллегами, с клиентами, с родителями ($p < 0,05$), с супругом(ой) ($p < 0,01$); компенсация как механизм защиты в стрессовой ситуации проявляется при взаимодействии с коллегами и руководством ($p < 0,05$); подавление как защитный механизм связан со стрессом при взаимодействии с руководством и с друзьями ($p < 0,05$).

Полученные результаты подтверждают положения, о том, что защитное поведение как реактивное действие в стрессовой ситуации определяется скорее характером воздействующих факторов и в меньшей степени зависит от уровня их стрессогенности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абабков, В. А., Пере, М. Адаптация к стрессу : основы теории, диагностики, терапии [Текст] / Абабков В. А., Пере М. – СПб, 2004.
2. Березин, Ф. Б. Психическая и психофизиологическая адаптация человека [Текст] / Ф. Б. Березин. – Л., 1988.
3. Василюк, Ф. Е. Психология переживания [Текст] / Ф. Е. Василюк. – М., 1984.
4. Нестерова, О. В. Управление стрессами [Текст] : учеб пособие / О. В. нестерова. – М. : МФПУ «Синергия», 2012.