

ISBN 978-1-948507-02-8



**XXXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE,
EDUCATION AND TECHNOLOGY»
(LONDON, GREAT BRITAIN, JANUARY 15-16, 2018)**

TOWER BRIDGE



Google[™]
scholar



e SCIENTIFIC ELECTRONIC
LIBRARY
LIBRARY.RU



WWW.INTERNATIONALCONFERENCE.RU

XXXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY»

**XXXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION
IN SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY»
(JANUARY 15-16, 2018)**

LONDON, UNITED KINGDOM
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA
2018

**EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY /
COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES. XXXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE (London, United Kingdom, January 15-16, 2018). London, 2018**

EDITOR: EMMA MORGAN
TECHNICAL EDITOR: ELIJAH MOORE
COVER DESIGN BY DANIEL WILSON

CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE: VALTSEV SERGEI
CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (D.Sc. in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Kazakhstan), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Ibadov R.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Republic of Uzbekistan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Kovaljov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kulikova E.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajaniidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Lukienko L.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Muradov Sh.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Nabiev A.* (D.Sc. in Geoinformatics, Azerbaijan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D. Arts, Russian Federation), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rakhimbekov S.* (D.Sc. in Engineering, Kazakhstan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Romanenkova Yu.* (D.Arts, Ukraine), *Rubcova M.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Rumyantsev D.* (D.Sc. in Biological Sc., Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skripko T.* (D.Sc. in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Khiltukhina E.* (D.Sc. in Philosophy, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Republic of Armenia), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

PROBLEMS OF SCIENCE

PUBLISHED WITH THE ASSISTANCE OF NON-PROFIT ORGANIZATION

«INSTITUTE OF NATIONAL IDEOLOGY»

VENUE OF THE CONFERENCE:

7 GRACECHURCH STREET, LONDON, EC3V 0DR, UNITED KINGDOM

TEL. OF THE ORGANIZER OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE:

+1 617 463 9319 (USA, BOSTON) +7 910 690 1509 (RUSSIAN FEDERATION, CIS)

THE CONFERENCE WEBSITE:

[HTTPS://INTERNATIONALCONFERENCE.RU](https://INTERNATIONALCONFERENCE.RU)

PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS

Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

Contents

TECHNICAL SCIENCES.....	6
<i>Kornev V.A., Rybakov Yu.N.</i> (Russian Federation) INTERNAL PRESSURE LOAD IN LAY FLAT HOSES WHEN PUMPING PETROLEUM PRODUCTS / <i>Корнев В.А., Рыбаков Ю.Н.</i> (Российская Федерация) ВНУТРЕННИЕ НАГРУЗКИ В НАПОРНЫХ ПЛОСКОСВОРАЧИВАЕМЫХ РУКАВАХ ПРИ ПЕРЕКАЧКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ	6
<i>Krasnova O.N.</i> (Republic of Kazakhstan) SYSTEM OF ENERGY MANAGEMENT IN KAZAKHSTAN: DEVELOPMENT REALITIES / <i>Краснова О.Н.</i> (Республика Казахстан) СИСТЕМА ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В КАЗАХСТАНЕ: РЕАЛИИ РАЗВИТИЯ.....	9
<i>Lemeshko M.A., Oligov U.B.</i> (Russian Federation) THE DEVELOPMENT OF FIRE-RESISTANT AND ENERGY-SAVING SANDWICH PANELS / <i>Лемешко М.А., Олигов У.Б.</i> (Российская Федерация) РАЗРАБОТКА ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ	12
ECONOMICS.....	16
<i>Mamedov G.A.</i> (Republic of Azerbaijan) MODERNIZATION BY INNOVATIVE WAY INFRASTRUCTURE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT / <i>Мамедов Г.А.</i> (Азербайджанская Республика) МОДЕРНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПУТЁМ ИНФРАСТРУКТУРЫ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ	16
<i>Palitsyn V.A.</i> (Republic of Belarus) INTEGRATION OF IT SERVICES INTO THE STRUCTURE OF A BUSINESS ORGANIZATION / <i>Палицын В.А.</i> (Республика Беларусь) ИНТЕГРАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТ-СЛУЖБ В СТРУКТУРУ БИЗНЕС-ОРГАНИЗАЦИИ.....	19
<i>Zimina E.V., Strizhkina V.N.</i> (Russian Federation) THE MODERN VIEW OF PREFERENTIAL PROVISION OF MEDICINES FOR PATIENTS WITH RARE (ORPHAN) AND CHRONIC DISEASES (LICENSOR) / <i>Зимина Е.В., Стрижескина В.Н.</i> (Российская Федерация) СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ЛЬГОТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ (ОРФАННЫМИ) И ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ЛИТОБЗОР).....	27
<i>Perevozchikov S.Yu., Ermolaeva A.D.</i> (Russian Federation) BRAND VALUE AND METHODS OF ASSESSMENT: RUSSIAN AND FOREIGN PRACTICE / <i>Перевозчиков С.Ю., Ермолаева А.Д.</i> (Российская Федерация) СТОИМОСТЬ БРЕНДА И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ: РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА	29
<i>Trubitsyn K.A.</i> (Russian Federation) MANAGEMENT IN ROAD TRANSPORT ORGANIZATIONS / <i>Трубицын К.А.</i> (Российская Федерация) УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	34
<i>Garmash L.G.</i> (Russian Federation) IMPORTANCE AND PLACE OF CORPORATE GOVERNANCE IN THE PUBLIC SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY / <i>Гармаш Л.Г.</i> (Российская Федерация) РОЛЬ И МЕСТО КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....	39

<i>Pokrovskaya E.S.</i> (Russian Federation) THE METHODS OF ASSESSMENT OF INFLUENCE OF CORPORATE CULTURE ON STAFF THE POTENTIAL OF SMALL BUSINESSES / <i>Покровская Е.С.</i> (Российская Федерация) МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СУБЪЕКТА МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	42
<i>Musa-zade L.K.</i> (Republic of Azerbaijan) ETHERIUM, SOAP BUBBLE OR THE FUTURE OF CRYPTO CURRENCY? / <i>Муса-заде Л.К.</i> (Азербайджанская Республика) ЭФИРИУМ, МЫЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ ИЛИ БУДУЩЕЕ КРИПТОВАЛЮТЫ?.....	47
LEGAL SCIENCES.....	49
<i>Ishmukhametov A.H., Tuvalbaeva R.I.</i> (Russian Federation) THE PROBLEM OF NUCLEAR DISARMAMENT IN THE CONTEMPORARY WORLD / <i>Ишмухаметов А.Х., Тувалбаева Р.И.</i> (Российская Федерация) ПРОБЛЕМА ЯДЕРНОГО РАЗОРУЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	49
<i>Temniakova A.A.</i> (Russian Federation) CRIMINAL LIABILITY PROVIDED FOR FORGERY, MANUFACTURE AND SALES OF FORGED DOCUMENTS, STATE AWARDS, STAMPS, SEALS, FORMS ON THE LEGISLATION OF FOREIGN COUNTRIES / <i>Темнякова А.А.</i> (Российская Федерация) УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ЗА ПОДДЕЛКУ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СБЫТ ПОДДЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАГРАД, ШТАМПОВ, ПЕЧАТЕЙ, БЛАНКОВ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН.....	51
PEDAGOGICAL SCIENCES.....	54
<i>Kozlov G.V., Ivanova G.B.</i> (Russian Federation) ARTISTIC PROJECT ACTIVITY IN THE PEDAGOGICAL PROCESS / <i>Козлов Г.В., Иванова Г.Б.</i> (Российская Федерация) ВНЕДРЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.....	54
<i>Sotvaldiyeva Kh.M., Mамurova Yo.M.</i> (Republic of Uzbekistan) PROJECT- BASED LEARNING AS THE MEANS OF ENRICHMENT OF ENGLISH CURRICULUM / <i>Сотвалдиева Х.М., Мамурова Ё.М.</i> (Республика Узбекистан) ПРОГРАММНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО ОБОГАЩЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО УЧЕБНОГО УРОВНЯ.....	57
<i>Umurzakova D.I., Teshajonova M.M.</i> (Republic of Uzbekistan) PRACTICAL ASPECTS OF DEVELOPING STUDENTS' SELF-ESTEEM THROUGH SPEAKING ACTIVITIES / <i>Умурзакова Д.И., Тешажонова М.М.</i> (Республика Узбекистан) ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ У СТУДЕНТОВ САМООЦЕНКИ ПОСРЕДСТВОМ РАЗГОВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	59
MEDICAL SCIENCES	61
<i>Ivanyushkina R.I., Styazhkina S.N.</i> (Russian Federation) BURNS SEPSIS AS A COMPLICATION OF THERMAL BURN / <i>Иванюшкина Р.И., Стяжкина С.Н.</i> (Российская Федерация) ОЖОГОВЫЙ СЕПСИС КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА.....	61
<i>Brosalina A.A., Avilov O.V.</i> (Russian Federation) ESTIMATION OF STUDENTS' ATTITUDES TOWARD ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEMS (ESDN) / <i>Бросалина А.А., Авиллов О.В.</i> (Российская Федерация) ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ЭЛЕКТРОННЫМ СИСТЕМАМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА (ЭСДН).....	64

<i>Toshmatova G.O., Karamatov M.H.</i> (Republic of Uzbekistan) APPLICATION OF PROTEINACEOUS «SLIMFIT» COCKTAILS - THE INNOVATIVE DIRECTION IN MEDICINE FOR EFFECTIVE CORRECTION OF WEIGHT / <i>Тошматова Г.О., Караматов М.Х.</i> (Республика Узбекистан) ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛКОВЫХ КОКТЕЙЛЕЙ «SLIMFIT» - ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ВЕСА	69
<i>Kulumbegov G.R., Iraskhanov A.Sh., Beslekoev U.S.</i> (Russian Federation) MODERN VIEWS ON PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF OBSTRUCTIVE EXTRANEPTIC CHOLESTASIS CAUSED BY CHOLEDOCHOLITHIASIS / <i>Кулумбегов Г.Р., Ирасханов А.Ш., Беслеков У.С.</i> (Российская Федерация) СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОБСТРУКЦИОННОГО ВНЕПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛЕСТАЗА, ВЫЗВАННОГО ХОЛЕДОХОЛИТИАЗОМ.....	72
ARCHITECTURE	75
<i>Korobova E.V., Tlustaia S.E.</i> (Russian Federation) FORMATION OF THE ARCHITECTURAL-DESIGNER SPACE OF THE PRIME TERRITORIES OF THE CITY OF VLADIVOSTOK ON THE EXAMPLE OF MICRO-REGION "SNOW FALL" / <i>Коробова Е.В., Глухая С.Е.</i> (Российская Федерация) ФОРМИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА «СНЕГОВАЯ ПАДЬ».....	75
SOCIOLOGICAL SCIENCES	79
<i>Igolnik O.V., Sokolova T.B.</i> (Russian Federation) THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE FRAMEWORK OF THE SUBJECT “SCIENTIFIC AND RESEARCH WORK OF STUDENTS” / <i>Игольник О.В., Соколова Т.Б.</i> (Российская Федерация) ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ЗНАНИЙ В РАМКАХ ПРЕДМЕТА: «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ».....	79
EARTH SCIENCES	82
<i>Nikonova R.A., Dryagina D.R., Kornilova A.S.</i> (Russian Federation) ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE MAIN GAS PIPELINE ON THE ATMOSPHERIC AIR / <i>Никонова Р.А., Дрягина Д.Р., Корнилова А.С.</i> (Российская Федерация) ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	82
<i>Nikonova R.A., Dryagina D.R., Kornilova A.S.</i> (Russian Federation) BIOGAS FROM LANDFILLS AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF ENERGY / <i>Никонова Р.А., Дрягина Д.Р., Корнилова А.С.</i> (Российская Федерация) БИОГАЗ С ПОЛИГОНОВ ТБО КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ	85

INTERNAL PRESSURE LOAD IN LAY FLAT HOSES WHEN PUMPING PETROLEUM PRODUCTS

Kornev V.A.¹, Rybakov Yu.N.² (Russian Federation)

Email: Kornev336@scientifictext.ru

¹Kornev Vitaly Anatol'evich – PhD in Chemistry, Associate Professor, Senior Researcher;

²Rybakov Yuriy Nikolaevich – PhD in Technics, Senior Researcher, Head of Department,
DEPARTMENT № 23,

FEDERAL AUTONOMOUS INSTITUTION
25 STATE RESEARCH INSTITUTE OF CHEMOMETOLOGY
OF THE MINISTRY OF DEFENSE OF THE RUSSION FEDERATION,
MOSCOW

Abstract: the analysis of internal loads in presser lay flat hoses under presser of working liquids and climatic factors is carried out. Calculation of longitudinal and ring loads, rigidity of pressure hoses made from thermoplastic polyurethane is carried out. Shown a high level of elasticity and strength of the polyurethane hose which creates the prerequisites for its operability in difficult real operating conditions. The approaches to calculation of internal loads in presser hoses are shown. The calculation are based on the mechanics of composite materials and the stress-strain state of pipelines.

Keywords: lay flat hose, pipeline, longitudinal and annular stresses, loads, Poisson's ratio, modulus of elasticity, rigidity.

ВНУТРЕННИЕ НАГРУЗКИ В НАПОРНЫХ ПЛОСКОСВОРАЧИВАЕМЫХ РУКАВАХ ПРИ ПЕРЕКАЧКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Корнев В.А.¹, Рыбаков Ю.Н.² (Российская Федерация)

¹Корнев Виталий Анатольевич – кандидат химических наук, доцент, старший научный сотрудник;

²Рыбаков Юрий Николаевич – кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
начальник отдела;

23 отдел,

Федеральное автономное учреждение

25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии

Министерства обороны Российской Федерации,

г. Москва

Аннотация: проведен анализ внутренних нагрузок в напорных плоскосворачиваемых рукавах под давлением рабочих жидкостей и климатических факторов. Проведен расчет продольных и кольцевых нагрузок, жесткости напорных рукавов из термопластичного полиуретана. Показан высокий уровень эластичности и прочности полиуретанового рукава, что создает предпосылки его работоспособности в сложных реальных условиях эксплуатации. Показаны подходы к расчету внутренних нагрузок в напорных рукавах. В основе расчетов использованы положения механики композиционных материалов и напряженно-деформированного состояния трубопроводов.

Ключевые слова: плоскосворачиваемый рукав, трубопровод, продольные и кольцевые напряжения, нагрузки, коэффициент Пуассона, модуль упругости, жесткость.

УДК 622.692

В реальных условиях эксплуатации напорные плосковорачиваемые рукава (НПР) из полимерно-текстильных конструкционных материалов подвергаются воздействию постоянных, длительных, периодических внутренних и внешних нагрузок [1].

Основным видом внутренних нагрузок является внутреннее давление рабочей среды при перекачке нефтепродуктов (топлива, масла), создающее в стенках трубопровода из НПР продольные и кольцевые напряжения (рис. 1).

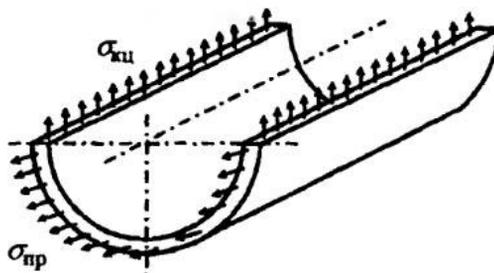


Рис. 1. Схема внутренних напряжений в стенке НПР при давлении рабочей среды

Кольцевое напряжение в НПР под давлением рабочей жидкости:

$$\sigma_{кц} = P_{раб} d_{вн} / 2\delta \quad (1)$$

где $P_{раб}$ – рабочее давление (обычно 1,6 МПа или 16 кгс/см²)

$d_{вн}$ – внутренний диаметр рукава и трубопровода (100 мм; 150 мм)

δ – толщина стенки рукава (полимерного ~ 5 мм)

Площадь поперечного сечения рукава:

$$F = F_{НАР} - F_{ВН} = Pd_{НАР}^2/4 - Pd_{ВН}^2/4 \quad (2)$$

Продольное напряжение в НПР под давлением рабочей жидкости:

$$\sigma_{пр} = \mu \sigma_{кц} \quad (3)$$

где μ – коэффициент Пуассона материала рукава (для полиуретана $\mu = 0,496$) [7].

Для сравнения: коэффициент Пуассона сталей различных марок составляет 0,27-0,33.

Коэффициентом Пуассона называют абсолютную величину равную частному относительного поперечного сужения (расширения) к относительному продольному удлинению (сжатию) [2].

Таким образом, продольное напряжение в напорном рукаве из полиуретана под воздействием внутреннего давления рабочей среды примерно в два раза меньше кольцевого напряжения.

Продольная нагрузка:

$$P = \sigma_{пр} F \quad (4)$$

Конструкционный материал рукава должен иметь запас прочности на внешние нагрузки на рукав, в частности, от воздействия направленного течения и волнения поверхности морской воды, в которой находится полимерный рукав в случае заправки корабля с берега.

Конструкционный материал рукава на основе термопластичного полиуретана (ТПУ) обладает высоким модулем упругости:

Модуль упругости ТПУ на основе сложного полиэфира - внутренний слой:

$$E_C \sim 10 \text{ МПа} = 100 \text{ кгс/см}^2$$

Модуль упругости ТПУ на основе простого полиэфира - внешний слой:

$$E_D \sim 3 \text{ МПа} = 30 \text{ кгс/см}^2$$

Модуль упругости полиэфирной (ПЭ) ткани - средний армирующий слой:

$$E_{ПЭ} \sim 15 \text{ кН/мм}^2 = 150000 \text{ кгс/см}^2 = 15 \cdot 10^5 \text{ тс/м}^2$$

Согласно одному из положений механики композиционных материалов модуль упругости композита соответствует закону механической смеси, то есть вклад компонента пропорционален его объёмной доле [3].

Тогда модуль упругости трехслойного конструкционного материала на основе ТПУ:

$$E = 0,5 E_C + 0,25 E_{II} + 0,25 E_{III} = 100/2 + 30/4 + 150000/4 = 50 + 7,5 + 37500 = 37557,5 \text{ кгс/см}^2$$

Жесткость материала на растяжение определяется по формуле:

$$\omega = E F \quad (5)$$

где ω – жесткость на растяжение;

E – модуль упругости;

F – площадь поперечного сечения.

Жесткость ТПУ рукава Ду 100 на растяжение:

$$\omega = E F = (37557,5 \text{ кгс/см}^2) (16,4933 \text{ см}^2) = 619447,115 \text{ кгс} = 619,45 \text{ тс}$$

Кольцевая жесткость определяется по формуле:

$$G_0 = 4,475 E_0 \delta^3 / (1 - \mu^2) d^3 \quad (6)$$

где G_0 – кольцевая жесткость, МПа

E_0 – модуль упругости материала рукава, МПа

δ – толщина стенки рукава, мм

μ – коэффициент Пуассона материала рукава (для ТПУ $\mu = 0,496$)

d – диаметр рукава, мм

Кольцевая жесткость полимерно-тканевого ТПУ рукава Ду 100:

$$G_0 = 4,475 \cdot 37557,5 \cdot 50^3 / (1 - 0,496^2) \cdot 110^3 = 2093 \text{ МПа} = 20930 \text{ кгс/см}^2$$

Полученные значения продольной и кольцевой жесткости показывают высокий уровень прочностных свойств конструкционного материала на основе ТПУ [4-5].

Список литературы / References

1. Рудаченко А.В., Саруев А.Л. Исследования напряженно-деформированного состояния трубопроводов: учебное пособие. Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2011. С. 9-25.
2. [Электронный ресурс]. Коэффициент Пуассона. Режим доступа: http://ru.solverbook.com/spravochnik/koefficienty/koefficient_puassona/ (дата обращения: 14.12.2016).
3. Скворцов Ю.В. Механика композиционных материалов. Конспект лекций. Самарский государственный аэрокосмический университет. Самара, 2013. 94 с.
4. Корнев В.А., Рыбаков Ю.Н., Волков О.Е., Колесников А.А. Технические требования к напорным рукавам для перекачивания нефтепродуктов // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 14 (56). С. 29-31.
5. Корнев В.А., Рыбаков Ю.Н. Продольные и кольцевые нагрузки в напорных полимерных рукавах // Проблемы современной науки и образования, 2016. № 39 (81). С. 12-14.

SYSTEM OF ENERGY MANAGEMENT IN KAZAKHSTAN: DEVELOPMENT REALITIES

Krasnova O.N. (Republic of Kazakhstan)

Email: Krasnova336@scientifictext.ru

*Krasnova Olga Nikolayevna - Candidate of Economic Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF TECHNOLOGIES AND ECOLOGY,
UNIVERSITY "NARKHOZ", ALMATY, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN*

Abstract: *the purpose of this article is to review the current state and prospects of development of energy management as a key factor in improving energy efficiency at facilities in Kazakhstan. Describes the main prerequisites for the introduction of an energy management system, as well as the necessary conditions for the implementation of the system, and what positive results it should lead. It analyzes the main problems in the development, implementation and upkeep of the energy management system. In the course of the study established motivating factors for the introduction of a standard defining activity of enterprises.*

Keywords: *energy efficiency, system energomanagement, ISO 50001.*

СИСТЕМА ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В КАЗАХСТАНЕ: РЕАЛИИ РАЗВИТИЯ

Краснова О.Н. (Республика Казахстан)

*Краснова Ольга Николаевна – кандидат экономических наук, профессор,
кафедра технологий и экологии,
Университет «Нархоз», г. Алматы, Республика Казахстан*

Аннотация: *цель статьи заключается в рассмотрении текущего состояния и перспектив развития энергетического менеджмента как ключевого фактора повышения энергоэффективности на объектах в Казахстане. Описаны основные предпосылки для внедрения системы энергетического менеджмента, а также необходимые условия для внедрения этой системы и к каким положительным результатам это должно привести. Проанализированы основные проблемы разработки, внедрения и поддержания в рабочем состоянии системы энергетического менеджмента. В процессе проведенного исследования установлены мотивирующие факторы к внедрению стандарта, определяющие активность предприятий.*

Ключевые слова: *энергоэффективность, система энергоменеджмента, стандарт ИСО 50001.*

Результатом развития мировой экономики стали не только научно-технический прогресс и оптимизация производства, но и ухудшение экологического состояния окружающей среды, а также истощение энергоресурсов. Современный финансовый кризис крайне негативно отражается на текущем состоянии предприятий. Учеными-теоретиками и практиками предлагаются различные антикризисные финансовые стратегии выхода из сложившейся ситуации.

Казахстан – одна из самых энергоёмких стран мира. Промышленные предприятия республики тратят для производства продукции в несколько раз больше энергетических ресурсов, чем аналогичные предприятия в других странах. Поэтому одним из приоритетных направлений развития экономики страны является энергоэффективность – снижение потребления энергоресурсов предприятиями и населением страны. Согласно стратегическому плану развития Республики Казахстан до 2020 года, намечено сократить энергоёмкость экономики на 25% и углеродные эмиссии (в соответствии с принятыми обязательствами по Киотскому протоколу — на 15% к 2025 году и на 25% к 2050 году) [1].

Одной из наиболее эффективных мер по реализации стратегии энергосбережения и энергоэффективности является внедрение в организации или на предприятии международного стандарта энергоменеджмента (СЭнМ) ИСО 50001:2011 - Energy management systems — Requirements with guidance for use (Системы энергоменеджмента — Требования с руководством по использованию). или национального стандарта СТ РК ИСО 50001-2012. Как известно, этот стандарт построен таким образом, чтобы сделать возможным его применение на предприятиях любых направлений деятельности, форм собственности и масштабов. Основная задача стандарта заключается в предоставлении компаниям структурированного и всеобъемлющего руководства по оптимизации процесса потребления энергетических ресурсов и системному управлению этим процессом. Все предприятия Казахстана, потребляющие энергоресурсы в объеме 1500 и выше тонн условного топлива в год, обязаны внедрить СЭнМ.

Мировой опыт свидетельствует, что работы по внедрению СЭнМ весьма перспективны и обладают хорошим положительным потенциалом. Подтверждает это и PEST-анализ, проведенный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» и выявивший объективные предпосылки для внедрения СЭнМ на предприятиях стран СНГ [2]. Их можно разделить на четыре группы в соответствии с разделами PEST-анализа.

1) Политика

- определенность и последовательность во внутренней политике большинства государств СНГ в части энергосбережения.

2) Экономика

- устойчивая тенденция к повышению доли потребления углеводородного сырья на неэнергетические цели;
- увеличение тарифов естественных монополий;
- тенденция удорожания энергии на рынке в долгосрочной перспективе;
- стремление к снижению себестоимости производимых продуктов и услуг.

3) Общество

- ориентация на высокий уровень жизни, в т.ч. на комфортность и экологическую чистоту среды обитания;
- стремление к сохранению высокого качества потребляемых продуктов и услуг наряду с увеличением их доступности.

4) Технологии

- большой износ основных фондов промышленности и инфраструктуры;
- малая доля предприятий и объектов инфраструктуры, отвечающих современным требованиям энергосбережения.

Внедрение СЭнМ дает существенные преимущества предприятиям: системное снижение расходов на энергопотребление; улучшение результативности бизнеса; повышение конкурентоспособности и имиджа; снижение выбросов парниковых газов; обеспечение соблюдения законодательных требований; снижение расходов на штрафы, экологические платежи; возможность получения дополнительной прибыли при использовании попутно образующейся энергии и другие.

Для разработки и внедрения системы энергоменеджмента предприятию сначала необходимо провести энергоаудит. Мониторинг цен рынка услуг энергоаудита показывает, что энергоаудит и внедрение системы энергоменеджмента – очень дорогие мероприятия. Целесообразно разработать меры государственной поддержки субъектов малого и среднего бизнеса для внедрения СЭнМ [3].

Существенной проблемой внедрения и поддержания СЭнМ в Казахстане является также недостаточная проработка системы стимулирования персонала за энергосбережение. Мотивационные действия должны побудить персонал отказаться от расточительных привычек в отношении энергоресурсов; осознать важность энергосбережения и необходимость установления контроля над энергопотреблением; следовать энергоэффективной практике.

Недостаток квалифицированных энергоменеджеров – это еще одна проблема, которая очень существенна на данный момент. Проблему следует решать путем выдачи грантов на обучение, повышения квалификации специалистов в сфере СЭнМ.

В целом, на предприятиях Казахстана проводится огромная работа в направлении улучшения энергоэффективности и снижения расхода энергоресурсов. Но, необходимо эту работу продолжить и сосредоточить внимание на следующем:

1. Совершенствование систем управления энергетическими ресурсами и приборного учета за расходом энергетических ресурсов.

2. Разработка графика экономичной работы оборудования и оптимизация режимов работы энергоисточников, их количества и установленной мощности с учетом корректировок схем энергосбережения, видов топлива.

3. Инструктаж персонала и организация системы контроля, учета и аудита всех видов энергетических ресурсов.

4. Реконструкция или замена приборов учета, кабельных линий, энергоиспользующего оборудования водо-, тепло-, электроснабжения на современные аналоги с повышенным классом точности.

5. Применение энергоэкономичных светильников, оптимизация режимов работы систем освещения, расширение использования светодиодной техники.

6. Совершенствование тепловой изоляции зданий и теплосетей, оптимизация режимов работы систем отопления зданий и сооружений, модернизация тепловых пунктов зданий.

Управление энергоэффективностью будет действенным, если оно становится подсистемой общей системы управления, частью ее структуры, использует все имеющиеся элементы и взаимосвязи, распространяется на все уровни иерархии, а главное, соответствует сложившимся для данной системы методам управления ее общей эффективностью.

Список литературы / References

1. *Краснова О.Н.* Проблемы развития системы энергоменеджмента в Казахстане // *International Scientific Review*. № 7 (17), 2016. С. 18-19.
 2. Официальный сайт Ассоциации по сертификации «Русский регистр». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rusregister.ru/> (дата обращения: 25 декабря 2017).
 3. Системы энергоменеджмента. Стандарт ISO 50001. Т.Р. Терешкина. Учебное пособие. Санкт-Петербург, 2013 г.
 4. *Краснова О.Н.* Развитие системы аккредитации испытательных лабораторий в ЕАЭС // *International Scientific Review* № 7 (17), 2016. С. 18-19.
-

THE DEVELOPMENT OF FIRE-RESISTANT AND ENERGY-SAVING SANDWICH PANELS

Lemeshko M.A.¹, Oligov U.B.² (Russian Federation)

Email: Lemeshko336@scientifictext.ru

¹Lemeshko Mikhail Aleksandrovich – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;

²Oligov Umar Bashirovich – Graduate Student,

DEPARTMENT CONSTRUCTION AND TECHNOGENIC SAFETY,
INSTITUTE OF SERVICE SECTOR AND ENTREPRENEURSHIP (BRANCH)
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY,
SHAKHTY

Abstract: set forth the idea of creating a fire-safe and energy-efficient building envelopes and structures type "sandwich panel". This kind of construction products, widely used in the construction of thermally insulated buildings. With its high insulating properties, durability, easy installation sandwich panels used in the construction of buildings for civil and industrial purposes. As those playsomebody layer in a typical sandwich panels most often used polyurethane foam, have a total high heat resistance. However, the use of this material decreases the fire safety of these structures. The results of research of new energy-efficient and fire-safe sandwich-panel shows higher insulating properties of the new design, it also demonstrates the advantage of the developed sandwich panels compared to the standard design.

Keywords: sandwich panel, improve insulation, cell structure insulating layer.

РАЗРАБОТКА ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Лемешко М.А.¹, Олигов У.Б.² (Российская Федерация)

¹Лемешко Михаил Александрович – кандидат технических наук, доцент;

²Олигов Умар Баширович – магистрант,

кафедра строительства и техногенной безопасности,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донской государственной технической университет,
г. Шахты

Аннотация: в работе изложена идея создания пожаробезопасных и энергоэффективных ограждений зданий и сооружений типа «сэндвич-панель». Этот вид строительных изделий широко применяется при строительстве теплоизолированных зданий и сооружений. В качестве теплоизолирующей прослойки в типовых сэндвич-панелях чаще всего используют пенополиуретан, обладающий высоким термическим сопротивлением. Однако использование этого материала понижает пожаробезопасность этих конструкций. Приведены результаты исследований новой энергосберегающей и пожаробезопасной сэндвич-панели, показаны более высокие теплоизолирующие свойства новой конструкции, показано также преимущество разработанной сэндвич-панели по сравнению с типовой конструкцией.

Ключевые слова: сэндвич-панель, улучшение теплоизоляции, ячеистая структура теплоизолирующего слоя.

DOI: 10.20861/2410-2873-2018-36-001

Энергосбережение – является одной из актуальных проблем при эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений. На этапе проектирования объектов строительства, важной задачей является поиск конструкторских и технологических решений, обеспечивающих сокращение затрат на поддержание комфортных температур при эксплуатации этих объектов [1].

В европейской практике реализуется задача перехода к массовому применению технологий так называемого «Пассивного дома», т.е. дома–термоса, в котором обеспечивается нулевой или даже положительный тепловой баланс здания, а работа систем отопления рассматривается в контексте управления внутренним климатом здания и воздухообмена во время пребывания людей в здании [2].

Одним из вариантов достижения цели энергосбережения является метод строительства зданий и сооружений с использованием ограждающих конструкций из сэндвич-панелей. При этом целесообразно учитывать вопросы пожаробезопасности этих строительных изделий.

Известно, что сэндвич-панели обладают относительно хорошими теплоизолирующими свойствами. Они применяются как дешевый и быстровозводимый материал при строительстве зданий и сооружений каркасного типа, и как утепляющие панели при реконструкции зданий, стены которых имеют низкое термическое сопротивление.

Наиболее часто применяются сэндвич-панели состоящие из двух внешних слоев из листового или профилированного металла и из средней части, соединяющей внешние слои - плиты из пенополиуретана. Технология изготовления таких сэндвич-панелей хорошо разработана. Эффективность ограждений из рассматриваемых изделий – сэндвич-панелей на основе пенополиуретана показана в сравнении с другими строительными материалами в таблице 1.

Как видно, при условии равного термосопротивления различных материалов, толщина плиты из пенополиуретана имеет наименьшее значение.

Для разработки энергоэффективной сэндвич-панели рассмотрим термические сопротивления различных строительных материалов и газов с низкой теплопроводностью.

Таблица 1. Сравнение теплоизолирующих свойств строительных материалов

Материал	Теплопроводность, Вт/м °С	Эквивалентная толщина, мм
Кирпичная кладка	0,8 -0,87	650
Керамзитобетон	1,1-1,2	500
Пенобетон	0,3-0,65	250
Дерево	0,18-0,20	140
Минераловатные плиты	0,039-0,047	60
Пробка	0,036-0,038	50
Пенополистирол	0,030-0,034	40
Пенополиуретан	0,024-0,026	25

В таблице 2 приведены показатели теплопроводности материалов и газов для близких условий (температуры) [3]. Следует учитывать, что значения показателей теплопередачи зависит от плотности материала, а для газов - от давления, температуры и влажности. Как видно, одним из перспективных материалов, для решения задачи по разработке энергоэффективной сэндвич–панели, является пенополиуретан. Представляет также интерес использование метода вакуумирования воздуха или аргона, или использование инертных газов аргона и криптона без их вакуумирования для конструирования ограждающих теплоизолирующих панелей.

Предложен способ изготовления сэндвич-панелей с уменьшенной степенью запенивания пространства между каркасными оболочками - металлическими или пластиковыми листами. Часть пены теплоизолирующей плиты удаляется в форме круглых или прямоугольных

отверстий по толщине плиты. Образующиеся пустоты соединяются воздухопроводными каналами и из них воздух вакуумируется или пустоты заполняются инертным газом аргоном или криптоном. Идея использовать вакуум для теплоизоляции плоских ограждений не нова. Например, для улучшения теплоизоляции шкафа холодильника предложен метод вакуумирования его стенок [4].

Таблица 2. Показатели теплопроводности материалов и газов

Материал, газонаполненный объем	Термосопротивление для толщины 0,1 м; (м ² ·°С/Вт)	Теплопроводность, (Вт/м °С)
Силикатный кирпич	0,115	0,87
Сосна, ель (поперёк волокон)	0,555	0,18
Кирпич пеношамотный, диатомитовый, изоляционный	1,0 -0,71	0,1 - 0,14
Минеральная вата (плита)	2,78	0,036-0,047
Пенополистирол	3,3	0,03 -0,034
Пенополиуретан	3,7	0,027-0,029
Воздух	3,9	0,025- 0,027
газ аргон	5,56	0,018
газ криптон	10,75	0,0093
Вакуумированный воздух (менее 0,1 атм.)	100	0,001 и ниже
Вакуумированный газ аргон	142	0,0007

Исследование тепловых полей в сечении и по плоскости теплоизолирующей стенки холодильника выявило проявление конвективного теплообмена в пустотах между стенками шкафа [5]. При этом термическое сопротивление стенки холодильного шкафа увеличилось примерно на 8%.

Разрабатываемый способ обеспечит увеличение термического сопротивления теплопередачи между стенками сэндвич-панели и обеспечит снижение тепловых потерь через стеновые проемы до 20%, это даст существенную экономию денежных средств, направляемых на поддержание номинального теплового режима в гражданских и промышленных зданиях и сооружениях, в зимний и летний период года [6]. Метод изготовления энергосберегающей сэндвич-панели реализуется следующим образом: плита из пенополиуретана с ячейками пустот изготавливается аналогично методу изготовления плиты для типовой сэндвич-панели, одновременно между ячейками формируются каналы - воздухопроводы для соединения всех ячеек в единую систему, с торца плиты устанавливается клапан соединенный с системой воздухопроводов. Через этот клапан сэндвич-панель вакуумируется или заполняется инертным газом.

С целью увеличения термического сопротивления через остекленные оконные проемы был апробирован метод вакуумирования межстекольного пространства в стеклопакетах при снижении давления до 0,5 атм. [7]. Используя тепловидение, установлено, что снижение теплопередачи при этом уменьшено на 5...8%.

В разработке описываемой энергосберегающей сэндвич-панели предусмотрено использовать три метода увеличения их теплоизолирующих свойств: Первый метод предполагает использовать глубокое вакуумирование пустот сэндвич-панелей, давление планируется уменьшить до 0,1 атм. При этом предусматривается в пустоты плиты из пенополиуретана помещать легкий, дешёвый наполнитель пустот, который обеспечит снижение конвективного теплообмена между стенками сэндвич-панели. Ожидается увеличение термического сопротивления сэндвич-панели в 3...4 раза. Во втором варианте предполагается пустоты заполнять инертным газом: аргоном и/или криптоном. Инертные газы в составе сэндвич-панели обеспечат увеличение пожаробезопасности таких ограждающих конструкций. В третьем варианте предусмотрено вакуумировать газ аргон,

предварительно наполненный в пустоты ячеистой плиты из пенополиуретана и/или из пенопласта с открытыми порами.

Каждый из вариантов планируется оценить по критериям минимальной себестоимости и максимальной эффективности, необходимо также принять решение об использовании вакуума на основе анализа его устойчивости во времени и проникновения через плоскость металла. Следует проанализировать и спрогнозировать устойчивость вакуумированных объемов к сохранению разряжения с течением времени. Предварительными, упрощенными расчетами установлено, что снижение количества теплоты, передаваемой через плоскость сэндвич-панели для новой конструкции (вакуумированный воздух) на 15-25% меньше, чем для типовой конструкции [8].

Выводы

1. Установлено, что энергосберегающая сэндвич-панель обладает лучшими теплоизолирующими свойствами в сравнении с типовой сэндвич-панелью.

2. Установлено, что применение вакуумированного инертного газа, например аргона, позволит увеличить термическое сопротивление энергосберегающей сэндвич-панели примерно в 2...3.

3. Целесообразно провести дополнительные исследования в разработке вакуумированных стеновых ограждений на базе конструкций типа «сэндвич-панель».

Список литературы / References

1. *Овсянников С.Н., Степанова Т.А.* Проектирование энергоэффективных зданий // *Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инвестирование и недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики».* Томск, 2015. С. 253-256.
2. *Файст В.* Основные положения по проектированию пассивных домов / пер. с нем. А.Е. Ехлакова. М.: АСВ, 2008. 144 с.
3. *Справочник по теплопроводности жидкостей и газов / Н.Б. Варгафтик, Л.П. Филиппов, А.А. Тарзиманов, Е.Е. Тоцкий.* М.: Энергоатомиздат, 1990. 352 с.
4. Патент на изобретение RUS 2451884. Дата регистрации: 22.12.2010. Номер заявки: 2010152639/13 Шкаф бытового холодильника. Авт. Лемешко М.А., Петросов С.П., Кожемяченко А.В. и др.
5. *Лемешко М.А., Урунов С.Р., Анисимова О.С., Колесникова А.Н.* Использование теплогрaмм для исследования тепловых процессов подсистем компрессионных холодильников / В сборнике: *Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.* Материалы международной научно-практической конференции. п. Персиановский/ ДГАУ, 2015. С. 364-368.
6. *Лемешко М.А., Анисимова О.С., Цоколова В.В.* Теплопроводность сэндвич-панелей ячеистой структуры / В сборнике: *Инновационные пути развития АПК: проблемы и перспективы.* Материалы международной научно-практической конференции: в 4-х томах. П. Персиановский, ДГАУ, 2013. С. 62-64.
7. *Лемешко М.А., Анисимова О.С., Колесникова А.Н.* Совершенствование теплоизолирующих стеклопакетов / В сборнике: *Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.* Материалы международной научно-практической конференции. П. Персиановский, ДГАУ, 2015. С. 348-352.
8. *Лемешко М.А., Литвиненко Н.А.* Разработка и исследование энергосберегающих сэндвич-панелей. Сборник науч. тр. II Всероссийской (с участием граждан иностранных государств) научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная весна – 2017». ИСОи П (Филиал) ДГТУ в г. Шахты. С. 244-248.

MODERNIZATION BY INNOVATIVE WAY INFRASTRUCTURE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Mamedov G.A. (Republic of Azerbaijan)

Email: Mamedov336@scientifictext.ru

*Mamedov Gasan Abdulali oglu - Doctor of Philosophy in Economics, Associate Professor,
DEPARTMENT OF WORLD EKONOMY AND MANAGMENT,
NAKHICHEVAN STATE UNIVERSITY, NAKHICHEVAN, REPUBLIC OF AZERBAIJAN*

Abstract: *the article focuses on innovative ways of infrastructure modernization in sustainable development. The essence and content of innovation here is that innovation should be understood as an action aimed at the production of new products, by examining the achievements and innovations of scientific and technological progress and its application in production.*

At the same time, it is noted that this direction of development in Azerbaijan always remains the focus of attention. As a result of measures taken in recent years, dynamic growth was observed in engineering, metallurgy, chemistry, furniture, textile, food and other industries, and in the non-oil sector of Azerbaijan's industry, development was achieved even during the global economic crisis.

As a result, it is noted that for the development and modernization of infrastructure in the country, the stimulation of innovation will be determined in the future as a priority.

Keywords: *innovation, modernization, infrastructure, renewal, telecommunications, non-oil sector.*

МОДЕРНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПУТЁМ ИНФРАСТРУКТУРЫ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ

Мамедов Г.А. (Азербайджанская Республика)

*Мамедов Гасан Абдулалли оглы - доктор философии по экономике, доцент,
кафедра мировой экономики и менеджмента,
Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, Азербайджанская Республика*

Аннотация: *в статье основное внимание уделяется инновационным путям модернизации инфраструктуры в устойчивом развитии. Суть и содержание инноваций здесь в том, что инновацию следует понимать как действие, направленное на производство новых продуктов, путем изучения достижений и инноваций научно-технического прогресса и применения его в производстве.*

В то же время отмечается, что это направление развития в Азербайджане всегда остаётся в центре внимания. В результате мер, принятых в последние годы, динамичный рост наблюдался в машиностроении, металлургии, химии, мебельной, текстильной, пищевой и других отраслях, а в не нефтяном секторе промышленности Азербайджана было достигнуто развитие даже в период мирового экономического кризиса.

В результате отмечается, что для развития и модернизации инфраструктуры в стране, стимулирование инновационной деятельности будет определяться в будущем как приоритетное направление.

Ключевые слова: *инновация, модернизация, инфраструктура, обновление, телекоммуникация, не нефтяной сектор.*

Инновация - это латинское слово «innovato» и переведено на наш язык как «обновление и совершенствование». Существуют разные подходы к понятию инновация. В некоторых источниках инновационная деятельность оценивается как систематическая деятельность коллектива людей, направленная на новые научные знания, идеи, открытия и изобретения, а иногда понимается как превращение знаний и умений в новый продукт или услугу. Обобщая

эти идеи, можно сказать, что инновацию следует понимать как действие, направленное на производство новых продуктов, путем тщательного изучения достижений и нововведений научно-технического прогресса и применения его в производстве [2, с. 33-36].

В настоящее время некоторые компании в мире создают инновации, другие же имитируют их. Внедрение инноваций требует активного и организованного использования различных организационных ресурсов. Инновация - это широкая концепция [1, pp. 85-85].

Одним из основных приоритетов экономической политики в нашей стране в современный период является реализация перехода к инновационному типу развития. С этой целью увеличение числа инновационных производителей в стране, отдача предпочтения поведению потребителей инновационных продуктов и укрепление взаимоотношений между производителями и потребителями инновационных продуктов составляют основное ключевое направление национальной экономической политики. Все это в устойчивом социально-экономическом развитии включает в себя основную сущность инновационной политики.

Внимание и забота правительственных учреждений к инновационной политике в нашей стране, а также создание указом Главы государства г-ном Ильхамом Алиевым «Государственного Агентства по Обслуживанию Граждан и Социальных Инноваций в Азербайджане», успешная деятельность этого Агентства говорят о том, насколько важна эта область в стратегическом развитии экономики страны. Основной целью создания этого Агентства является предоставление гражданам качественных услуг государственных учреждений более удобным способом, путем применения соответствующих нововведений. Несомненно, реализация всего этого является новым этапом в государственном управлении и в будущем придаст большой импульс развитию молодых специалистов, имеющих высокие профессиональные навыки.

Производство и выведение на орбиту собственного телекоммуникационного спутника Азербайджана в последние годы является не только ярким историческим событием в этой области, но и результатом целенаправленной работы в нашей стране в направлении внедрения и развития инноваций и новых технологий.

Реализация серии «Государственных программ», охватывающих политику социально-экономического развития, в последнее время способствовала обеспечению динамичного социально-экономического развития страны и укреплению достижений в этой области. В результате в нашей стране было обеспечено устойчивое социально-экономическое развитие.

Динамика макроэкономических показателей определяет успешное обеспечение устойчивого развития в прошлом году. Так, объем ВВП в 2016 году увеличился и достиг 60393,6 млрд манатов, а, по сравнению с 2015 годом, реальный рост составил 11% [3].

Достижение устойчивого экономического развития в 2017 году позволило еще более укрепить устойчивость экономики страны, ее многогранное развитие и улучшение качества.

В результате проводимых экономических реформ в последние годы рост в не нефтяном секторе составил около 10 процентов, а инфляция - всего 2,4 процента. Превышение доходов населения уровня инфляции более чем в три раза, а также значительное превышение непроизводственным товарооборотом продовольственного товарооборота показало, что в последние годы благосостояние граждан значительно улучшилось. В течение этого периода было продолжено внедрение инновационных технологий, созданы новые предприятия, увеличен производственный потенциал предприятий, отмечен рост промышленности в стране в 2,7 раза. В общем объеме промышленной продукции доля продукции негосударственных предприятий составляет 85%. Все это придало мощный импульс росту деловой активности в промышленности, созданию новых рабочих мест и развитию малого предпринимательства [3].

Наблюдался динамический рост в машиностроении, металлургии, химической, мебельной, текстильной, пищевой и других отраслях промышленности, достигнуто развитие не нефтяного сектора азербайджанской промышленности даже в то время, когда мировая экономика столкнулась с кризисом. Большое значение имеет создание Сумгаитского Технопарка, Сумгаитского Химико-промышленного и Балаханского Промышленного Парков, Парка Высоких Технологий для обеспечения устойчивого развития не нефтяного сектора, создания благоприятных условий для развития конкурентоспособного

промышленного производства на основе инноваций и высоких технологий, организации промышленных предприятий, основанных на современных технологиях, повышения занятости населения в производственной отрасли. В сельскохозяйственной отрасли для обеспечения продовольственной безопасности были развиты отрасли растениеводства и животноводства, улучшен уровень самообеспечения продовольственной продукцией.

За последние 10 лет общая продукция сельского хозяйства выросла в 2 раза, производство зерна - на 50 процентов, производство картофеля - на 35 процентов, производство овощей - на 30 процентов, бахчевая продукция - на 35 процентов, фрукты и ягоды - на 51 процент, производство винограда же - в 3 раза [3].

В течение прошлого периода проводимые в различных регионах страны регулярно организованные бизнес-форумы и участие в них местных и иностранных бизнесменов оказывают положительное влияние на организацию просветительской работы среди предпринимателей, расширение их возможностей для получения информации, эффективное использование имеющихся в регионах страны природных и трудовых ресурсов, а также на поддержку процессов привлечения иностранных инвестиций.

Преимущественное развитие не нефтяного сектора является одним из основных направлений экономической политики государства. Поэтому создание сетки производственной, социальной и рыночной инфраструктуры, отвечающей современным требованиям, а также расширение обстоятельств использования эффективных и прогрессивных методов хозяйствования и управления является важной необходимостью. Для обеспечения развития не нефтяного сектора и в будущем, в настоящее время выполняются серьезные программы, которые будут продолжаться и в последующие годы.

Таким образом, в результате проводимых исследований, можно прийти к такому выводу, что внедрение инновационных процессов играет важную и значительную роль в устойчивом развитии национальной экономики.

Регулирование инвестиционного процесса предусмотренной инновационной деятельности, с целью модернизации инфраструктуры, зависит от статуса кредитования того или иного сектора.

Подводя итог вышеуказанному, отметим, что:

- инновационный стиль мышления предполагает выдвижение на передний план совместных критериев, учитывающих органическое единство древности с новшеством;

- упрощенный подход к характеристике инновационной деятельности неприемлем. Потому что инновационная деятельность - это тип деятельности, в которой прямо или косвенно участвуют сложные и многочисленные субъекты;

- ориентирование инновационной деятельности на рынок, в реальном смысле слова, является существенным условием ее финансовой обеспеченности;

- в настоящее время должно быть повышено внимание на инновационные вопросы, направленные на решение проблем инфраструктуры устойчивого экономического развития, а теоретические и методико-практические аспекты следует рассматривать в одном контексте.

Повышая инновационную активность в стране и используя инновационные технологии, в целях стимулирования модернизации инфраструктуры, целесообразно создать законодательную базу наряду с государственной поддержкой для реализации следующих мер:

- Для создания инновационных инфраструктур, обеспечивающих устойчивое экономическое развитие в стране, должны быть установлены такие отношения между наукой и производственными участками, чтобы научные исследования могли проводиться только на основе заказов производственных отраслей, в направлении удовлетворения производственных потребностей, а достигнутые результаты непосредственно внедрялись бы в производство;

- Обеспечить стимулирование конкурентоспособной продукции путем внедрения инновационных технологий в материальное производство и в область обслуживающих его инфраструктур;

- Наряду с созданием благоприятных условий для развития инновационного предпринимательства и новых видов деятельности и продукции, обеспечить усиление

мероприятий в направлении освоения передовой технологии, создание технопарков и инновационных зон для разработки и применения наукоемких продуктов и технологий;

- Используя передовой мировой опыт, обеспечить формирование в Азербайджане национальной инновационной системы, обеспечивающей использование, освоение и распространение новых знаний и технологий в соответствии с требованиями информационного общества.

На наш взгляд, в долгосрочной перспективе следует определить приоритетность стимулирования инновационной деятельности для развития и модернизации инфраструктуры в стране.

Таким образом, развитие вышеупомянутых отраслей позволит социально-экономическому развитию страны выйти на новый уровень и создаст условия для обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

Список литературы / References

1. *Гасымылы В.* Экономическая модернизация. Центр Стратегических Исследований при Президенте Азербайджанской Республики. Баку, 2014. 311 с.
2. *Мамедов Г.А.* Роль инноваций в устойчивом развитии национальной экономики // НДУ, «Тенденции инновационного развития в Нахчыванской Автономной Республике», Материалы научно-практической конференции. Нахчыван: Издательский дом, 2015. С. 33-36.
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.azstat.org/ (дата обращения: 12.01.2017).

INTEGRATION OF IT SERVICES INTO THE STRUCTURE OF A BUSINESS ORGANIZATION

Palitsyn V.A. (Republic of Belarus) Email: Palitsyn336@scientifictext.ru

*Palitsyn Vasily Alexandrovich - Candidate of Economic Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF ECONOMICS, ENGINEERING AND ECONOMICS FACULTY,
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY OF INFORMATICS AND RADIOELECTRONICS,
MINSK, REPUBLIC OF BELARUS*

Abstract: *the article discusses the problems of integrating business and IT departments. The features and possibilities of ensuring the conditions for IT integration by business in small and large organizations are reflected. Classification of information systems and conditions for their effective use at the level of top and middle management are disclosed. The necessity and possibility of introducing advanced information systems such as ARIS (Architecture of Integrated Information Systems) and the creation of a service-oriented architecture (SOA), providing integration and connectivity, are shown. IT departments become service-oriented business units and work to define the scope of services, design, creation, implementation and managing the service, which was built.*

Keywords: *IT and Business Integration, IT department, Corporate Information System, Service Oriented Architecture, Business Processes.*

ИНТЕГРАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТ-СЛУЖБ В СТРУКТУРУ БИЗНЕС-ОРГАНИЗАЦИИ

Палицын В.А. (Республика Беларусь)

*Палицын Василий Александрович - кандидат экономических наук, профессор,
кафедра экономики, инженерно-экономический факультет,
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Аннотация: в статье рассмотрены проблемы интеграции бизнеса и ИТ-подразделений. Отражены особенности и возможности обеспечения условий интеграции ИТ с бизнесом в малых и крупных организациях. Дана классификация информационных систем и раскрыты условия эффективного их использования на уровне высшего менеджмента и менеджмента среднего звена. Показаны необходимость и возможность внедрения прогрессивных информационных систем типа ARIS (Architecture of Integrated Information Systems) и создания сервис-ориентированной архитектуры (SOA), обеспечивающей интеграцию и связность. ИТ-отделы становятся сервис-ориентированными подразделениями бизнеса и работают по определению области применения служб, проектированию, созданию, внедрению и управлению созданной службой.

Ключевые слова: интеграция бизнеса и ИТ, ИТ-отдел, корпоративная информационная система, сервис-ориентированная архитектура, бизнес-процессы.

Тенденции, существующие как в мировом сообществе в целом, так и каждой отдельно взятой стране, свидетельствуют о том, что процессы информатизации постоянно нарастают. И интенсификация информатизации определяется возможностями интеграции информационных технологий с традиционными процессами и отношениями людей будь то в семье, в быту, в образовании, в культуре, искусстве и в экономике. Не являются исключением и предприятия, организации. В современных условиях ни одна организация не может обойтись без информационных технологий, но интеграция бизнеса и информационных технологий может осуществляться разными методами. Во многом это определяется размером организации.

Традиционно (до внедрения компьютеров) информационное обеспечение бизнеса осуществлялось службами научно–технической информации (НТИ) организаций рутинным способом путем создания справочно–информационных фондов, организации научно–технических кабинетов, проведения смотров – конкурсов, научно–технических совещаний, семинаров, конференций и осуществления других мероприятий. Результатом являлось внедрение в производство научно–технических достижений, техники и передового опыта, заимствованных из разных источников информации и принимаемых к внедрению производственными подразделениями. Экономический эффект определялся по внедренным мероприятиям и учитывался внедряющим подразделением. Службы научно–технической информации являлись самостоятельными отделами и практически не были связаны с производственными подразделениями. Они не требовали больших затрат на содержание, но и оказывали незначительное влияние на развитие бизнеса.

С появлением компьютеров, созданием информационных систем постоянно ведутся поиски путей эффективного их использования. Нужно как можно более рационально использовать информационные технологии в работе бизнесменов. В этом плане крайне необходима интеграция деятельности бизнеса и информационных технологий. Однако, такая интеграция зависит от субъекта бизнеса и размера коммерческой организации. Если взять индивидуального предпринимателя, то если у него рабочее место оснащено настольным компьютером, принтером, модемом и, если необходимо, факсом, то он самостоятельно ими пользуется и сам их обслуживает. В этом случае он сам может подобрать требуемое программное обеспечение и использовать компьютер с максимальной отдачей. Здесь, можно сказать, полная интеграция субъекта производства и информационных технологий при условии постоянного поддержания гармонии такой интеграции за счет постоянного повышения профессионализма субъекта и совершенствования технических составляющих ИТ.

Несколько сложнее на малых предприятиях. Но и здесь бизнес-руководители могут также самостоятельно подобрать компьютеры, создать небольшую систему, подобрать недорогие системы автоматизированного проектирования, а также небольшие производственные линии, управляемые компьютером. Такое производство, как показывает зарубежная практика, по качеству продукции и производительности не уступает крупным предприятиям. В случае затруднений с решением технических вопросов можно обратиться в

специализированную организацию, которая на условиях аутсорсинга поможет на профессиональном уровне выполнить все работы по договору при создании информационной системы [1].

Особое положение складывается в средних и крупных организациях. Здесь резко возрастают объемы работ, сложность оборудования и его обслуживания, численность работников, затраты. В крупных организациях эффективное использование информационных систем невозможно даже при слабой интеграции управления бизнесом и управления ИТ-структурами, а тем более, при отсутствии такой интеграции. Необходима тесная интеграция ИТ-структур и бизнес-структур организации. Какими путями следует идти с целью достижения такой интеграции?

В средних и крупных организациях создаются корпоративные информационные системы и информационные системы киберкорпораций.

Следует отметить, что в настоящее время в мире есть немного киберкорпораций. Вместе с тем, стремление выжить в условиях жесткой конкуренции объективно заставляет организации постоянно совершенствовать свои корпоративные информационные системы и тем самым двигаться в направлении формата киберкорпораций.

Принято корпоративные информационные системы различать по уровням и типам: системы стратегического уровня (стратегического планирования) для поддержки и принятия решений (СППР) высшим менеджментом. Системы уровня менеджмента (управленческие информационные системы, УИС) для менеджеров среднего звена с целью управления продажами, контроля запасов, годового планирования, анализа инвестиций и перемещений и системы поддержки и принятия решений (СППР) для менеджеров среднего звена с целью календарного планирования, анализа затрат и прибыльности. Системы уровня знаний для работы со знаниями (СРСЗ) для работников умственного труда и офисные системы для обработки текстов и представления документов. Системы операционного уровня (СОТ) для календарного планирования, обработки заказов, учета кредиторов и дебиторов и т.д. Кроме того системы подразделяются по функциональному назначению: маркетинг и продажи, производство, финансы, учет, управление персоналом.

Этот примерный перечень информационных систем свидетельствует о высокой сложности используемых технических и организационных решений и сложности управления ИТ-подразделениями. Не говоря уже об информационных системах киберкорпораций. Что же такое киберкорпорация, к модели которой движутся все организации? Киберкорпорация – это сетевая и цифровая фирма. Организационные связи реализуются в компьютерной форме и все бизнес-процессы управляются электронным способом. Ключевая информация для поддержки ключевых бизнес-решений доступна в любое время и в любом месте фирмы. В организации и менеджменте руководители полностью опираются на информационные технологии. Здесь беспрепятственно распространяется информация как внутри, так и за ее пределами. Это подталкивает организацию к проведению кардинальных изменений, расширению сферы деятельности, внедрению новых методов производства и увеличению производства продукции и услуг.

Для таких организаций характерны: возможность работать дистанционно (расстояние не имеет значения), допускается работа в одной команде, независимо от места расположения в мире, имеются все условия для быстрого реагирования при изменении рыночной ситуации. Подразделения киберкорпораций ведут дела за пределами фирмы так же эффективно, как и внутри, используют электронную коммерцию и электронный бизнес, а работа с поставщиками и дистрибьютерами, разбросанными по всему миру, может вестись на протяжении 24 часов в сутки. Налажена работа в различных национальных условиях с ведением местной и международной отчетности. Такие организации, обладающие мощные информационными системами, могут оперативно реагировать на изменяющиеся ситуации на рынке и принимать меры за счет массовой кастомизации (изготовления на заказ), когда компьютерные сети используются для связи заводских цехов с процессами оформления заказов, проектирования и сбыта продукта, с сохранением контроля над процессами производства. Менеджеры получают новые возможности в области планирования,

организации, руководства и контроля. Современные информационные системы оказывают влияние на то, как менеджеры работают с сотрудниками, а также на весь процесс производства товаров и услуг. Все это вызовы бизнесу, требующие информационных систем адекватной мощности. В настоящее время корпоративные системы, имеющиеся в организациях могут выполнять лишь часть функций, реализуемых информационной системы киберкорпорации. Это объясняется тем, что производственные задачи и функции не структурированы и выполняются хаотично. Использовать в таких условиях информационные технологии затруднительно или вообще невозможно [2].

Высший менеджмент в крупных организациях. Организационно – руководитель ИТ-службы должен быть рядом с первым руководителем организации. Сейчас это уже не является каким-то исключением. CIO (Chief Information Officer) — директор по информационным технологиям в настоящее время как должность введена в большинстве западных компаний. Этот менеджер возглавляет информационную службу организации, охватывающую всю инфраструктуру информационных технологий, в рамках которой создаются ИТ-подразделения.

Непосредственные личные контакты профессионалов в области бизнеса и в области информационных технологий позволяют постоянно обсуждать и тщательно обосновывать и глубоко прорабатывать стратегии бизнеса и информационных технологий. Высшие руководители организации, занимая адекватные должности и работая вместе, имеют возможность взаимно обогащаться знаниями в смежных сферах деятельности, что очень важно в условиях быстро меняющейся внешней среды. Кроме этого данное обстоятельство позитивно сказывается на взаимоотношениях коллективов бизнес подразделений и ИТ-подразделений, а также на отношениях специалистов этих подразделений. ИТ-служба должна выйти на уровень самостоятельного бизнес-подразделения организации с аналогичными функциями бюджетом и прибылью, но с задачами добиваться надежного и эффективного обслуживания бизнеса. ИТ-служба должна стать не только центром затрат и эффективного обслуживания, но и центром бухгалтерской прибыли хотя эта прибыль будет выступать в форме отчислений от прибыли организации. Информационные технологии все больше и больше становятся фактором основной бизнес-деятельности, когда применяются при осуществлении поставок в реальном времени, в электронной торговле, электронном маркетинге, управлении знаниями. Управляя ИТ-подразделением его руководитель теперь уже не может ограничиться только познаниями и менеджментом в области техники. Теперь он вынужден осваивать оперативный и стратегический менеджмент. Однако, освоив менеджмент в информационных технологиях, свои опыт и знания он не сможет использовать максимально и эффективно, не овладев технической и экономической сторонами основной деятельности организации. Он должен хорошо разбираться в основной деятельности своей организации, знать стратегию ее развития также как и стратегию развития информационных технологий. Быстрая смена технологий, дефицит ресурсов непосредственно на предприятии ИТ-менеджеру при этом необходимо выстраивать свои отношения с со специалистами непосредственно в ИТ-службе по аппаратному и программному обеспечению, пользователями бизнес-подразделений и внешними специалистами, работающими в порядке аутсорсинга по договорам. Поэтому необходимо не только постоянно повышать квалификацию в области информационных технологий, но и активно осваивать основную деятельность организации.

Интеграция ИТ-службы и бизнеса на уровне организации обеспечивается волей к совместной и эффективной работе главного бизнес-менеджера и первого ИТ-менеджера.

Менеджмент среднего звена

В рамках информационной инфраструктуры как на платформе создаются ИТ-подразделения. В зависимости от масштабов звена организации и объемов производства и услуг это могут быть самостоятельный корпоративный ИТ-отдел и ИТ-отделы бизнес подразделений. Для решения комплексных задач в рамках корпоративного ИТ-отдела по развитию бизнеса организации могут создаваться комплексные ИТ-команды с включением в их состав ведущих специалистов ИТ-служб.

Корпоративный ИТ-отдел должен иметь статус, аналогичный статусу самостоятельного бизнес-подразделения организации, с соответствующими экономическими функциями, бюджетом и прибылью, но с задачами добиваться надежного и эффективного обслуживания бизнеса. ИТ-отдел должен стать не только центром затрат и эффективного обслуживания, но и центром бухгалтерской прибыли хотя эта прибыль будет выступать в форме отчислений от прибыли организации. Информационные технологии все больше и больше становятся фактором основной бизнес-деятельности, когда применяются при осуществлении поставок в реальном времени, в электронной торговле, электронном маркетинге, управлении знаниями.

ИТ-отдел организации состоит из таких специалистов, как программисты, системные аналитики, менеджеры информационных систем. Управляя ИТ-отделом его руководитель теперь уже не может ограничиться только познаниями и менеджментом в области техники. Теперь он вынужден осваивать оперативный и стратегический менеджмент. Однако, освоив менеджмент в информационных технологиях, свои опыт и знания он не сможет использовать максимально и эффективно, не овладев технической и экономической сторонами основной деятельности организации. Он должен хорошо разбираться в этой деятельности, знать стратегию ее развития также как и стратегию развития информационных технологий. Быстрая смена технологий, дефицит ресурсов непосредственно на предприятии ИТ-менеджеру при этом необходимо выстраивать свои отношения со специалистами непосредственно в ИТ-отделе по аппаратному и программному обеспечению, пользователями бизнес-подразделений и внешними специалистами, работающими в порядке аутсорсинга по договорам. Поэтому необходимо не только постоянно повышать квалификацию в области информационных технологий, но и активно осваивать основную деятельность организации.

Бизнес-процессы организации. Азбукой организации уже больше века является то, что любая производственная работа представляет собой процесс, который можно совершенствовать. И это в пошлом столетии в итоге выразилось в методах Фредерика Тейлора, который усовершенствовал производственные процессы применительно к сфере ручного физического труда. Эти методы получили широкое распространение, но в дальнейшем по мере внедрения механизации и автоматизации в производство, были забыты. После Второй мировой войны необходимость быстрее восстановления разрушенного войной хозяйства в западных странах выдвинула на первый план проблему совершенствования управления производством (труды Деминга, Шухарт, Юран). Методы Тейлора были дополнены статистическим контролем. Суть этого дополнения: систематическое измерение, ограничение вариативности, наделение рабочих полномочиями для совершенствования процессов, а впоследствии введение полного управления качеством. Применение этого подхода вылилось в производственную систему Toyota (TPS), позволившую минимизировать отходы, складские запасы и добиться высочайшего качества продукции на основе рассмотрения каждого улучшения в процессах с изучением, измерением, экспериментированием, планированием окончательной реализацией. Очередной импульс совершенствования управления процессами связан с экономическим застоем на западе в 90-х годах прошлого века. Результатом явился «реинжиниринг» бизнес-процессов. Кардинальное совершенствование крупных многофункциональных бизнес-процессов с применением информационных технологий и фокусировкой на управлении заказами и обслуживании клиентов. Последняя инновация по совершенствованию бизнес-процессов в пошлом веке – это методика, обычно называемая, «шесть сигм», созданная компанией Motorola и апробированная в компании General Elektrik. Эта методика предусматривает контроль процессов и допускает один дефект по шести среднеквадратичным отклонениям распределения вероятности выхода данного процесса. Направленность методики в основном на мелкие процессы, постепенные улучшения, поддержание инициативы работников с привлечением, при необходимости для оказания помощи, профессионалов со стороны. На практике же появились примеры комбинированной методики на базе методик «шесть сигм», реинжиниринга и производственной системы Toyota (TPS). Таким образом, постепенное совершенствование

методик управления производственными процессами открыло путь к созданию и применению комплексного подхода проектирования и внедрения бизнес-процессов с широким использованием информационных технологий. Примером является система Управление бизнес-процессами (BPM) [3].

Следовательно, на современном этапе развития науки управления на первое место выдвинулась проблема разработки архитектуры предприятий и описания бизнес-процессов. Исторически бизнес-процессы разрабатывались и фиксировались применительно к производству. Но в современном мире бизнес-процессы встречаются и обозначаются всюду: будь то промышленное производство, сельское хозяйство, связь, банки, страховые компании и т.д. Процесс во всех случаях есть главный элемент функционирования любой организации. А организация – это совокупность процессов. Сложность бизнес-процессов и большой объем работ для их создания и сопровождения поневоле заставляют организации пытаться применять компьютерные приложения для поддержки и автоматизации процессов. На предприятиях используются разные приложения: отделы продаж применяют систему управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), отделы доставки используют систему планирования ресурсов (ERP) для обработки заказов, подразделения маркетинга применяют систему управления контентом предприятия (ECM) для информирования потребителей о предлагаемых продуктах и услугах.

Однако, до сих пор в большинстве существующих организаций архитектура бизнес-процессов отсутствует. Подразделения работают как самостоятельные звенья, а создаваемые бизнес-процессы автономны. Внедряются они по отдельным изолированным производствам. Между процессами остаются разрывы, где необходимо выполнять работы вручную. Инфраструктура информационных технологий представляет собой совокупность неупорядоченных разрозненных систем. Подразделения тратят время, средства и усилия без взаимной координации и нередко с противоположной направленностью усилий.

Внедрение BPM предполагает организацию управления, контроль и отчетность по процессам внутри организации. По каждому бизнес-процессу определяются хозяин и менеджер, на которых накладывается ответственность за выполнение процесса. Руководство организации может воздействовать как непосредственно на сами процессы, так и на хозяев и менеджеров этих процессов. Воздействие непосредственно на процессы связано с установлением регламентирующих и нормативных правил по процессам. Для этого схема управления включается в архитектуру процессов, которая предусматривает, при необходимости, разработку новых процессов, пересмотр и оценку существующих. Воздействие на управление бизнес-процессами реализуется установлением организацией требований к бизнес-подразделениям по обеспечению контроля и администрирования процессов.

Важно, чтобы разработка бизнес-процессов основывалась на стратегии организации и стратегическом анализе синергетических связей функций в рамках единой процедуры и так, чтобы использовались адекватные методы моделирования. Стратегический анализ бизнес-процессов и определение стратегических целей позволяет выделить ключевые цели, сферы деятельности, новые бизнес-процессы, которые следует разработать и выявить «узкие» места. Стратегический анализ позволяет также определить информационные технологии, которые следует использовать. В этой связи особого внимания заслуживает концепция ARIS, которая показывает, как взаимосвязаны петли обратной связи: от создания бизнес-процессов до планирования и контроля, а затем до их внедрения посредством системы документооборота и функциональных компонент. Система ARIS (Architecture of Integrated Information Systems):

- является архитектурным средством для описания бизнес-процессов;
- предусматривает методы моделирования, метаструктуры которых воплощаются в информационных моделях;
- лежит в основе программной системы ARIS -- как эффективного средства моделирования, разработанного *IDS Prof. Scheer GmbH*;

- позволяет обеспечить эффективное управление бизнес-процессами с использованием современных информационных технологий [4].

Принципы, заложенные в BPM, позволяют увязать все бизнес процессы с таким расчетом, чтоб все локальные процессы, как бы стекались и соединялись в едином сквозном бизнес-процессе предназначенном для производства и реализации конкретного конечного продукта будь то продукция, работа, услуга. В результате сокращается время изготовления продукта, появляется возможность для контроля эффективности затрат, соблюдения правил, получения информации о направлениях дальнейшего совершенствования бизнес-процесса. Таким образом, создается более эффективная организация, восприимчивая к ИТ.

Итак, управление бизнес-процессами (BPM) на современном этапе – это шаг вперед по решению многих проблем, связанных с повышением эффективности производства и достижения высокой конкурентоспособности организации. Вместе с тем, ожидаемая результативность управления бизнес-процессами не будет реализована, если не обеспечить интеграцию управления бизнес-процессами с управлением ИТ инфраструктурой. Такая интеграция получила новые возможности в связи с созданием сервис-ориентированной архитектуры (SOA) для распределенной обработки информации группой IBM Enterprise Integration и одобренной техническим сообществом SOA в IBM для внутреннего использования, а затем получившая распространение в других компаниях. Теперь, вместо программных структур для обновления и хранения баз данных на основе прямого обмена данными через интерфейсы прикладного программирования на компьютере с общим доступом, применяется сетевой подход к управлению данными, который рассматривает взаимодействие между системами как многоуровневую структуру, состоящую из служб. В таком случае весь механизм обмена данными заменяется протоколом. Иначе говоря, общими будут процедуры и форматы для обмена данными через протокол. Все участники согласовывают протокол, формат и представление данных для обмена. Реализация сервис-ориентированной архитектуры позволит получить многие преимущества: упрощается объединение информационных технологий в бизнесе, облегчается реализация транзакций между разными предприятиями, становится проще обеспечивать безопасность, и конфиденциальность информации, устанавливать аутентичность участников транзакций. Важнейшее значение имеет повышение гибкости: гибкие бизнес процессы, гибкие приложения и гибкие технологии. SOA – это архитектура, обеспечивающая интеграцию и связность. Интегрируются бизнес службы и интегрируются ИТ-отделы с бизнес-подразделениями. Мечты об органичной связи и партнерских отношениях ИТ-подразделений с бизнес-подразделениями на основе долгосрочных и глубоких знаний ИТ-специалистами потребностей бизнеса становятся реальностью. Появилась возможность мотивировать ИТ-отделы и бизнес работать в тесной взаимной связи друг с другом. В условиях SOA ИТ-отдел и бизнес-группа глубоко понимают стратегическое преимущество и значение каждого из них. Это понимание основано на следующих факторах:

- ИТ-архитектура и архитектура бизнес- процессов формируются и развиваются с учетом взаимных требований и возможностей;

- взаимодействия в бизнесе рассматриваются как услуги, ибо отдельные элементы функциональности бизнеса осуществляют ИТ-приложения;

- реструктуризация и реорганизация ИТ-инфраструктуры проводятся под знаком проектирования и выпуска служб;

- ИТ-отделы становятся сервис-ориентированными подразделениями бизнеса и работают по определению области применения служб, проектирования, создания, внедрения и управления созданной службой;

- формируется сквозная гибкая система связанных между собой внутренних и внешних приложений и бизнес-службы становятся основным ИТ-продуктом, а информационные технологии органически включаются в бизнес;

- формирование бизнес-процессов с использованием служб обеспечивает возможность быстро отвечать на приоритеты заказчиков и изменение рынка;

- быстро проводить изменения в бизнесе, формировать сквозные процессы, снижать стоимость изменений;

- по мере выполнения проектов и расширения набора служб, создается цифровое представление бизнес процессов в физическом мире [5].

Следует сказать, что технологию сервис-ориентированной архитектуры в условиях глобальных рынков и всеобщей информатизации по значению и актуальности в настоящее время можно сравнить с пониманием процесса в промышленности Ф. Тейлором, когда он ввел понятие научного управления производством, и тем какое значение и актуальность он придавал процессу на пороге прошлого столетия на основе исследования интервалов и передвижений рабочего для определения лучшего способа выполнения задания. Разработка и реализация сервис-ориентированной архитектуры (SOA) является решающим этапом в направлении преобразования организации в киберкорпорацию.

Вместе с тем, необходимо подчеркнуть тот факт, что оптимальная интеграция бизнеса и ИТ-подразделений будет достигнута лишь в том случае, если оценка и оплата труда коллективов и работников ИТ-подразделений и бизнес-подразделений будут адекватными и будут способствовать, а не препятствовать интеграции. Но об этом в следующей статье.

Список литературы / References

1. *Спарроу Элизабет. Успешный IT-аутсорсинг / Спарроу Э. / Пер. с англ. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004. 288 с.*
 2. *Лодон Дж., Лодон К. Управление информационными системами. Пер. с англ. / Дж. Лодон, К. Лодон Под ред. Д.Р. Третнева / СПб.: Питер, 2005. 912 с.*
 3. *Джестон Д., Нелис Й. Управление бизнес-процессами. Практическое руководство по успешной реализации проектов./ Д. Джестон, Й. Нелис / Пер. с англ. СПб: Символ-Плюс, 2008. 512 с.*
 4. *Шеер Август-Вильгельм. ARIS–моделирование бизнес-процессов / А.-В. Шеер / Пер. с англ. М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2009. 224 с.*
 5. *Биберштейн Н., Боуз С., Джонс К., Фиаммант М., Ша Р. Компас в мире сервис-ориентированной архитектуры (SOA): ценность для бизнеса, планирование и план развития предприятия / Н. Биберштейн, С. Боуз, К. Джонс, М. Фиаммант, Р. Ша / Пер. с англ. М.: КУДИТ-ПРЕСС, 2007. 256 с.*
-

THE MODERN VIEW OF PREFERENTIAL PROVISION OF MEDICINES FOR PATIENTS WITH RARE (ORPHAN) AND CHRONIC DISEASES (LICENSOR)

Zimina E.V.¹, Strizhkina V.N.² (Russian Federation)

Email: Zimina336@scientifictext.ru

¹Zimina Elena Vyacheslavovna – Candidate of Medical Sciences, Postgraduate;

²Strizhkina Valentina Nikolaevna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF REGIONAL ECONOMICS AND MANAGEMENT,
ALTAI STATE UNIVERSITY,
BARNAUL

Abstract: the article presents a literature review on the issue of drug supply patients with rare (orphan) and chronic diseases. Discusses the question of legal regulation of provision of medicines of this category of citizens and the manner of financing and ways of improving drug provision. Selected current problems: lack of financing drug supply, the need to develop national drug policy taking into account the introduction of new mechanisms of formation of the budget policy of providing health care (including drug coverage) in the health care system.

Keywords: the provision of medicines for patients with rare (orphan) and chronic diseases, regulatory, medical aid, health care.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ЛЬГОТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ПАЦИЕНТОВ С РЕДКИМИ (ОРФАННЫМИ) И ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ЛИТОБЗОР)

Зими́на Е.В.¹, Стри́жкина В.Н.² (Российская Федерация)

¹Зими́на Елена Вячеславовна – кандидат медицинских наук, магистрант;

²Стри́жкина Валентина Николаевна – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра региональной экономики и управления,
Алтайский государственный университет,
г. Барнаул

Аннотация: в статье изложен литературный обзор по вопросу лекарственного обеспечения пациентов с редкими (орфанными) и хроническими заболеваниями. Рассматриваются вопрос: нормативно-правового регулирования оказания лекарственного обеспечения данной категории граждан и порядок финансирования и совершенствования механизмов лекарственного обеспечения. Выделены актуальные проблемы: недостаточность финансирования лекарственного обеспечения, необходимость разработки национальной лекарственной политики с учетом введения новых механизмов формирования бюджетной политики оказания медицинской помощи (включая лекарственное обеспечение) в системе здравоохранения.

Ключевые слова: лекарственное обеспечение пациентов с редкими (орфанными) и хроническими заболеваниями, нормативно-правового регулирования, медицинской помощи, здравоохранение.

УДК 330(470-571)

21 ноября 2011 г. в Федеральном законе № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» впервые в отечественной истории сформулированы положения, связанные с оказанием медицинской помощи гражданам, страдающим редкими (орфанными) заболеваниями. Постановлением Правительства РФ от 26.04.2012 № 403 утвержден Перечень жизнеугрожающих и хронических прогрессирующих редких

(орфанных) заболеваний, приводящих к сокращению продолжительности жизни гражданина или его инвалидности (далее - «Перечень-24»), куда включены 24 нозологические группы по Международной Классификации Болезней (МКБ-10), а также порядок ведения Федерального регистра лиц, страдающих этими заболеваниями (далее – Федеральный регистр) [1, 2]. Согласно закону № 323-ФЗ (статьи 16 п. 10, 44, 83 п. 9), обеспечение граждан лекарственными препаратами и специализированными продуктами лечебного питания, предназначенными для лечения заболеваний, включенных в «Перечень-24», должно финансироваться за счет средств бюджетов субъектов. Данные гарантии и обязательства государства были закреплены Постановлением Правительства РФ от 28.11.2014 № 1273 «О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов». [3]. В настоящее время, несмотря на то, что в большинстве субъектов Российской Федерации органами исполнительной и законодательной власти прилагаются усилия по обеспечению необходимой медицинской помощью «редких больных», в целом по России закрыть существующую потребность в лечении в необходимых объемах только из региональных бюджетов не представляется возможным. Серьезным препятствием для улучшения ситуации в субъектах РФ является несовершенство (недостаточность) регуляторной и нормативно-правовой базы. Если ситуация с законодательным и нормативным регулированием системы организации медицинской помощи гражданам с редкими (орфанными) заболеваниями относительно регламентирована, то с лекарственным обеспечением (наибольшая часть субъектов имеют региональные нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения лекарственными препаратами и специализированными продуктами лечебного питания, предназначенными для лечения редких (орфанных) заболеваний является недостаточным. Важнейшим моментом для улучшения сложившейся ситуации является подключение механизмов как федерального, так и регионального законодательства для планирования бюджетного распределения, исключая снижение уровня доступности медицинской помощи как для граждан, страдающих редкими заболеваниями, так и для граждан с социально значимыми болезнями. Совокупная оценка положения дел указывает также на необходимость выработать и применять на практике рациональные финансовые инструменты, доступные в рамках системы обязательного медицинского страхования (ОМС) и федерального софинансирования. Кроме того решения задачи улучшения доступности лекарственной помощи больным редкими заболеваниями, государство может и должно осуществлять контроль над качеством оказания медицинской помощи, ценообразованием и рациональным использованием бюджетные средства, выделяемых на приобретение дорогостоящих лекарственных препаратов. Установленное в федеральном законе разграничение полномочий между федеральными органами власти и органами государственной власти субъектов РФ в сфере лекарственного обеспечения лиц, страдающих редкими заболеваниями из Перечня-24, не противоречит Конституции РФ, действующему законодательству и не нарушает прав граждан. [4].

В данном случае, разделение полномочий предусматривает усовершенствование организационно-правового механизма государственных гарантий права граждан на охрану здоровья, с учетом ранее сложившихся подходов, связанные с распределением ответственности и взаимодействием органов различных территориальных уровней государственной власти применительно к данным отношениям, должно обеспечивать разумную стабильность и предсказуемость законодательной политики в области охраны здоровья граждан, основанную на принципе поддержания доверия населения к действиям публичной власти. Знание и правильное использование механизмов и возможностей бюджетов различных уровней в части обеспечения населения адекватной и своевременной медицинской помощью позволит своевременно предупредить и во многом решить возникающие проблемы по финансированию лекарственного обеспечения больных с редкими заболеваниями.

В концепции развития здравоохранения и медицинской науки поставлена задача реформирования медицинской помощи с целью повышения её эффективности. [5]. В связи с

этим имеет большое значение оценка механизмов финансирования и льготного обеспечения лекарственными средствами в отдельных регионах и разработка системы мер по эффективной реализации данной стратегии.

Список литературы / References

1. *Вялков А.И.* Проблемы стандартизации в здравоохранении. М.: Ньюдиамед, 2016. 63 с.
2. *Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения / под науч. ред. О.П. Щепина, В.А. Медик.* М.: ГЭОТАР-Медиа.
3. *Соколов А.А., Александрова О.Ю.* Новая модель здравоохранения связанная с редкими заболеваниями. Обзор законодательства в области редких болезней в Российской Федерации. Проблемы стандартизации в здравоохранении. М.: Ньюдиамед, 2016. 63 с.
4. Приказ Минфина России от 1.12.2015г № 190Н №О внесении изменений в Указания о порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства финансов Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 65н).
5. *Экономические методы управления в здравоохранении / В.В. Уйба, М. Чернышев, О. Пушкарев, О. Стрельченко, А.И. Клевасов.* Новосибирск. ООО «Альфа-Ресурс», 2012. 314 с.

BRAND VALUE AND METHODS OF ASSESSMENT: RUSSIAN AND FOREIGN PRACTICE

Perevozchikov S.Yu.¹, Ermolaeva A.D.² (Russian Federation)
Email: Perevozchikov336@scientifictext.ru

¹*Perevozchikov Sergey Yuryevich – PhD in Economics, Associate Professor,
DIRECTION: CORPORATE FINANCE AND CORPORATE MANAGEMENT;*

²*Ermolaeva Anna Dmitriyevna – Student,
DEPARTMENT OF FINANCIAL MARKETS AND BANKS,
FINANCIAL UNIVERSITY UNDER THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
MOSCOW*

Abstract: *any company possesses not only material and monetary, but also intangible assets which calculation of cost becomes more and more relevant task today. The brand of the company is a basis of receiving profit, and capitalization of a brand acts as strategically important purpose for many enterprises. Domestic and foreign theoretical approaches to estimation of cost of a brand are presented in article, justifications are considered and given to estimation of cost of a brand from the point of view of value for the owner.*

Keywords: *brand, methods of assessment.*

СТОИМОСТЬ БРЕНДА И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ: РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

Перевозчиков С.Ю.¹, Ермолаева А.Д.² (Российская Федерация)

¹*Перевозчиков Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент,
направление: корпоративные финансы и корпоративное управление;*

²*Ермолаева Анна Дмитриевна – студент,
факультет финансовых рынков и банков,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
г. Москва*

Аннотация: любая компания обладает не только материальными и денежными, но и нематериальными активами, расчет стоимости которых становится все более актуальной задачей на сегодняшний день. Бренд компании является основой получения прибыли, и капитализация бренда выступает в качестве стратегически важной цели для многих предприятий. В статье представлены отечественные и зарубежные теоретические подходы к оценке стоимости бренда, рассматриваются и приводятся обоснования к оценке стоимости бренда с точки зрения ценности для собственника.

Ключевые слова: бренд, методы оценки стоимости бренда.

Значительный интерес к вопросу оценки стоимости бренда вызван тем, что бренд является важнейшим нематериальным активом, который оказывает влияние на рыночную стоимость компании, а также обеспечивает ее капитализацию.

Однако, существует ряд проблем, которые возникают при оценке бренда, к числу которых относят:

1. отсутствие четких представлений процедуры оценки бренда;
2. сложности при выборе и обосновании адекватных стоимостных моделей оценки;
3. отсутствие достоверной информации по будущим событиям.

На текущий момент отсутствуют единые и устоявшиеся методики, применяемые к оценке стоимости бренда. Это связано с тем, что ценность бренда может варьироваться при рассмотрении стоимости бренда разными участниками рынка, поскольку она находится в прямой зависимости от специфических особенностей брендированной продукции. При этом существует множество различных теоретических подходов к оценке стоимости бренда, которые разрабатывались как в России, так и за рубежом. Каждый из этих подходов включает в себя ряд представлений о сущности бренда, их компонентах и целях оценки.

При анализе зарубежных и отечественных методик оценки брендов рационально их обобщение относительно двух подходов, оценивающих бренд со стороны покупателя и со стороны собственника.

При рассмотрении подхода к оценке бренда со стороны собственника можно выделить основные положения, описывающие процедуру оценки стоимости бренда:

1. оценка особенности бренда, с рассмотрением его в качестве объекта оценки;
2. поиск основных факторов, влияющих на стоимость бренда;
3. поиск основных целей проведения оценки, а также вида стоимости, которую необходимо определить;
4. выявление основных принципов, используемых в процессе оценки стоимости бренда;
5. обоснованный выбор методики проведения оценки, способствующий интеграции факторов, определяющих стоимость бренда.

Выделяются следующие особенности бренда, выступающего в качестве объекта оценки:

1. принадлежность к нематериальным активам, что оказывает существенное влияние на саму процедуру оценки;
2. экономическая природа его функционирования, а именно факт того, что стоимость бренда имеет прямую зависимость от того, в какой мере материальные и нематериальные активы, интегрируясь, повышают его ценность.

Учитывая специфику функционирования бренда, можно определить цель и область применения его стоимости, дифференцированной по формальному и транзакционному анализу (табл. 1).

Таблица 1. Цель и область применения стоимости бренда

Стоимость бренда, определенная на основании формального анализа	Стоимость бренда, определенная на основании транзакционного анализа
1. для формирования балансового отчета; 2. для налогового планирования; 3. при обосновании инвестиций; 4. для оценки «марочных» портфелей; 5. для определения маркетинговых бюджетов; 6. для контроля затрат на брендинг; 7. для создания и продвижения нового продукта.	1. при слиянии и поглощении; 2. при лицензировании; 3. для франчайзинга; 4. для секьюритизации займов; 5. при ликвидации, банкротстве организации; 6. при разделении имущества между владельцами организации; 7. при определении ущерба в случае нарушения права по использованию бренда.

Виды анализа, представленные в таблице 1, обладают определенными различиями: данные транзакционного анализа необходимы при ведении переговоров, которые связаны с реальными сделками; данные формального анализа используются для учета, регистрации или просто получения информации.

Вид определяемой стоимости бренда, выбирают на основе данных имеющихся в момент оценки, которые получают, учитывая следующий аспект: определяемый вид стоимости, должен быть, применим к оценке нематериальных активов [3, с. 416].

Также необходимо учитывать, что в теории оценки принято различать два вида стоимости: стоимость для обмена, используемую при осуществлении транзакций, и стоимость использования, рассчитываемую по объектам со специфичным функциональным назначением. В этом случае стоимость актива в использовании – это некоторая доля стоимости всего предприятия (выступающего как имущественный комплекс), в составе которого находится данный актив.

Рыночная стоимость бренда определяется в случае возможности его продажи отдельно от организации-правообладателя, если бренд не может быть продан, без прочих активов, на базе которых он был создан, то данная оценка невозможна [2, с. 382].

Следовательно, наиболее предпочтительным видом стоимости бренда является справедливая стоимость, отражающая точку зрения заинтересованного субъекта в отношении вероятного получения будущей экономической выгоды.

Необходимо заметить, что особое место при оценке стоимости бренда занимают принципы этой процедуры, к которым можно отнести:

1. принцип полезности, исходя из которого, стоимость бренда находится в зависимости от ее ценности для собственника;
2. принцип ожидания, основой которого является ожидание будущей экономической выгоды для собственника;
3. принцип соответствия требованиям целевой аудитории, который свидетельствует о влиянии на стоимость бренда восприятия потребителями и их точки зрения о его ценности;
4. принцип конкурентности, из которого следует, что необходимо учитывать влияние конкурентных преимуществ бренда относительно других компаний по величине будущих доходов;
5. принцип вклада, который гласит о том, что стоимость бренда должна определяться с учетом его интеграции с прочими видами материальных и нематериальных активов;
6. принцип пропорциональности, из которого следует, что бренд, как объект оценки, должен соответствовать оптимальному сочетанию факторов, для достижения его максимальной стоимости;
7. принцип максимально эффективного использования, под которым подразумевается, что в процессе оценки используется анализ по текущему использованию бренда и по возможным наиболее эффективным вариантам, при которых он будет обладать максимальной стоимостью.

Современные методы оценки стоимости бренда можно обобщить по доходному и затратному подходам (табл. 2).

Таблица 2. Методика проведения оценки

Цель проведения оценки бренда	Подход, используемый в оценке	Основа методов	Определяемая стоимость
для определения маркетинговых бюджетов; для создания и продвижения нового продукта; для формирования балансового отчета; для оценки «марочных» портфелей	доходный	дисконтированный денежный поток; избыточная прибыль; ценовая премия	справедливая; инвестиционная
	затратный	исторические затраты; стоимость замещения; восстановительная стоимость	нормативно-рассчитываемая
для обоснования инвестиций	доходный	дисконтированный денежный поток	инвестиционная
для контроля затрат на брендинг	затратный	исторические затраты; стоимость замещения;	нормативно-рассчитываемая
при лицензировании и франчайзинге	доходный	освобождение от роялти; выделение доли лицензиара в прибыли лицензиата (правило 25%)	справедливая; инвестиционная
при секьюритизации займов, слиянии и поглощении	доходный	дисконтированный денежный поток; избыточная прибыль; ценовая премия	инвестиционная; справедливая

Доходный метод считается одним из самых точных способов при оценке стоимости бренда. Рыночную стоимость определяют, как будущие финансовые потоки, обеспечиваемые за счет данного актива. Основные виды расчетов стоимости бренда при доходном методе выражаются следующим образом.

Стоимость бренда находится как разность стоимости компании и всего остального имущества, не являющегося брендом:

$$PTM = Pe - Pc - Pt - Petc, \quad (1)$$

где PTM – стоимость бренда;

Pe – общая цена компании;

Pc – величина денежных активов;

Pt – материальные активы;

Petc – общая сумма нематериальных активов за исключением бренда.

При данном подходе производятся достаточно простые расчеты, но при этом можно определить финансовые потоки в дальнейшем, получаемые от бренда.

Определение дисконтированных денежных потоков. Данный способ наиболее распространен при общей оценке стоимости компаний, хотя его можно использовать и в оценке брендов. Расчеты производят по чистым приведенным денежным активам в будущем, которые получит бренд компании. При учете изменений стоимости денег во времени, при расчете используются ставку дисконтирования, выбираемую в индивидуальном порядке [6, с. 246].

Способ прогноза доходов, получаемых от свободных денежных средств. Данный способ расчета, чаще всего, используют предприятия, финансовые потоки которых разделены на обеспечиваемые материальными, денежными и нематериальными активами. При расчете используются данные доходности всех видов потоков.

При использовании затратного метода в оценке стоимости бренда необходимо обратить внимание, что бренд создается не разовыми инвестициями. Стоимость бренда проходит свое формирование достаточно долго, за счет вложений на протяжении ряда лет. При этом цена бренда чаще всего несопоставима с инвестициями в него. Невзирая на размер инвестиций в бренд, он будет дешевым, если не обеспечивает экономическую выгоду предприятию. С течением времени ведущие бренды могут также покинуть рынок.

Затратный метод позволяет определить стоимость бренда в качестве суммы замещения либо воспроизведения данного актива. По этой причине нужно оценивать расходы, необходимые для формирования аналогичного бренда. Затратный метод на сегодняшний день практически не используют в оценке стоимости бренда, поскольку он обладает сравнительно низкой эффективностью из-за существования слишком многих факторов, оказывающих влияние на популярность, а, следовательно, и на цену бренда.

Наиболее распространенным, в современной экономике, является сравнительный (рыночный) метод оценки стоимости бренда. Основой определения стоимости данного метода являются опытные данные проведенных сделок по продаже аналогичных предприятий, действующих в сходных условиях.

Стоимость бренда при помощи сравнительного метода рассчитывают соотношением определенных коэффициентов к выбранным параметрам, например, к объему продаж. При разделении величины данного коэффициента на объем продаж компании, определяется ее стоимость [5, с. 3].

Недостатком данного способа определения стоимости бренда является сложность использования, поскольку продажи нематериальных активов в отдельности от предприятий производятся достаточно редко, данных о доле бренда в общей стоимости компании чаще всего нет, либо они имеют сильно ограниченный характер. К тому же непросто провести корректировку вычислений при учете факторов, влияющих на стоимость бренда. Хотя если на рынке есть бренды, имеющие аналогичные или подобные характеристики, можно использовать сравнительный метод в ходе предварительной оценки.

Несмотря на наличие сложностей, данная методика может быть довольно полезной, особенно когда осуществляется оценка стоимости небольших компаний.

В практике ведущих компаний США расчет стоимости бренда предпочитают проводить сравнительным методом. С данной целью, в США выпускаются специальные справочники, которыми пользуются как покупатели, так и продавцы бизнеса. Один из таких справочников – Business Reference Guide, содержит описание общепринятых подходов к расчету стоимости, в основе которых лежат различные финансовые показатели:

1. объем продаж;
2. прибыль до вычета процентов;
3. размер налогов и амортизационных отчислений (ЕВITDA);
4. дискреционный доход и т.д.

К примеру, в данном справочнике указывается, что усредненная стоимость магазина одежды составляет 40–50% объема годовых продаж, ключевыми факторами являются: стоимость аренды и оплата труда. Успешными предприятиями в этой категории считаются большие персонализированные магазины детской одежды, товаров для молодоженов или товаров для отдыха и досуга.

Стоимость минимаркетов равна пятикратному размеру прибыли до вычета процентов, налогов и амортизационных отчислений (ЕВITDA). А цена небольших продуктовых магазинов складывается из двукратного месячного оборота и стоимости товарного запаса.

В России подобных справочников не существует, так как сделки купли-продажи бизнеса совершаются с недавних пор, причем их число невелико, а доступ к информации о них закрыт. Использовать же зарубежные справочники не имеет смысла: они посвящены

конкретным рынкам, имеющим свою специфику, которая отлична от российской. По этой причине в России данный вид оценки стоимости бренда является не актуальным, чаще используется доходный подход.

Список литературы / References

1. Бусов В.И. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) / В.И. Бусов, О.А. Землянский. Люберцы: Юрайт, 2016. 382 с.
2. Касьяненко Т.Г. Оценка стоимости бизнеса / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. Люберцы: Юрайт, 2016. 412 с.
3. Кэхилл М. Инвестиционный анализ и оценка бизнеса / М. Кэхилл. М.: ДиС, 2015. 432 с.
4. Шпилевская Е.В., Медведева О.В. Основы оценки стоимости нематериальных активов / Е.В. Шпилевская. Ростов н/Д: Феникс, 2011. 246 с.
5. «Анализ бренда на примере компании и оценка его стоимости: как оценить, что такое стоимость и продажа бренда?». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://101million.com/sozдание/registraciya-ooo/brend/otsenka-stoimosti.html/> (дата обращения: 16.01.2018).
6. Оценка стоимости бренда: 3 самых точных метода расчета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gd.ru/articles/3353-otsenka-stoimosti-brenda/> (дата обращения: 16.01.2018).

MANAGEMENT IN ROAD TRANSPORT ORGANIZATIONS

Trubitsyn K.A. (Russian Federation) Email: Trubitsyn336@scientifictext.ru

*Trubitsyn Konstantin Anatolevich - Master of Business Administration, Director,
LLC TRANSPORT COMPANY "AKTUAL",
VILLAGE AZINSKY, CHERNUSHINSKY DISTRICT, PERM REGION*

Abstract: *in the article on the basis of the research of theoretical and methodological foundations of management organization in the organizations of ATP. The shortcomings of existing management bases are revealed. The discrepancy between approaches to ATP development is considered. The system of principles on which the process of organization management in the organizations of motor transport is under construction is analyzed. In view of the above, a number of new principles are proposed. The proposed principles of management in road transport organizations provide high profitability.*

Keywords: *management, management, organization of automobile transport, ATP.*

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Трубицын К.А. (Российская Федерация)

*Трубицын Константин Анатольевич - мастер делового администрирования, директор,
ООО Транспортная компания «АКТУАЛ»,
пос. Азинский, Чернушинский район, Пермский край*

Аннотация: *в статье на основе проведенного исследования теоретико-методологических основ организации менеджмента в организациях автомобильного транспорта выявлены недостатки существующих основ управления. Рассмотрено несоответствие подходов развития АТП. Проанализирована система принципов, на которых строится процесс организации менеджмента в организациях автомобильного транспорта. С учетом*

изложенного предложен ряд новых принципов. Предложенные принципы управления в организациях автомобильного транспорта обеспечивают высокую рентабельность.

Ключевые слова: менеджмент, управление, организации автомобильного транспорта, АТП.

Концептуализация хозяйственных отношений в последнее время приобретает ярко выраженную отраслевую направленность.

Хозяйственно-правовое обеспечение экономических отношений, государственное регулирование отдельных отраслей экономики, интеграционные и глобализационные процессы, активным членом которых становится РФ, - все это создает надлежащие предпосылки включения национальной транспортной сети и инфраструктуры в единое мировое транспортно-логистическое пространство. Без транспорта развитие экономических отношений, ориентированных на интенсификацию промышленного производства - невозможно, а, следовательно, особую актуальность приобретает проблема формирования современной парадигмы менеджмента автотранспортными предприятиями.

Автотранспортные предприятия для России - не новый вид хозяйственной деятельности, но сейчас до сих пор не разработаны эффективные модели менеджмента отечественных автотранспортных предприятий, которые бы давали им возможность на равных конкурировать с европейскими и мировыми лидерами этой отрасли. Зарубежный опыт управления подобными предприятиями конечно произвел много эффективных механизмов и инструментов как интенсификации деятельности автотранспортных предприятий (далее АТП), так и их стабилизации в условиях захвата лидерства на рынке. Но все эти модели и общетеоретическая парадигма сформировались для вполне конкретных условий рыночной конъюнктуры и экономической среды, которые значительно отличаются от отечественных реалий.

Зато существует большое количество фрагментарных исследований, посвященных отдельным проблемам менеджмента транспортных предприятиях, в частности следует выделить работы В. Шинкаренко, Д. Власенко, А. Воркуте, И. Каминской, Т. Гончаренко, Г. Семенова, М. Николаева и др. В работах вышеупомянутых авторов раскрываются различные стороны функционирования АТП и акцентируется внимание на наиболее актуальных, но достаточно узкоспециализированных аспектах стратегического менеджмента.

Особое внимание стратегическому управлению как целостной области менеджмента посвящены труды А. Смирнова, И. Ансоффа, А. Егорова, Л. Никулина, С. Беляевой и др. Исследователи, анализируя различные проблемы стратегического управления, однако не акцентируют их непосредственно на деятельности АТП. Это создает необходимость поиска наиболее эффективных инструментов их практического внедрения в деятельность предприятий определенного типа.

Практическое значение непосредственно для АТП имеют исследования М. Босняка, Т. Сирийчика, И. Кородюка, Т. Маселко и др., но и в них не приобретает надлежащей концептуализации проблема организационно-экономического обеспечения менеджмента на предприятиях автомобильного транспорта.

Научная и практическая актуальность этих вопросов обусловили выбор темы статьи.

Современная экономическая система любой страны развивается в условиях повышенной интенсификации товарных, сырьевых, финансовых и других потоков. Производственная сфера должна постоянно работать, поскольку это прямое требованием конкурентной среды, причем функционировать не только экстенсивно, но и интенсивно, постоянно меняя формы и технологии производства. Кроме того, деятельность субъектов хозяйствования, направленная на сбыт продукции, должна соответствовать рыночным условиям и быстро и оперативно реагировать на колебания конъюнктуры для сохранения темпов производства. Все это обращение товаров, сырья, других материалов обеспечивается средствами транспортной отрасли, частично за счет имеющегося в субъектах хозяйствования автопарка, но в значительной степени за счет

функционирования специфических предприятий, главной целью которых является удовлетворения потребностей экономики в быстром перемещении в пространстве.

В целом рынок транспортных услуг определяют, как систему со встроенным организационным механизмом управления транспортной отраслью, с помощью которой формируются отношения обмена между клиентами и автотранспортными предприятиями, которые являются поставщиками услуг. Основная задача рынка транспортных услуг - распределение ограниченных ресурсов отрасли и предлагаемых услуг с наибольшей экономической эффективностью [7].

В современных условиях хозяйствования автотранспортные предприятия являются сложными, динамичными открытыми системами с большим количеством элементов, оптимальное сочетание которых и определяет качество функционирования системы в целом. Эффективность функционирования АТП зависит прежде всего от правильно построенной модели управления, которая, с одной стороны, отражает специфику работы предприятия, а с другой - подчиняется действию факторов внешнего воздействия, побуждающие ее к трансформации. Рассматривая АТП как открытую, сложную и стохастическую экономическую систему, необходимо отметить, что ее развитие можно описать двумя моделями: эволюционной и бифуркационной. Для эволюционной модели развития предприятия характерна неизменность системного качества с линейными изменениями, которые можно предусмотреть в среде, что стабильно развивается. Процесс управления предприятием заключается в осуществлении управляющих воздействий системы управления на управляемые подсистемы для достижения оптимального функционирования объекта в целом. Несмотря на основательность целевого подхода, он является чрезвычайно громоздким, не обеспечивает необходимого уровня эффективности функционирования АТП. Зато реактивный подход не обеспечит того уровня стабильности деятельности, которое АТП может получить, используя программно-целевой метод.

Отечественная управленческая наука и современная парадигма менеджмента предприятий продолжают рассматривать АТП прежде всего, как предприятие, применяя к нему стандартный набор инструментов управления.

Предметом науки управления на транспорте является управление в широком смысле, то есть управление как интегративная информационная функция, включающая в свой состав управления, планирование, организацию, управление (в узком смысле), регулирования и контроль [3, с. 98-102].

В этом контексте, в работе С.П. Мищенко, оптимальное управление АТП наступает при условии, если предприятие находится в устойчивом состоянии внутреннего равновесия. В этом состоянии оно достигает максимума своей эффективности, наиболее производительного режима экономического роста, а главная задача управления экономическими системами, которыми являются АТП, заключается в поиске и реализации таких управляющих воздействий, которые при наличии внешних и внутренних колебаний обеспечат стабильный режим функционирования и развития системы. Однако современные условия хозяйствования, процессы глобализации, обострение конкуренции, постоянные изменения во внешней среде приводят к увеличению внутреннего неравновесия, что может перейти в кризис, и характеризует бифуркационную модель развития современных предприятий. В таких условиях на автотранспортных предприятиях целесообразно внедрять «мягкое» управление - управление, которое с помощью незначительных, но надлежащих резонансных воздействий, будет соответствовать собственным внутренним тенденциям развития предприятия. Главная цель такого управления состоит в том, чтобы благодаря незначительному резонансному влиянию «подтолкнуть АТП» в один из его собственных благоприятных путей развития [3, с. 132-138].

Перед АТП стоят задачи совершенствования технологии предоставления услуг, обеспечение их качества и повышения эффективности деятельности с помощью формирования системы качества с целью получения конкурентных преимуществ. До сих пор на отечественных автотранспортных предприятиях преобладает применение функционального подхода к организации и управлению деятельностью. Этот подход

основан на использовании различных иерархических типов организационной структуры предприятия, при которых организация и управление деятельностью осуществляются по структурным элементам, а их взаимодействие - через должностных лиц и структурные подразделения более высокого уровня. Однако реальная деятельность предприятия, создает потребительскую ценность и приносит предприятию доходы, не осуществляется вдоль функциональной иерархии, поскольку здесь имеют место только разрешения и приказы. Она пронизывает предприятие в виде набора бизнес-процессов, которые в основном никем не управляются, и никто за них не несет ответственности, так как бизнес-процессы на предприятии, как правило, не определены и не документированы [3].

Если же рассматривать АТП с точки зрения системного анализа, то процесс функционирования представляется как движение в n-мерном пространстве состояний.

Сложность управления состоит в том, что не только предприятие движется к целевому состоянию, но и само пространство, в котором происходит движение, непрерывно меняется. Именно наличие параметров среды (таких как объем перевозок, ставки налогов, цены на топливо и т.д.), которые динамично меняются, делают процесс функционирования предприятия, менее управляемым и предсказуемым. Это, в частности, выражается в снижении вероятности достижения поставленных целей. Поэтому задача позиционирования предприятия в среде является очень важным элементом оперативного и стратегического управления [4, с. 254-258].

Управление АТП в РФ осуществляется на общих основаниях с управлением другим субъектом хозяйствования, правда с учетом отдельных специфических черт отрасли, в которой работает предприятие. Но такой подход ограничен, несистемный, поскольку он рассматривает субъект хозяйствования преимущественно как статический субъект рыночных отношений, что характеризуются определенной долей динамизма. Зато АТП, функционируя в чрезвычайно динамичной отрасли, и сами поглощают эту динамичность, превращая ее сначала на качественную характеристику предприятия, а затем и на параметр конкурентоспособности. То есть применение классических инструментов управления в контексте АТП возможно только при условии их корреляции с общерыночными условиями и принимая во внимание специфические принципы функционирования АТП.

Собственно, менеджмент АТП основывается не только на специфических, а и на базовых принципах управления, правда с отдельными отклонениями и особенностями:

- принцип адаптивности, предполагает согласованность стратегии и тактики АТП с параметрами внешней и внутренней среды;

- принцип мобильности, заключается в способности быстро корректировать стратегические и тактические планы, основываясь на результатах анализа рыночной конъюнктуры;

- принцип логистической целесообразности, заключается в ориентации на те сегменты рынка, которые обеспечивают наиболее высокую рентабельность и наименьшие потери в контексте сохранения автопарка, и оптимизации временных расходов.

В то же время менеджмент АТП, специализирующихся именно на перевозках, является специфической управленческой сферой.

Что касается самой категории «управление процессом перевозок», то ее предлагается детерминировать как системную последовательную управленческую деятельность, объектом которой является процесс организации деятельности предприятия перевозок, и в основу, которой положена современная парадигма управления по результатам, которая охватывает отдельные составляющие функционирования предприятия, и путем получения синергетического эффекта от их сочетания, приводит к конечному результату - высокому уровню конкурентоспособности АТП.

В детальном анализе каждой из составляющих менеджмента АТП пока нет необходимости, поскольку данная проблематика разработана как отечественными, так и зарубежными учеными. В рамках же этой работы особое внимание следует акцентировать именно на механизме построения всей системы в целом, потому что основное внимание должно быть обращено не на повышение эффективности отдельных направлений

деятельности АТП, а к формированию нового концептуального подхода к организации менеджмента на таких предприятиях, который бы отвечал требованиям рынка перевозок и строился, исходя из объективного динамизма его развития и необходимости его внимания на внутренние организационные процессы. Поэтому построение системы взаимодействия различных составляющих обеспечения деятельности АТП должна предусматривать определенный запас прочности и стабильности, который будет обеспечиваться гибкими внутривоздействующими связями и каналами коммуникаций.

Организационная составляющая менеджмента в организациях автомобильного транспорта обеспечивается путем построения эффективной организационной структуры. Механизм функционирования организационных структур управления автотранспортных предприятий отличается только среди реорганизованных и вновь созданных предприятий. Для вновь созданных предприятий характерно небольшое количество работников и упрощенная организационная структура управления. Повышение эффективности труда управленцев достигается за счет объединения функций управления и расширения полномочий по их выполнению. При этом акцентируется внимание на том, что организационные структуры отечественных АТП основном имеют сложные и громоздкие схемы с доминированием вертикальных иерархических связей, что порождает признание социального статуса менеджера не от уровня знаний и навыков, а от его положения на иерархической лестнице управления. В связи с этим контроль является важнейшим аспектом указанной структуры. Процесс управления четко формализован и стандартизирован, что приводит к централизации принятия управленческих решений; потери ответственности из-за ограничений полномочий; процедурного осложнения принятия текущих (оперативных) решений, нарушению организационной коммуникации внутри предприятия. Как следствие, предприятие неадекватно реагирует на требования рынка, теряет завоеванные сегменты рынка.

Коренного изменения требует сам подход, концептуальное видение менеджмента АТП, переориентация его из классического структурно-ориентировочного процесса управления, основанного на принципах системного подхода, к более адаптивному динамическому типу, который синтезирует отдельные элементы системного подхода, но в основном ориентирован на перманентность смены менеджмента субъектов хозяйствования как реакции на изменение внешней среды. Динамическое управление значительно сложнее и менее применяемое в отечественной практике менеджмента, но одновременно именно такой подход является преобладающим в сфере оказания услуг.

Замена устоявшихся громоздких систем управления с применением классического инструментария, часто бюрократического типа, не соответствует условиям интенсификации развития экономических отношений, а затем и, интенсификации товаропотоков, что приводит к отставанию многих предприятий отрасли от лидеров и потери конкурентных преимуществ. Зато использование адаптивных моделей управления с сочетанием сетевого планирования является залогом конкурентоспособности услуг в организациях автомобильного транспорта. Именно акцент на конкурентоспособности услуг, а не общей конкурентоспособности АТП обеспечит рыночные преимущества отечественным организациям.

В этом контексте важное значение приобретает стратегия организации перевозок, которая обладает определенным образом корреспондировать с общефирменной стратегией развития в организациях автомобильного транспорта. То есть, система менеджмента в организациях автомобильного транспорта на практике приобретать признаки динамичности не через определенные структурные особенности построения, а именно за счет введения определенной стратегии развития, за счет собственного инструментария, что и будет олицетворением функциональной составляющей системы управления в организациях автомобильного транспорта.

Вывод. На основе проведенного исследования теоретико-методологических основ организации менеджмента в организациях автомобильного транспорта выявлены недостатки существующих методических оснований и несоответствие подходов развития АТП.

Существующие управленческие подходы не учитывают постоянные изменения во внешней среде, что приводит к потере конкурентных преимуществ организаций автомобильного транспорта, неудовлетворению потребностей потребителей автотранспортной услуги.

Проанализирована система принципов, на которых строится процесс организации менеджмента в организациях автомобильного транспорта, и предложен ряд новых принципов: адаптивности в системе менеджмента АТП (проявляется через направление системы управления предприятиями к быстрой адаптации к изменениям внешней экономической среды); мобильности (заключается в способности топ-менеджмента АТП быстро корректировать стратегические и тактические планы, основываясь на результатах полученных в результате анализа рыночной конъюнктуры); логистической целесообразности (олицетворяется через ориентацию системы менеджмента АТП исключительно на те сегменты рынка, которые в силу их качественных характеристик обеспечивают высокую рентабельность).

Список литературы / References

1. *Филатов В.В.* Менеджмент: традиционные и современные модели: справоч. пособие / В.В. Филатов, А.Е. Алексеев, Ю.А. Галицкий [и др.]; под ред. В.В. Князева, Д.С. Петросяна. М.: ИНФРА-М, 2017. 474 с
2. *Виханский О.С.* Менеджмент: Учебник / Виханский О.С., Наумов А.И., 6-е изд., перераб. и доп. М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2017. 656 с.
3. *Райченко А.В.* Менеджмент: учеб. пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2017. 342 с.
4. *Егоршин А.П.* Стратегический менеджмент: учебник / А.П. Егоршин, И.В. Гуськова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2017. 290 с.
5. *Николайчук В.Е.* Логистический менеджмент: Учебник / Николайчук В.Е. 2-е изд. М.: Дашков и К, 2017. 980 с.
6. *Бычков В.П.* Экономика автотранспортного предприятия: учебник / В.П. Бычков. 2-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2017. 404 с.

IMPORTANCE AND PLACE OF CORPORATE GOVERNANCE IN THE PUBLIC SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY

Garmash L.G. (Russian Federation) Email: Garmash336@scientifictext.ru

*Garmash Leila Grigorievna - Graduate Student,
DEPARTMENT OF STATE AND MUNICIPAL MANAGEMENT,
INSTITUTE OF OPEN EDUCATION
STATE UNIVERSITY OF MANAGEMENT, MOSCOW*

Abstract: *the article analyzes the system of relations between state property. Particular attention is paid to the subsystems of relations of economic use of property and relations of economic realization of property. The state property management system is compared with the corporate governance system. The essence of the share capital is designated. The social orientation of the target installations of joint-stock companies with state participation is investigated. The role of joint-stock companies in the public sector of the economy is revealed. It was established that joint-stock companies with state participation along with state unitary enterprises form the basis of a group of commercial organizations of the public sector of the economy.*

Keywords: *property, state property, corporations, joint-stock companies, public sector.*

РОЛЬ И МЕСТО КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Гармаш Л.Г. (Российская Федерация)

*Гармаш Лейла Григорьевна – магистрант,
кафедра государственного и муниципального управления,
Институт открытого образования
Государственный университет управления, г. Москва*

Аннотация: в статье анализируется система отношений государственной собственности. Особое внимание уделено подсистемам отношений хозяйственного использования имущества и отношений экономической реализации собственности. Система управления государственным имуществом сопоставляется с системой корпоративного управления. Обозначается сущность акционерного капитала. Исследуется социальная направленность целевых установок акционерных обществ с государственным участием. Выявляется роль акционерных обществ в государственном секторе экономики. Установлено, что акционерные общества с государственным участием наряду с государственными унитарными предприятиями составляют основу группы коммерческих организаций государственного сектора экономики.

Ключевые слова: *собственность, государственное имущество, корпорации, акционерные общества, государственный сектор.*

Акционерные общества с государственным участием входят в сложнейшую, комплексную, иерархическую систему отношений государственной собственности и играют в ней одну из ключевых ролей.

В рамках системы отношений собственности особое значение имеют подсистема отношения хозяйственного использования имущества и подсистема отношения экономической реализации собственности.

Первая характеризует способ или форму соединения участника производства, работника со средствами труда. В отношении акционерных обществ государство как собственник их акций реализует отношения хозяйственного использования через механизмы корпоративного управления.

Вторая характеризует условия использования и распоряжения факторами производства. В макроэкономическом смысле основной целью экономической реализации акционерных обществ с государственным участием является нацеленность на удовлетворение совместных (общих) потребностей общества. Однако социальная направленность данной цели не должна препятствовать повышению эффективности деятельности акционерных обществ как коммерческими организациями т.к. плоды их функционирования в конечном итоге направлены на удовлетворение потребностей общества.

Кроме того сделан вывод, что существенный вклад в рост экономики внесет повышение эффективности деятельности акционерных обществ с государственным участием, а не смена их формы собственности [1].

В связи с наличием избыточности государственного сектора экономики продолжают активные процессы приватизации и доля организаций государственной формы собственности снижается. Данное утверждение в первую очередь относится к государственному сектору в целом, так как внутри государственного сектора происходят реорганизации государственных унитарных предприятий в акционерные общества, обусловленные процессами приватизации. Таким образом, количество акционерных обществ с государственным участием, даже при общем курсе Правительства Российской Федерации на сокращение государственного сектора экономики, менее подвержено снижению по отношению к государственным унитарным предприятиям.

Акционерные общества с государственным участием наряду с государственными унитарными предприятиями составляют основу группы коммерческих организаций государственного сектора экономики, которая имеет основополагающее значение для реализации экономического функционала госсектора.

Однако именно за организационно правовой формой «Акционерное общество» будущее коммерческих организаций государственного сектора экономики, так как организационно правовая форма «государственное унитарное предприятие» устарела и не позволяет эффективно функционировать и управлять активами.

В системе управления государственной собственностью взаимоотношения российских субъектов управления акционерными обществами с государственным участием имеют гражданско-правовую основу.

Основными субъектами системы управления акционерными обществами с государственным участием являются: Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Федеральное агентство по управлению государственным имуществом, отраслевые органы исполнительной власти и непосредственно акционерные общества [2].

Механизм управления акционерными обществами с государственным участием является более сложным, опосредованным, чем в тех отношениях, в которых непосредственно участвуют органы государственной власти, и реализуется через механизмы корпоративного управления.

Исходя из международного опыта управления государственным сектором экономики в России необходимо сформировать национальную модель управления государственным имуществом, которая бы включала в себя положительные практики европейской и азиатской моделей управления.

Список литературы / References

1. *Слезко Л.В.* Проблемы принятия управленческих решений по вопросам приватизации субъектов коммерческого блока государственного сектора экономики // Вестник Университета (Государственный университет управления), 2015. № 6. С. 74-78.
2. *Слезко Л.В.* Пути реформирования государственного сектора экономики // NovaInfo.Ru, 2017. Т. 5. № 58. С. 194-206.

THE METHODS OF ASSESSMENT OF INFLUENCE OF CORPORATE CULTURE ON STAFF THE POTENTIAL OF SMALL BUSINESSES

Pokrovskaya E.S. (Russian Federation)
Email: Pokrovskaya336@scientifictext.ru

*Pokrovskaya Ekaterina Sergeevna - Graduate Student,
DEPARTMENT OF PRODUCTION MANAGEMENT AND TECHNOLOGY TRANSFER,
FACULTY OF TECHNOLOGICAL MANAGEMENT AND INNOVATION,
ST. PETERSBURG NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGIES,
MECHANICS AND OPTICS, ST. PETERSBURG*

Abstract: *to achieve maximum utilization of labor resources of the organization must build an effective personnel management system, which is possible through the implementation of rational HR policy and strategy. This topic is relevant because the efficiency of enterprises in conditions of market relations is impossible without the creation of the mechanism of management of development of its human resources, as well as the scientific study of methods of staffing. Due to the low level of professional training at the enterprises is especially significant theoretical development of the socio-economic mechanisms of reproduction specialists of the enterprise. The problem of human resources management in enterprises is interdisciplinary, which necessitates the application in its resolution on integrated approaches, taking into account the economic, sociological, psychological and other factors. A comprehensive analysis of relevant scientific literature showed that problems of human resources management of enterprises, concepts, practices and prospects of its development, creating funding sources, and staffing, search and selection of personnel given sufficient attention. There is practically no methodology for the development and creation of effective system of human resources management in enterprises.*

Keywords: *method, methodology, staff.*

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СУБЪЕКТА МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Покровская Е.С. (Российская Федерация)

*Покровская Екатерина Сергеевна – студент-магистрант,
кафедра производственного менеджмента и трансферта технологий,
факультет технологического менеджмента и инноваций,
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий,
механики и оптики, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: *для достижения максимального использования трудовых ресурсов организации необходимо построение эффективной системы управления персоналом, которое возможно при условии реализации рациональной кадровой политики и стратегии. Данная тема актуальна потому, что эффективная работа предприятия, в условиях рыночных отношений, невозможна без создания механизма управления развитием его кадрового потенциала, а также научной проработки методов кадрового обеспечения. Из-за низкого уровня профессиональной подготовки кадров на предприятиях особо значимой является теоретическая разработка социально-экономических механизмов воспроизводства специалистов предприятия. Проблема управления кадровым потенциалом на предприятиях носит междисциплинарный характер, что обуславливает необходимость применения в ее решении комплексных подходов, с учетом экономических, социологических, психологических и других факторов. Комплексный анализ соответствующей научной литературы показал, что проблемам управления кадровым потенциалом предприятий, концепциям, практике и перспективам его развития, создания*

источников финансирования кадрового обеспечения, системе поиска и отбора кадров уделяется недостаточное внимание. Практически отсутствует методология разработки и создания эффективной системы управления кадровым потенциалом на предприятиях.

Ключевые слова: метод, методика, персонал.

Развитие бизнес-технологий диктует современной организации, наряду с финансовыми, информационными, технологическими ресурсами, оперировать и человеческими. Субъекты малого предпринимательства конкурируют на рынке, в том числе знаниями, умениями и навыками своих сотрудников. Для того чтобы разумно и эффективно использовать этот ресурс, необходимо правильно его оценить. Различные системы, методы и методики оценки кадров позволяют выявить и раскрыть потенциал каждого сотрудника и направить этот потенциал на реализацию стратегических целей предприятия.

Для анализа бизнес-процессов и более внимательного отношения к стратегическому развитию своего бизнеса стали появляться и чаще использоваться формализованные системы оценки, которые основаны на стратегических задачах предприятия [4, с. 370].

Позже появилась более детализированная (основанная на оценке эффективности каждого сотрудника) система *Management by Objectives (MBO)* - управление результативностью. Суть этого подхода состоит в том, что для сотрудника формируется список ключевых задач (критериев работы) в едином стандарте. Стандарт этот, как правило, включает наименование, описание и весомость задачи, а также планируемые и фактические показатели ее выполнения (с указанием соответствующих единиц измерения) в общем списке задач объекта управления. В данном случае очень важно, чтобы выполнение каждой задачи поддавалось измерению. По истечении утвержденного периода сотрудник и руководитель оценивают выполнение каждой цели (как правило, в процентах) и всего личного плана сотрудника.

Система «360 градусов» была создана с целью повышения объективности оценки. Предполагается, что в ходе процедуры оценки опрашиваются коллеги, руководители, подчиненные и клиенты сотрудника; это приводит к снижению субъективизма оценки. Процедура проводится в несколько этапов: определяются критерии оценки, составляются опросники, проводится анкетирование, в конце анализируются результаты и разрабатывается план развития недостаточно развитых компетенций.

Важно правильно определить критерии оценки, которые не могут быть одинаковыми для разных должностей. Для каждой должности определяется свой круг компетенций с заранее разработанными индикаторами для оценки - поведенческими примерами. Плюс данной системы оценки заключается в ее относительной простоте. Однако, при проведении масштабного исследования затрудняется процесс обработки полученных данных. Важно очень четко выработать критерии оценки. Помимо этого следует правильно организовать сбор информации, проинформировав людей о целях оценивания.

Традиционной системой оценки является *аттестация*. Она применялась на предприятиях еще в советское время. К сожалению, аттестацию сильно недооценивают в качестве системы оценки. аттестация очень схожа с другими иностранными методиками, но является крайне формализованной и регламентированной процедурой. В результате в современных условиях отсутствия единого стандарта должностей проведение аттестации становится возможным только в бюджетных учреждениях [2, с. 94].

Условно все методы исследования организации можно подразделить на три основных подхода: эмпирический, инженерный и гуманитарный. Методы оценки кадров в наибольшей степени относятся к эмпирическому подходу, так как основываются на распространении успешного отраслевого или функционального опыта, использовании прецедентного опыта в принятии решений. В большинстве случаев оценка - это сравнение полученных в ходе исследования характеристик с характеристиками «эталонного образца». Методы эмпирических исследований принято разделять на количественные и качественные [7, с. 294].

Количественные методы можно охарактеризовать как формализованные и массовые. Формализация выражается в направленности на изучение строго определенных

анализируемых переменных, заданных заранее, и их количественном измерении. Высокий уровень формализации количественных методов связан с их статистической обработкой.

Самым распространенным количественным методом является **анкетирование**. В процессе анкетирования претенденту на вакансию предлагается письменно ответить на ряд вопросов, которые представлены в форме опросного листа - анкеты. Благодаря простоте использования и обработки анкетирование может применяться как отдельно, так и в качестве составляющей практически всех видов комплексной системы оценки кадров. По форме вопросы в анкете разделяются на открытые, предполагающие свободный ответ, и закрытые, ответ на которые заключается в выборе одного (или более) из нескольких предлагаемых в анкете утверждений. Одним из многочисленных вариантов применения анкеты является сбор информации о реальных деловых и личностных компетенциях работника в рамках системы оценки «360 градусов». В данном случае анкетирование его руководителя, коллег, подчиненных и клиентов значительно экономит время как опрашиваемых, так и сотрудника, который занимается обработкой полученных данных.

Одним из видов анкетирования, применяемых для оценки кадров, являются **личностные опросники**. Такие опросники относятся к классу психодиагностических методик, которые предназначены для определения степени выраженности у индивида определенных личностных особенностей. По своей сути - это списки вопросов, при этом ответы испытуемого представлены количественно. При помощи данного метода диагностируют особенности характера, темперамента, межличностных отношений, мотивационную и эмоциональную сферы. С этой целью применяются конкретные методики.

Многие из вышеуказанных методик изначально разрабатывались и использовались в клинической психологии и только потом стали использоваться на предприятиях для оценки кадров. Однако эти методики в большинстве своем не были в достаточной мере адаптированы для оценки сотрудников, поэтому для того, чтобы использовать их в организациях, необходим специалист с достаточно высоким уровнем знаний в сфере психологии.

Еще одним важным методом оценки кадров являются **тесты способностей**. Испытания включают в себя специально подобранный стандартизованный набор заданий, который служит для оценки потенциальной способности человека решать различные задачи. Любая разновидность испытания интеллекта может рассматриваться как испытание способностей. Для выявления специфических способностей к определенным видам деятельности разрабатываются специальные испытания. Наиболее распространенными среди методик, которые применяются в оценке кадров, являются методики, направленные на выявление профессиональных способностей сотрудников.

Однако, многие из часто применяемых тестов способностей не дают достаточно информации для того, чтобы делать на их основе точные прогнозы. Они дают ограниченную информацию, дополнять которую следует из других источников.

В противоположность количественным выделяют качественные методы исследований, которые являются неформализованными, нацеленные на получение информации путем глубинного исследования небольшого по объему материала. Одним из наиболее часто применяемых методов является **интервью**.

Метод интервью отличается строгой организованностью и неравноценностью функций собеседников: интервьюер (специалист, который проводит интервью) задает вопросы респонденту (оцениваемому сотруднику), не ведет с ним активного диалога, не высказывает своего мнения и открыто не обнаруживает своего личного отношения к задаваемым вопросам и ответам испытуемого. Задачей интервьюера является сведение своего влияния на содержание ответов респондента к минимуму и обеспечение благоприятной атмосферы общения. Цель интервью с точки зрения интервьюера - получить от респондента ответы на вопросы, сформулированные в соответствии с задачами исследования (качествами и характеристиками оцениваемого, отсутствие либо наличие которых необходимо выявить).

Выделяют несколько видов интервью, к наиболее применяемым в оценке кадров относятся следующие виды.

Биографическое интервью - анализ прошлой трудовой деятельности кандидата. При его проведении исходят из того, что поведение в прошлом является индикатором поведения в будущем. Биографические интервью сосредотачиваются на трудовом опыте и стиле работы оцениваемого. Сведения о работе собирают в обратном хронологическом порядке. В интервью оценивается степень важности текущей работы сотрудника для организации и его компетентность в терминах соответствия требованиям, предъявляемым к определенной должности. Трудность использования данного метода заключается в том, что следует подбирать такие вопросы, чтобы соблюсти одинаковые условия для всех оцениваемых. На практике вопросы исходят из «требований к сотруднику», в которых перечислены индивидуальные характеристики, необходимые для успешного выполнения работы. Преимущество биографического интервью заключается в том, что оно соответствует ожиданиям кандидата (сотрудника) и дает ему возможность проявить себя наилучшим образом. Тем не менее, этот же фактор может стать причиной необъективности оценки. Эффективность такого интервью также зависит от того, насколько верно вопросы соотносятся с критериями работы.

Поведенческое интервью содержит структурированный перечень вопросов, разработанных относительно опыта или способностей в определенных областях или применительно к критериям, связанным с работой. Эти критерии выявляются в процессе анализа, предметом рассмотрения которого были работа и поведение успешных сотрудников. Основное преимущество поведенческого подхода состоит в том, что он имеет дело с навыками, важными для работы. С другой стороны, подобное интервью может занимать много времени, так как в ходе него необходимо обсудить все важные аспекты работы. Кроме того, в связи с тем, что интервью сосредоточено на процессе осуществления определенной работы, легко упустить из виду немаловажные вопросы, касающиеся общей профессиональной подготовки кандидата/сотрудника.

Ситуационное интервью - это построение ряда конкретных ситуаций, для решения которых предлагается сотруднику описать модель своего поведения или выхода из данной ситуации. В процессе оценки сотрудник старается дать ответы, которые он считает социально верными. В ходе проведения интервью появляется возможность оценить, насколько представления сотрудника по решению конкретной ситуации соответствуют ценностям самой организации и принятым моделям поведения, а также той работе, которую выполняет сотрудник.

Проективное интервью – это построение вопросов, которые помогут сотруднику дать оценку не себе самому, а поведению сослуживцев в конкретной ситуации, спроектировать ее решение. При проведении данной методики человек склонен переносить свой жизненный опыт и установки на интерпретацию действий других людей, а также на вымышленные ситуации, персонажей и т.п. Сам процесс проведения проективного интервью весьма длителен, и получаемые данные достаточно сложны в обработке. Большое влияние будут оказывать личностные качества самого интервьюера.

Одним из основных качественных методов оценки кадров также является традиционный **анализ документов**. Считается, что документы являются или могут являться надежными свидетельствами явлений, происходящих в действительности. Во многом это относится к официальным документам, но может относиться и к неофициальным. Проведение анализа документов означает преобразование первоначальной формы информации, содержащейся в документах, в необходимую для специалиста по оценке кадров форму. Фактически это не что иное, как интерпретация содержания документа, его толкование. В процессе анализа документов могут исследоваться резюме, рекомендательные и сопроводительные письма, документы об образовании, научно-исследовательские и публицистические работы и др.

В настоящее время методы, содержат признаки как качественные, так и количественные. Прежде всего, это **бизнес-кейсы**. Бизнес-кейс - это всестороннее описание ситуации, в которой когда-то оказалась реальная компания. Кейс включает в себя анализ внешнего окружения и внутреннюю среду компании, а также их изменения во времени. События, с которыми столкнулись менеджеры, как и действия последних,

приводятся в том порядке, в каком они реально происходили. Главная отличительная особенность кейса – это формулирование проблемы, решить которую должен тот или иной сотрудник компании. Чем точнее и вернее будет выбрана типичная рабочая ситуация и профессионально создан бизнес-кейс, тем надежнее будет прогноз при использовании указанного метода. Данный метод, в своей основе, содержит прагматичность предложенных вариантов решения бизнес-задач, а также имеет возможность выявить систему нестандартных подходов к решению типовых ситуаций, что определяет степень креативности работника и его нестандартного решения поставленной задачи [13, с. 114].

Сегодня большинство специалистов по оценке кадров стремятся создать комплексные системы оценки кадров предприятия, которые включают в себя большое количество методик с целью сведение к минимуму появления ошибок в процессе оценки. Самое важное - это не просто собрать вместе несколько методик, но адаптировать их к условиям, которые существуют в организации, а иногда и к условиям российской действительности. Огромное значение здесь приобретают профессионализм и опыт специалиста, руководящего процессом оценки, поскольку выполнение данной задачи, помимо соответствующих личных качеств, требует знаний и компетенций в области психологии и понимания бизнес-процессов, целей и специфики деятельности компании.

Список литературы / References

- 1 *Кибанов А.Я.* Управление персоналом организации Учебник / Под ред. А.Я. Кибанова. 3-е изд., доп. и перераб. М.: ИНФРА-М, 2010. 638 с.
- 2 *Основы управления персоналом / М.А. Рындач; под ред. С.Н. Смоленского.* Москва: Наука Спектр, 2012.
- 3 *Балдин И.В.* Менеджмент: пособие / И.В. Балдин, Г.Е. Ясников. Минск: БГЭУ, 2007. 306 с.
- 4 *Гончаров В.И.* Менеджмент: Учеб. пособие. М.: Мисанта, 2009. 624 с.
- 5 *Управление персоналом: учебное пособие / Э.И. Горнаков, Е.Н. Костюкевич, Е.В. Метельская.* М.: ИВЦ Минфина, 2009. 520 с.
- 6 *Скобкин С.С.* Менеджмент в туризме: Учеб. пособие / С.С. Скобкин. М.: Магистр, 2009. 447 с.
- 7 *Кабушкин Н.И.* Менеджмент в туризме: Учеб. пособие. Мн.: БГЭУ, 2009. 644 с.
- 8 *Веснин В.Р.* Управление персоналом: учебное пособие. М.: ТК Велби, изд. Проспект, 2006. 407 с.
- 9 *Гордеева С.Н.* Оценка квалификации работников турфирм и гостиниц. // Туристические и гостиничные услуги: бухгалтерский учет и налогообложение, 2012. № 3. С. 33-40.
- 10 *Кулапов М.Н.* Управление кадрами: в помощь начинающему руководителю: Учебное пособие. М.: Дашков и К, 2005. 154 с.
- 11 *Пождаева А.Н.* Алгоритм разработки кадровой политики предприятия. // Кадровик. Управление персоналом, 2006. № 2. С. 71.
- 12 *Беляцкий Н.П., Велесько С.Е., Ройш П.* Управление персоналом: учебное пособие. 3-е изд. Мн.: Экоперспектива, 2010. 352 с.
- 13 *Арсеньев Ю.Н.* Управление персоналом. Модели управления: Учебное пособие. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 286 с.

ETHERIUM, SOAP BUBBLE OR THE FUTURE OF CRYPTO CURRENCY?

Musa-zade L.K. (Republic of Azerbaijan)

Email: Musa-zade336@scientifictext.ru

Musa-zade Leyla Kamran - Student,
SPECIALTY WORLD ECONOMY,

AZERBAIJAN STATE ECONOMIC UNIVERSITY, BAKU, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: over the past month, the price for broadcasting has risen by more than 300%. The limit is not visible to this growth, and those who claim the opposite underestimate its potential. The Ethereum is a pyramid, as its growth directly depends on the popularity and active users. Everyone should understand the principle of the work of this pyramid and be able to enter and exit on time, while getting a decent profit. It is worth noting that the digital currency is gaining more and more supporters every day. So let's analyze what Ethereum is and find out what it is and what it is.

Keywords: Ethereum, Bitcoin, crypto currency, block, smart contracts.

ЭФИРИУМ, МЫЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ ИЛИ БУДУЩЕЕ КРИПТОВАЛЮТЫ?

Муса-заде Л.К. (Азербайджанская Республика)

Муса-заде Лейла Кямран – студент,
специальность: мировая экономика,

Азербайджанский государственный экономический университет,
г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: за последний месяц цена на эфир поднялась более чем на 300%. Предела этому росту не видно, и те, кто утверждают обратное, недооценивают его потенциал. Эфириум – это пирамида, так как его рост напрямую зависит от популярности и активных пользователей. Каждый должен понимать принцип работы этой пирамиды и уметь вовремя войти и выйти из нее, при этом получив достойную прибыль. Стоит отметить, что цифровая валюта с каждым днем завоевывает все больше сторонников. Так давайте разберем, что такое Ethereum и узнаем, что он собой представляет.

Ключевые слова: Ethereum, Bitcoin, криптовалюта, блокчейн, смарт-контракты.

Безусловно, одной из главных тем 2017 года стали Криптовалюты [4, 15]. Они буквально всколыхнули общественность, став главной темой не только для экономистов, но и в целом для всех людей. И хотя конечно же на слуху была больше криптовалюта Bitcoin, которой в скором времени прогнозируют стагнацию, сегодня мы поговорим о не менее значимой и обещающей большой рост в 2018 году криптовалюте Ethereum. Авторы Дон и Алекс Тапскотты рассмотрели и проанализировали механизм возникновения и развития блокчейн [3, 125].

Что же собой представляет Ethereum, как за такой короткий срок она смогла стать криптовалютой № 2 в мире и чем она отличается от Bitcoin?

По своей конфигурации Ethereum и Bitcoin очень похожи, но при этом значительно отличаются в области функционирования. Главная мысль Bitcoin – устранение централизованного регулирования платежных систем. В то время как Ethereum – крупная площадка с эластичными настройками, отличное решения для создания приложений персональной валюты. Как бы ни был привлекателен биткойн, у эфириума более надежная основа.

Любой «смарт-контракт» (умный – контракт) - это компьютерный алгоритм, предназначенный для заключения и поддержания самоисполняемых контрактов, выполняемых в блокчейн-среде. Такие контракты записываются в виде кода,

существующего в распределенном реестре — блокчейне, который поддерживается и управляется сетью компьютеров. Простыми словами, умные контракты позволяют обмениваться активами, не прибегая к услугам посредников. Они дают возможность реализовать безопасные транзакции без вмешательства посредников [2, 34].

Создатели Bitcoin беспокоятся о своей конфиденциальности, а Ethereum более прозрачен для общественности. С ним становится, возможно, осуществлять любые переводы, плюс его потенциал значительно больше, чему содействуют смарт-контракты. В это время остается анонимность в самой сети одновременно с выполнением переводов денежных средств. Оба участника сделки вводят нужную сумму, а затем следует возврат в соотношении со значением, которое непосредственно исходит из основного контракта. Эта схема может обезопасить от скачков цен на криптовалюту и предотвратит перепродажу и фарцовку на активах. В сравнении с другими схожими системами, здесь непременно возвращение средств, что допускает построить контракт независимо от уровня сложности. Ввиду этого имеются огромные возможности. А для того чтобы полностью осознать, что такое Ethereum и для чего он, требуется понять, что любой контракт обладает отличительным кодом и он ликвидируется каждый раз, когда зачисляются денежные средства. Создание плана в Ethereum предоставляет возможность устранить любые ограничения.

Криптовалюта эфир (ETH) – это побочный продукт, необходимый для функционирования платформы. Все приложения на базе блокчейна эфириум запрашивают использования эфира, поэтому обеспеченность, помимо спроса, подкреплена каждым продуктом, созданным с помощью эфириума. Сама платформа и её вытекающие, заручились поддержкой крупных компаний, которые заинтересованы в развитии технологии. Помимо финансовой поддержки это предоставляет долгосрочные гарантии сотрудничества и развития.

Важная составляющая и то, что со стороны биткойна нет человека, который взял бы на себя представительские функции при проведении переговоров с инвесторами. Нехватка лидера также повергает к усилению разногласий о будущем цифрового золота и новым хардфоркам. Это рентабельно для владельцев BTC, которые бесплатно получают новую криптовалюту. Но в дальнейшем это может обернуться обвалом курса, а форки станут успешнее первоисточника. Эфириум не подвержен таким рискам, ведь каждое новое приложение дополнительно укрепляет его позиции и востребованность.

В ближайшем будущем у эфириума есть хорошие шансы на то, чтобы сравняться в цене с биткойном из-за неограниченных возможностей, поддержки крупных инвесторов и растущей популярности производных токенов. Однако цифровые монеты очень слабо поддаются объективному прогнозированию и практически ежедневно поражают новыми сенсациями.

Список литературы / References

1. *Свэн Мелани*. Блокчейн: сценарий новой экономики, 2017. Олимп-Бизнес. 240.
2. *Антонопулос Андреас*. Овладение Биткойном, 2014. 298.
3. *Танскотты Дон и Алекс*. Революция блокчейна, 2017. Эксмо. 448.
4. *Вигна Пол и Кейси Майкл Дж.* Эра криптовалюты: как Биткойн и блокчейн бросают вызов принципам мировой экономики, 2015. 368.
5. *Воттенхофер Роджер*. Наука о блокчейне, 2016. 123.

THE PROBLEM OF NUCLEAR DISARMAMENT IN THE CONTEMPORARY WORLD

Ishmukhametov A.H.¹, Tuvalbaeva R.I.² (Russian Federation)

Email: Ishmukhametov336@scientifictext.ru

¹Ishmukhametov Alik Hametovich - Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF CONSTITUTIONAL AND MUNICIPAL LAW;

²Tuvalbaeva Rosalina Ilisurovna – Student,
LAW FACULTY,
STERLITAMAK BRANCH
BASHKIR STATE UNIVERSITY,
STERLITAMAK

Abstract: the article explores the problem of nuclear disarmament in the modern world, the analyzed capabilities of nuclear weapons. The relevance of this topic lies in the fact that a whole range of issues related to nuclear weapons and international security still remain acute. There is no consensus on missile defense and the reduction of tactical nuclear weapons. For this reason, the need to develop disarmament concepts is growing. There are two main approaches to solving this problem: the approach of the Russian Federation and the United States.

Keywords: nuclear weapons, nuclear disarmament, national security, nuclear power, local conflict.

ПРОБЛЕМА ЯДЕРНОГО РАЗОРУЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ Ишмухаметов А.Х.¹, Тувалбаева Р.И.² (Российская Федерация)

¹Ишмухаметов Алик Хаметович - старший преподаватель,
кафедра конституционного и муниципального права;

²Тувалбаева Розалина Ильсуровна – студент,
юридический факультет,
Стерлитамакский филиал
Башкирский государственный университет,
г. Стерлитамак

Аннотация: в статье исследуется проблема ядерного разоружения в современном мире, анализируются возможности ядерного разоружения. Актуальность данной темы заключается в том, что в настоящее время по-прежнему остро стоит целый ряд вопросов, связанных с ядерным оружием и международной безопасностью. Отсутствует консенсус в вопросах противоракетной обороны и сокращения тактического ядерного оружия. По этой причине возрастает необходимость выработки концепции ядерного разоружения. Выделяются два основных подхода к решению этой проблемы: подход Российской Федерации и США.

Ключевые слова: ядерное оружие, ядерное разоружение, национальная безопасность, ядерная держава, локальный конфликт.

УДК 341.1/8

Проблема ядерного разоружения в современном мире приобретает всё большую актуальность. Прежде всего, вызывает опасение тот факт, что политика нераспространения ядерного оружия фактически потерпела полный крах. На современном этапе кроме пяти традиционных ядерных держав (Россия, США, Великобритания, Франция, КНР) ядерное оружие уже имеют Индия, Пакистан, Израиль, КНДР.

По этой причине возрастает необходимость выработки концепции ядерного разоружения. При этом есть несколько подходов.

Первый подход - это подход Российской Федерации. 16 октября 2017 Российский совет по международным делам провел вебинар «Россия, Китай, США и перспективы «глобального ноля». На этом мероприятии Р. Вайтцом, директором Центра военно-политического анализа Гудзоновского института, было отмечено, что «РФ стремится привлечь к процессу сокращения ядерного вооружения большее количество стран, считая, что двусторонний формат США — Россия давно себя изжил [1]. По мнению российских экспертов, в будущих соглашениях могли бы принять участие Великобритания, Франция, КНР, Индия, Пакистан, КНДР и Израиль.

Принципиально иной подход обосновывался в период президентуры в США Б. Обамы. В рамках данного подхода считается, что, прежде чем перейти к комплексному решению вопроса ядерного разоружения, необходимо заключить ещё как минимум одно двустороннее соглашение с РФ. Но уже в феврале 2016 года заместитель министра иностранных дел РФ С. Рябков заявил, что «двусторонний российско-американский трек исчерпан в силу «оружейно-ядерной арифметики», поскольку, по его словам, «мы уже снизили уровень имеющихся в наличии ядерных боезарядов и их носителей практически до параметров, которые существовали в конце 50-х - начале 60-х годов» [2]. Одновременно, С. Рябков высказал мнение о дестабилизирующем влиянии американской системы противоракетной обороны, а также неконструктивной политики Вашингтона, которая связана с антироссийскими санкциями.

По нашему мнению, стремление к всеобщему ядерному разоружению, а особенно в формате только двухсторонних отношений России и США затруднительно в силу как минимум следующих причин:

1. Как отмечают исследователи, даже ведущие ядерные государства не заинтересованы в заключении договоров по ядерному разоружению. Китай, Франция и Великобритания не стремятся участвовать в подобного рода соглашениях, отмечая, что ядерные потенциалы им необходимы для обеспечения национальной безопасности [1].

2. По мнению А. Чекова, «на сегодняшний день сложилась ситуация, когда безъядерный мир действительно выгоден США - ни одна страна мира на данном этапе не сможет одержать победу над США в обычном вооруженном конфликте. В таких условиях единственным оружием, способным причинить США неприемлемый ущерб, остается ядерное оружие» [3].

3. Именно наличие ядерного оружия в настоящее время сдерживает развитие локальных вооружённых конфликтов. Поэтому можно предположить, что если ядерное оружие исчезнет, то вероятность обострения локальных конфликтов увеличится. В первую очередь - сказанное касается индо-пакистанского конфликта и ближневосточного конфликта.

Таким образом, делая вывод по рассмотренным материалам, следует отметить, что в настоящее время полное ядерное разоружение объективно невозможно. Напротив, видится совсем иная тенденция, а именно, увеличение числа ядерных государств. Ядерное разоружение может быть осуществлено лишь в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Список литературы / References

1. Северная Корея, Иран и перспективы безъядерного мира. В РСМД прошел вебинар по нераспространению ЯО. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://russiancouncil.ru/news/severnaya-koreya-iran-i-perspektivy-bezyadernogo-mira-v-rsmd/> (дата обращения: 27.12.2017).
2. Россия отказалась от диалога с США по ядерному разоружению. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://russiancouncil.ru/news/severnaya-koreya-iran-i-perspektivy-bezyadernogo-mira-v-rsmd-proshel-vebinar-po-nerasprostraneniyu-ya/> (дата обращения: 27.12.2017).
3. *Чеков А.Д.* Ядерное разоружение и международная безопасность в XXI веке // Вестник МГИМО Университета, 2013. № 2.

CRIMINAL LIABILITY PROVIDED FOR FORGERY, MANUFACTURE AND SALES OF FORGED DOCUMENTS, STATE AWARDS, STAMPS, SEALS, FORMS ON THE LEGISLATION OF FOREIGN COUNTRIES

Temniakova A.A. (Russian Federation)
Email: Temniakova336@scientifictext.ru

*Temniakova Anna Anatolievna – Student,
FACULTY OF ECONOMICS AND LAW,
PLEKHANOV RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS, MOSCOW*

Abstract: *the article analyses provided in foreign countries, criminal liability for falsification of documents, state awards, stamps, seals, forms. A comparison of two legal systems: Anglo-Saxon and Romano-German. As a representative of the General system of law are England and the United States, the continental system, France, Ukraine, Holland and Russia. Identifies the General and the various provisions in the dispositions and sanctions of regulations. Compares the level of criminalization of acts, the General principles and approaches.*

Keywords: *criminal liability, forgery, law, legal system, foreign countries.*

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ЗА ПОДДЕЛКУ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СБЫТ ПОДДЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАГРАД, ШТАМПОВ, ПЕЧАТЕЙ, БЛАНКОВ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Темнякова А.А. (Российская Федерация)

*Темнякова Анна Анатольевна – студент,
факультет экономики и права,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва*

Аннотация: *в статье анализируется предусмотренная в зарубежных странах уголовная ответственность за подделку документов, государственных наград, штампов, печатей, бланков. Проводится сравнение двух правовых систем: англо-саксонской и романо-германской. В качестве представителя общей системы права выступают Англия и США, континентальной системы – Франция, Украина, Голландия и Россия. Выявляются общие и различные положения в диспозициях и санкциях норм. Сравниваются уровень криминализации деяний, общие принципы и подходы.*

Ключевые слова: *уголовная ответственность, подделка, законодательство, правовые системы, зарубежные страны.*

В целях исследования данного вопроса используются две системы права: англосаксонская и романо-германская. Великобритания является ярким представителем первой системы права. Для неё характерно отсутствие кодификации, поэтому, как следствие, нет единой Конституции и Уголовного кодекса. Исследуемые преступления изучаются по тому, как они изложены в трудах английских юристов. Последние рассматривают подделку документов в двух группах: как публичное преступление и преступление против собственности. В первом случае речь идёт о подделке официальных бумаг, удостоверяющих право гражданина носить государственную награду. В этом можно проследить сходство с российским законодательством. В 1913 году в Англии была проведена консолидация законодательства о подделках, в результате чего было объединено 73 статута, в которых конкретизировалась подделка документов как преступление против собственности, а

именно: изготовление поддельного документа с целью получения прибыли, использование поддельного документа при совершении сделки и другое.

Интерес вызывает также и Уголовный кодекс США, который содержит нормы, запрещающие подделку, и иные родственные составы преступления. Они находятся в параграфах 170.00-170.70 указанного нормативного акта. Уголовную ответственность за изготовление поддельного документа устанавливают параграфы 170.05. и 170.10. Причём важно отметить, что степень наказания зависит от роли лица в совершении преступления. Внимание акцентируется на том, подделан документ полностью или частично, в соучастии или самостоятельно. Параграф 170.20. «Уголовно-наказуемое владение поддельным документом третьей степени» устанавливает, что лицо виновно в преступлении в том случае, если оно знает, что документ поддельный, имеет намерение обмануть, ввести в заблуждение другое лицо или причинить ему вред, и пускает поддельный документ в обращение [1]. Мы видим, в отличие от российского законодательства, Уголовный кодекс США предусматривает ответственность за сам факт владения поддельным документом.

В Голландии, стране романо-германской правовой системы, уголовная ответственность предусмотрена только в том случае, если подделке подверглась награда из драгоценных металлов или с драгоценными камнями [2].

Во Франции уголовная ответственность за подделку предусматривается третьей главой четвёртой книги части первой Уголовного кодекса [3]. В сравнении с российским законодательством регламентируется вопрос о подделке не только документов, но и полномочий, званий, знаков отличия, присущих органам государственной власти. Ст. 433.14. Уголовного кодекса Франции предусматривает наказание в виде одного года тюремного заключения или штрафа в размере ста тысяч франков за ношение униформы, костюма или отличительного знака, характерного для конкретного органа государственной власти. Эта же санкция предусмотрена за использование поддельного документа, удостоверяющего профессиональный статус, и транспортного средства, отличительные признаки которого идентичны тем, что применяются национальной полицией или армией.

Незаконное присвоение званий, выраженное в использовании поддельного диплома или удостоверения, подтверждающего профессию или статус, процесс присвоения которых регламентирован публичной властью, предусматривается ст. 433.17. УК Франции. Наказание за это преступление составляет один год тюремного заключения или штраф в размере ста тысяч франков.

Нормы, практически идентичные ст. 327 УК РФ, содержатся в УК Украины. Разница заключается в отсутствии государственных наград в качестве предмета преступления, что, по мнению Позовой О.Г., «является существенным недостатком уголовного законодательства Украины» [1].

И в странах общего, и в странах континентального права присутствуют нормы о подделке документов и государственных наград. Есть нормы более распространённые, которые регулируют большое количество общественных отношений, связанных с подделкой. Они регулируют не только подделку документов и государственных наград, но и незаконное присвоение званий и должностей. В других государствах преступлением считается исключительно подделка документов, а, например, фальсификация государственных наград является всего лишь административным правонарушением либо вообще декриминализована.

Список литературы / References

1. *Позова О.Г.* Уголовная ответственность за незаконный оборот официальных документов и государственных наград в зарубежном законодательстве // *Общество и право*, 2017. № 5 (32).
2. Уголовный кодекс Голландии от 03.03.1881 ст. 217. [Электронный адрес]. Режим доступа: <http://law.edu.ru/norm/norm.asp?normID=1242430&subID=100100457,100100458,100100510,100101139/> (дата обращения: 04.10.2017).

3. Уголовный кодекс Франции от 01.01.1992. [Электронный адрес]. Режим доступа: <http://law.edu.ru/norm/norm.asp?normID=1243018&subID=100104265,100104266,100104299,100105280,100105339,100105390,100105401/> (дата обращения: 04.10.2017).
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.10.2017) // Собрание законодательства РФ от 03.10.2005. № 40. Ст. 3986.

PEDAGOGICAL SCIENCES

ARTISTIC PROJECT ACTIVITY IN THE PEDAGOGICAL PROCESS

Kozlov G.V.¹, Ivanova G.B.² (Russian Federation)

Email: Kozlov336@scientifictext.ru

¹Kozlov Gennady Vasilyevich – Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor,
GRAPHIC ART AND METHODOLOGY OF TEACHING;

²Ivanova Galina Borisovna – Graduate Student,
DIRECTION: PEDAGOGICAL EDUCATION,

PROFILE: APPLIED AND DECORATIVE ARTS IN THE SYSTEM OF CONTINUOUS ART EDUCATION,
FACULTY OF ART AND MUSIC EDUCATION,
I. YAKOVLEV CHUVASH STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY,
CHEBOKSARY

Abstract: nowadays, not only socio-economic developments occur, but also fundamental changes in the educational system take place. Qualitative indicators of education are being reviewed, and their compliance with international educational standards is being revised. It leads to an active search for new approaches towards the organization of educational process. This article focuses on the review of the historical development and current status of artistic project activity. Also, it reveals the necessity of implementing this method in the teaching process of academic institutions that provide supplementary artistic education. The objective of the study is to define, justify and verify a whole set of pedagogical conditions that are responsible for the effectiveness of artistic project activity undertaken by pupils.

Keywords: project, projecting, project-based learning, project activity, artistic project activity.

ВНЕДРЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Козлов Г.В.¹, Иванова Г.Б.² (Российская Федерация)

¹Козлов Геннадий Васильевич – кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра изобразительного искусства и методики преподавания;

²Иванова Галина Борисовна – магистрант,
направление: педагогическое образование,

профиль: декоративно-прикладное искусство в системе непрерывного художественного образования,
факультет художественного и музыкального образования,
Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева,
г. Чебоксары

Аннотация: в настоящее время происходят не только социально-экономические изменения, но и глобальные перемены продолжаются и в системе образования. Пересматриваются качественные показатели образования, их возможность соответствия международным стандартам. Поэтому идет активный поиск новых подходов к организации образовательного процесса. Эта статья посвящена рассмотрению истории возникновения и этапов становления художественно-проектной деятельности, а также ее состояния на данный момент. Помимо этого, обосновывается необходимость во внедрении в педагогический процесс указанного метода для учебных заведений, обеспечивающих дополнительное художественное образование. Целью исследования является определение, теоретическое обоснование и экспериментальная проверка комплекса педагогических условий, отвечающих за эффективность художественно-проектной деятельности учеников.

Ключевые слова: проект, проектирование, метод проектов, проектная деятельность, художественно-проектная деятельность.

Nowadays, our country witnesses global changes in the educational system. New qualitative indicators and requirements are being developed, along with various innovative teaching technologies.

Consequently, one of the major challenges of modern education is providing children with proper guidance on incoming information, methods of its gathering, allocation and further usage.

These changes have also affected the system of supplementary education, which plays a significant role in the development of a modern child. In such educational documents as the Russian Federation's Education Act, the Concept of Modernization of Russian Education and the State Educational Doctrine for the period up to 2025, the significance and essence of the supplementary education is revealed through its contribution to skills development and demonstration of interests and talents of modern young people.

Today, art school faces the challenge of all-round personality development, teamwork training and increasing motivation for educational activity. Taking into account the increased requirements and conditions of modern society in the sphere of knowledge acquisition, we can conclude that it is project activity that fully complies with these requirements.

Having analyzed the materials on this issue, we have reached the conclusion that, first of all, it is necessary to review and define a number of terms such as «project», «project activity», «projecting» and «project-based learning» when examining the artistic project activity.

The word «project» derives from the Latin for «before an action». Several dictionaries contain interpretations in which project is equated with a plan, intention, text or drawing of something, that is yet to be created [9, p. 9].

Methodological recommendations for teachers describe the term «project» as activity aimed at the achievement of new results within a set time-frame in accounting for certain resources [14].

The dictionary for teachers and school counselors defines «projecting» as conceptualizing of something that should eventually turn out [8, p. 61].

Projecting in its artistic sense appears to be a particular process of a certain product manufacturing and its modelling in the form of a layout, blueprint, explanatory note, model, etc. [13].

«Project-based learning (method)» derives from the Greek for «a pursuit of knowledge» [10].

Project-based learning has been intensively studied and is still being explored by a number of foreign and Russian researchers. This teaching method was founded by John Dewey – an American philosopher and educational reformer. In his works he was searching for new ways of developing pupils' critical thinking in order to help them improve their skills of memorization and further reproduction of knowledge, as well as boost their capability of turning this knowledge into action. From Dewey's point of view, something can be considered really significant only if it is useful for others, has certain results and aims at the greater good [2].

Today, project-based learning is frequently and widely used in Russian schools both in class and in extra-curricular activities.

Project-based learning always suggests addressing a given problem, which, on the one hand, provides for the application of different methods and means of education, and, on the other hand, involves the integration of all knowledge and skills from various branches of technology, science and creative industries. Results of the fulfilled projects should always be measurable, i.e. a theoretical issue should get a specific solution, while a practical issue should receive a particular outcome that is ready for implementation.

Due to project-based learning, educational processes are being transformed into self-study, and each pupil gets a chance to feel himself as a competent and capable person. Project-based learning always focuses on pupils' self-determined activity (individual, group and one-to-one) that is being performed by them within a set time-frame. This approach can be seamlessly integrated into the group work approach in teaching.

The term «artistic project activity» is a bit more complex. This is the reason why we've carried out such a detailed analysis of various derived notions («project», «project activity», «projecting», «project-based learning») that gives us an opportunity to create a comprehensive definition of artistic project activity, which is the core of our research.

Having studied and analyzed a number of terms and definitions, we can conclude, that *artistic project activity* is a certain teaching activity that is connected with learning, practical capture and artistic transformation of reality, and which gives pupils an opportunity to self-develop and engage in self-realization.

The main educational goal of artistic project activity appears to be the development of artistic and aesthetic images of real objects, that are objectively or subjectively new and that are of certain social or personal significance.

We have examined and analyzed the origin, development and application of artistic project activity theory to practice in our country as well as abroad, and we have come to realize that even though this method is by no means new in the history of education, it still hasn't lost its appeal today. Moreover, due to the analyzed data, we managed to define further teaching conditions that contribute to the effectiveness of artistic project activity in class.

Project activity is based on its practical focus on actual result. This result can be measured, applied to practice and revisited. Nowadays, project-based learning is one of the most popular worldwide, because it allows us to bridge the gap between theory and practice.

The above mentioned material is aimed at reflecting the essence of artistic project activity. It follows from this that implementation of this teaching method in the pedagogical process of supplementary education would contribute to increased quality and effectiveness of schooling, owing to the fact that it incorporates active methods and forms, provides the link between school and life, and gives each pupil an opportunity to put the acquired skills into practice during creative activity. Simultaneously, artistic project activity can encourage pupils' professional self-determination after graduation and promote the development of their practical, intellectual and research abilities. Therefore, this method appears to be an innovative element of training at art schools.

References / Список литературы

1. *Bychkov A.V.* Metod proektov v sovremennoj shkole [The method of projects in a modern school]. M.: Izd-vo Mosk. un-ta [Publ. Moscow un-ta], 2000. P. 47 [in Russian].
2. *Gileva E.A.* Istorija razvitija metoda proektov v Rossijskoj shkole [History of the development of the method of projects in the Russian school] // Nauka i shkola [Science and school], 2007. № 4. P. 93–96 [in Russian].
3. *D'jui Dzhon.* Demokratija i obrazovanie [Democracy and education]: perevod s angl. M.: Pedagogika-Press [Publ. Pedagogy-Press], 2000. P. 384 [in Russian].
4. *D'jui Dzhon.* Ot rebenka – k miru, ot mira – k rebenku [From the child to the world, from the world to the child]. M.: Karapuz [Publ. Carapace], 2009. P. 155 [in Russian].
5. *Kil'patrik V.H.* Osnovy metoda [Fundamentals of the method]: perevod s angl. / Per. N.N. Il'in; Vvedenie S.S. Molozhavyj; Izlozh. N. N. Il'inyh. M.-L.: Narkompros RSFSR [Publ. Narkompros RSFSR], 1928. P. 114 [in Russian].
6. Metod proektov i ego primenenie v obrazovatel'nom processe [The method of projects and its application in the educational process]. Metodicheskie rekomendacii [Guidelines] / sostavitel' Ju. V. Zheltova. Rostov-na-Donu: MBOU DOD Detskij jekologo-biologicheskij centr. g. Rostova-na-Donu, 2015. P. 38 [in Russian].
7. Novye cennosti: Tezaurus dlja shkol'nyh psihologov i uchitelej [New values: Thesaurus for school psychologists and teachers] / pod red. N. B. Krylovoj. Vypusk 1. M.: Innovator [Publ. Innovator], 2000. P. 110 [in Russian].
8. *Pahomova N.Ju.* Metod uchebnogo proekta v obrazovatel'nyh uchrezhdenijah : posobie dlja studentov i uchitelej pedagogicheskix vuzov [Method of the educational project in educational institutions: a manual for students and teachers of pedagogical universities]. M.: ARKTI [Publ. ARKTI], 2003. P. 110 [in Russian].
9. *Pahomova N.Ju.* Chto takoe metod proektov?[What is the project method?] // Shkol'nye tehnologii [School technology], 2004. № 4. P. 93–96 [in Russian].

10. *Polat E.S.* Metod proektov. Sovremennaja gimnazija: vzgljad teoretika i praktika [Project method. Modern Gymnasium: Theorist's View and Practice]. M.: Moskva [Moscow], 2000. Jelektronnyj resurs [Electronic resource]. URL: <http://www.raop.ru/index.php?id=127> (date of access: 07.01.2018) [in Russian].
11. Proekt i proektnaja dejatel'nost' (metodicheskie rekomendacii) [Project and project activities' (methodological recommendations)]. Jelektronnyj resurs [Electronic resource]. URL: <http://pdf.knigi-x.ru> (date of access: 07.01.2018) [in Russian].
12. *Runge V.F.* Istorija dizajna, nauki, tehniki: uceb. Posobie [History of design, science, technology: textbook. allowance]. Kniga 1. M.: Arhitektura-S [Architecture-S], 2006. P. 386 [in Russian].
13. *Jem L.F.* Proektnaja dejatel'nost' kak tvorcheskij process na urokah izobrazitel'nogo iskusstva v uslovijah FGOS [Project activity as a creative process in the lessons of fine arts in the conditions FGOS]. Nizhnevartovsk, 2016. P. 15 [in Russian].
14. *Jepshtejn M.M.* Na istoricheskikh perekrjostkah. Metod proektov [At historical crossroads. Project method]. SPb.: Obrazovatel'nyj centr «Uchastie» [Educational center «Participation»], 2011. P. 56 [in Russian].

PROJECT- BASED LEARNING AS THE MEANS OF ENRICHMENT OF ENGLISH CURRICULUM

Sotvaldiyeva Kh.M.¹, Mamurova Yo.M.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Sotvaldiyeva336@scientifictext.ru

¹*Sotvaldiyeva Khilola Musinovna – Senior Teacher;*

²*Mamurova Yoqutkhon Mamasodiqqizi – Student,*

DEPARTMENT OF ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE, FACULTY OF FOREIGN LANGUAGES,
FERGANA STATE UNIVERSITY,
FERGANA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *this article is about project-based learning as a model of developing education is based on intrinsic differentiation. The model allows the instructor to individualize instruction in the conditions of heterogeneous class.*

The instructor can reach only the first four levels; knowledge, comprehension, application and analysis. Project-based learning makes it possible for students to combine ideas from previous learning to create a new whole by bringing together a variety of ideas or concepts and develop opinions, judgments or decisions based upon previously known facts or opinions.

Keywords: *proximal development, consideration of abilities, project implementation, heterogeneous, self-evaluation, self-confidence.*

ПРОГРАММНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО ОБОГАЩЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО УЧЕБНОГО УРОВНЯ

Сотвалдиева Х.М.¹, Мамурова Ё.М.² (Республика Узбекистан)

¹*Сотвалдиева Хилола Мусиновна – старший преподаватель;*

²*Мамурова Ёқутхон Мамасодиққизи – студент,*

кафедра английского языка и литературы, факультет иностранных языков,

Ферганский государственный университет,

г. Фергана, Республика Узбекистан

Аннотация: *эта статья посвящена проектно-ориентированному обучению, поскольку модель развития образования основана на внутренней дифференциации. Модель позволяет инструктору индивидуализировать инструкцию в условиях гетерогенного класса.*

Преподаватель может достичь только первых четырех уровней; знаний, понимания, применения и анализа. Изучение на основе проектов позволяет студентам объединять идеи из предыдущего обучения, чтобы создать новое целое, объединив множество идей или концепций и разработав мнения, суждения или решения, основанные на ранее известных фактах или мнениях.

Ключевые слова: *проксимальное развитие, рассмотрение способностей, реализация проекта, гетерогенность, самооценка, уверенность в себе.*

Project-based learning as a model of developing education is based on intrinsic differentiation. The model allows the instructor to individualize instruction in the condition of heterogeneous class. Being based on Vygotsky's theory of the zone of proximal development, project-based learning is aimed at the development of thinking processes with consideration of abilities of every child.

The project implementation is a one semester effort. The process of project development consists of five problem exploration stages which include selection of the research topic, information collection, project writing, preparation of the project presentation and defence of the project. The aim of teachers should be to awaken, not "stock" or "train" the mind. We need to help students to be aware of what they don't know that is worth knowing [1, 1990; 111-112]. The most effective model of teaching to achieve this high aim is project-based learning allowing "in-depth investigation of a topic worth learning more about".

Project-based learning as a model of developing education is based on intrinsic differentiation. The model allows the instructor to individualize instruction in the conditions of heterogeneous class.

In English classes the instructor can reach only the first four levels; knowledge, comprehension, application and analysis. Project-based learning makes it possible for students to combine ideas from previous learning to create a new whole by bringing together a variety of ideas or concepts and develop opinions, judgments or decisions based upon previously known facts or opinions [2, 2002; 97-98].

The Enrichment Triad Model includes three types of enrichments.

The type first of enrichment makes students conversant with various disciplines and topics that are usually "not covered in the regular curriculum". The second type of enrichment facilitates the development of thinking process, while "the goals of the third type of enrichment include providing opportunities for applying interests, knowledge, creative ideas and task commitment to a self-selected problem or area of study; acquiring advanced level understanding of the knowledge (content) and methodology (process) that are used within particular disciplines, artistic areas of expression and interdisciplinary studies; developing authentic products that are primarily directed toward bringing about a desired impact upon a specified audience; developing self-directed learning skills in the areas of planning, organization, resource utilization, time management, decision making and self-evaluation; developing task commitment, self-confidence, and feelings of creative accomplishment" [3, 1986; 143-145].

The problem exploration stages of the project development process. Each project is developed with a purpose such as survey, solution to a problem, an interesting suggestion, etc. The project implementation is a one semester effort. The five stages which include selection of the research topic, information collection, project writing, preparation of the project presentation and defense of the project are described in detail below. At the stage selection of the research project students are given a list of topics relevant to their peers and related to social and psychological studies from which they select their topic. Students may select the topic from various disciplines of knowledge they are interested in not included into the list [4, 1990; 93-95]. Being multi-faceted and learner-centered, the project-based method can be easily integrated in various classrooms and can successfully accommodate students with different learning styles.

References / Список литературы

1. *Wiggings J.* (1989) As cited in Foran J., 1990. P. 111-112.

2. *Harris & Katz* (1989) As cited in Grant. M., 2002. P. 97-98.
3. *Ballenger B.*, 1986. The curious researcher: A guide to Writing research papers Needham Heights, Massachusetts: Allyn and Bacon. P. 143-145.
4. *Foran V.*, 1990. Effective teaching: The Cornerstone of quality education. St. Paul M.N.: Paradigm Publishing Inc). P. 93-95.

PRACTICAL ASPECTS OF DEVELOPING STUDENTS' SELF-ESTEEM THROUGH SPEAKING ACTIVITIES

Umurzakova D.I.¹, Teshajonova M.M.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Umurzakova336@scientifictext.ru

¹Umurzakova Dilfuza Ilhamovna – Teacher;

²Teshajonova Mohinur Mukhtorzhonovna – Student,

DEPARTMENT OF INTERFACULTY FOREIGN LANGUAGES, FACULTY OF FOREIGN LANGUAGES,
FERGANA STATE UNIVERSITY,
FERGANA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *it is known that psychological state and believe of students in their strength on learning foreign language is very important sight of teaching. Thus, promoting students' self-confidence in learning languages is of a vital importance.*

This article has fulfilled the following tasks as to observe and to determine crucial points of self-confidence, to define connection of an object with every lesson, to work out the techniques for promoting self-confidence and to implement them during the lesson.

Keywords: *self-confidence, self-assurance, speaking activities, skills, types of tasks.*

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ У СТУДЕНТОВ САМООЦЕНКИ ПОСРЕДСТВОМ РАЗГОВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Умурзакова Д.И.¹, Тешажонова М.М.² (Республика Узбекистан)

¹Умурзакова Дилфуза Илхомовна – преподаватель;

²Тешажонова Мохинур Мухторжонова – студент,

кафедра межфакультетских иностранных языков, факультет иностранных языков,
Ферганский государственный университет,
г. Фергана, Республика Узбекистан

Аннотация: *в этой исследовательской работе был рассмотрен один из основных аспектов в преподавании английского как иностранного языка в профессии-повышения уверенности студентов в разговорной речи EFL классов, который был признан не только как имеющий огромное значение, но и как сфера, в которой ещё многое предстоит сделать. Дополнительные упражнения по улучшению разговорной речи были включены в этапы урока, с целью увеличения производительности студентов в условиях парной/групповой работы, следовательно, и их уверенности в себе.*

Ключевые слова: *самоуверенность, виды разговорной деятельности, виды заданий.*

During the independence years Republic of Uzbekistan has worked out an own model development taking into consideration the specific social and political traditions in the country. Much attention is given to the educational system, especially, teaching foreign languages.

This article has fulfilled the following tasks as to observe and to determine crucial points of self-confidence, to define connection of theme with every lesson, to work out the techniques for promoting self-confidence and to implement them in the subject “Independent Study Skills”.

This study is also designed to increase awareness of English teachers to find suitable techniques of developing the students' speaking. The results of the study have shown us that self-confidence is crucially important for students to learn English; language anxiety can also influence students' language learning process; speaking activities can help students' promoting self-confidence; it is teachers' responsibility to choose or adapt materials according to the students' level of English and fields of interests and ESP teachers should reform the speaking activities in accordance with their students' professional interests. The role of using different activities is very important in increasing students' self-confidence and through the improvement of self-confidence we increase language acquisition.

In conclusion, through this, teachers will help their students to develop their English in accordance with their future profession.

As students progress in their education, they are expected to become more self-directing in their learning. Not all do so. Teachers should adapt their instruction in order to be understandable and in accordance with students' different levels of educational self-directedness in ways that build under developed self-regulatory skills.

Regularly communicating with native English speakers on a varying degree of topics is the best way to learn to speak English fluently. However, relatively few learners of English have such an opportunity. To eventually be able to speak English fluently, learners of English must have materials with important content on everyday topics (audios, videos, printed texts/study books, etc.) for beginner, intermediate and advanced levels of study. The materials must include dialogues, monologues, questions - answers with important content, lists of difficult word meanings and phrases/expressions with usage sentences, and comprehensive vocabulary on all everyday topics. Learners can practice and develop spoken English skills in many ways. [1, 1997; 56-58].

Dialogues. In this method students learn more how to communicate properly with each other and usage of common phrases, which give them opportunity to enrich their vocabulary. Correspondently it improves their not only speaking abilities, but also memorizing capabilities.

The class is full of laugh and the students are interested in joining the teaching learning through some real objects, interesting dialogues and fun sound. Moreover, they know the procedure of genre when they practice the drama. [2, 1976; 198-213].

All in all, the following conclusions are made as a result of our research:

- 1) Self-confidence is crucially important for students to learn English;
- 2) Language anxiety can also influence students' language learning process;
- 3) Speaking activities can help students' promoting self-confidence;
- 4) It is teachers' responsibility to choose or adapt materials according to the students' level of English and fields of interests.
- 5) ESP teachers should reform the speaking activities in accordance with their students' professional interests.
- 6) The role of using different activities is very important in increasing students' self-confidence.

References / Список литературы

1. *Bandura Albert*. Self-efficacy. The exercise of control, Library of Cataloging-in-publication data. W.H. Freeman and Company., 1997. P. 56-58.
2. *Gardner R., Smythe P., Clément R. & Gliksmann L.*, 1976. Second language acquisition: a social psychological perspective. Canadian Modern Language Review 32. P. 198-213.
3. [Electronic resource]. URL: www.teach-this.com/images/how-to-practice-and-develop-spoken-english-skills.pdf (date of access: 16.01.2018).

BURNS SEPSIS AS A COMPLICATION OF THERMAL BURN

Ivanyushkina R.I.¹, Styazhkina S.N.² (Russian Federation)

Email: Ivanyushkina336@scientifictext.ru

¹Ivanyushkina Regina Igorevna - Student,

DEPARTMENT OF FACULTY SURGERY, PEDIATRIC FACULTY;

²Styazhkina Svetlana Nikolaevna - Doctor of Medical Sciences, Professor,

DEPARTMENT OF FACULTY SURGERY,

IZHEVSK STATE MEDICAL ACADEMY,

IZHEVSK

Abstract: this article is devoted to the study of burn sepsis as a complication after a thermal burn. The work was carried out jointly with the doctor-kombustiologom Emelyanova A.V. burn department «Buz UR First Republican Clinical Hospital MH UR». Calculated statistics of burn sepsis for 2014-2016 of burn department «Buz UR First Republican Clinical Hospital MH UR». The clinical case resulted in the development of burn sepsis. The tactics of treatment, operations and appointments are described.

Keywords: thermal burn, burn sepsis.

ОЖГОВЫЙ СЕПСИС КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА

Иванюшкина Р.И.¹, Стяжкина С.Н.² (Российская Федерация)

¹Иванюшкина Регина Игоревна – студент,

кафедра факультетской хирургии, педиатрический факультет;

²Стяжкина Светлана Николаевна - доктор медицинских наук, профессор,

кафедра факультетской хирургии,

Ижевская государственная медицинская академия,

г. Ижевск

Аннотация: данная статья посвящена изучению теме ожогового сепсиса как осложнения после термического ожога. Работа была проведена совместно с врачом-комбустиологом Емельяновой А.В. ожогового отделения «Буз УР Первая республиканская клиническая больница МЗ УР». Подсчитана статистика ожогового сепсиса за 2014-2016 гг. ожогового отделения «Буз УР Первая республиканская клиническая больница МЗ УР». Приведен клинический случай, приведший к развитию ожогового сепсиса. Описана тактика лечения, проводимые операции и назначения.

Ключевые слова: термический ожог, ожоговый сепсис.

УДК – 61-617-089.844

Несмотря на успехи, достигнутые в лечении ожоговой болезни, летальность у тяжелообожженных остается высокой. Основными причинами летальных исходов при обширных глубоких ожогах являются генерализованные инфекционные осложнения главным, из которых продолжает оставаться сепсис. В настоящее время не менее 45-50% умерших в поздние периоды ожоговой болезни погибают от сепсиса (данные о количестве умерших из диссертации Алексева А.А.). Для анализа этиологии, течения, методов лечения, оперативных лечений и исходов была проведена данная исследовательская работа [3, 4].

Наша группа в составе трех человек изучила около 1800 историй болезни за период 2014 - 2016 гг. Целью нашей работы было – найти случаи болезни с термическим поражением кожи, которые впоследствии перерастали в ожоговый сепсис. Так же перед нами стояла

задача выделить главных возбудителей сепсиса и наиболее бактериорезистентные препараты для его лечения.

Для исследования нами и нашим куратором-преподавателем врачом-комбустиологом Емельяновой А.М. была составлена анкета, при нахождении среди случаев термического поражения кожи ожогового сепсиса - заполнялась по каждому больному. Главными пунктами анкеты были: посев их раны, количество койко-дней, проводимые операции и антибактериальная терапия [1].

Результаты.

По результатам исследования в ожоговом отделении БУЗ УР Первой республиканской клинической больницы МЗ УР была выявлена следующая статистика.

Оценка распространенности сепсиса:

Всего было рассмотрено 1800 историй болезни, из них 183 больных с термическим ожогом, 33 больных с ожоговым сепсисом [1].

Таблица 1. Заболеваемость сепсисом за период 2014 - 2016 гг. (выписанные + умершие от сепсиса)

	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Число случаев сепсиса (>18 лет)	9	6	4
Число случаев сепсиса (0-17 лет)	6	4	4

Распространенность сепсиса среди мужчин и женщин за период 2014 - 2016 гг. [1]:

Мужчин - 17, женщин - 16 .

Возбудители, выделенные у пациентов с сепсисом [1]:

1. Staphylococcus aureus - 43%.
2. Pseudomona aeruginosa - 27%.
3. Candida - 9%.
4. Actinomycetes - 21%.

Анализ полученных данных свидетельствует о том что в большинстве случаев сепсис вызывался одним видом микроорганизма.

Количество проведенных операций [1]:

- ✓ переливание крови - 152.
- ✓ аутодермопластика – 65.

Высокий уровень резистентности к антибиотикам [1]:

цефтриаксон, цефалепазона сульбактам, амикацин, цефамандол.

Клинический случай.

Ожоговая травма является не редким явлением в быту, но на первый взгляд приносящая чистоту и здоровье баня может стать большим несчастьем для семейной пары.

Целью работы является описать клиническое течение, принципов лечения ожоговой травмы в БУЗ УР «Первая республиканская клиническая больница МЗ УР».

7 июня 2017 в приемный покой поступила пациентка Е. и минутой позже ее супруг А. с ожогами тела 70 – 80%. Из анамнеза известно, что супруги мылись в бане и по ошибке вместо воды в печку плеснули розжиг, после вспыхнул огонь. На время поступления у А. общее состояние тяжелое, сознание ясное, положение пассивное. Кожные покровы обычной окраски, зев чистый, миндалины в норме. Дыхание везикулярное, ЧДД – 18 уд/мин. Сердечные тоны чистые, Границы сердца не расширены, ЧСС – 98, ритмичные. АД 100/80. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена. Мочиспускание в норме. Симптом Пастернацкого отрицательный.

Локальный статус: Ожоговые раны на шее, туловище, верхних и нижних конечностях. Гиперемия кожи, по задней поверхности туловища, конечностей раны без эпидермиса, покрыты тонким фиброзным налетом грязно-серого цвета, по краям ран ошметки эпидермиса.

Окончательный диагноз: Ожог пламенем 1-2-3А степени лица, шеи, туловища, верхних и нижних конечностей 70%. Ожоговая токсемия.

На время поступления у Е. общее состояние тяжелое, сознание ясное, положение пассивное. Кожные покровы обычной окраски, зев чистый, миндалина в норме. Дыхание везикулярное, ЧДД – 18 уд/мин. Сердечные тоны чистые, Границы сердца не расширены, ЧСС – 92, ритмичные. АД 140/90. Язык влажный, чистый. Живот мягкий, безболезненный, печень не увеличена. Мочеиспускание в норме. Симптом Пастернацкого отрицательный.

Локальный статус: Ожоговые раны на шее, туловище, верхних и нижних конечностях. На лице раны покрыты тонким фибринозным налетом. По всей поверхности тела гиперемия кожи, частично раны без эпидермиса, дно ран от светло-розового до ярко-красного цвета.

Окончательный диагноз: Ожог пламенем 1-2-3А степени лица, шеи, туловища, верхних и нижних конечностей 80%. Ожоговая токсемия.

Назначения для А.:

14.06.17 была проведена операция: ранняя некротомия под внутривенным наркозом.

Перевязки

Привит от столбняка 8.06.17 АС-1,0, ПСС-3000МЕ

Дезинтоксикационная терапия

Антибактериальная терапия

Обезболевающая терапия

9.06.17 переливание плазмы крови

На анализы взят посев с ран. Выявлена чувствительность на антибиотики: пиперациллин, цефтазидим, имипенем, меропинем, гентамицин, цiproфлоксацин.

После проведенного лечения состояние улучшилось, раны практически зажили, остались точечные раны на левой голени с тенденцией к эпителизации. Выписан на амбулаторное лечение.

Назначения для Е.:

15.06.17 была проведена операция: ранняя некротомия под внутривенным наркозом.

Перевязки

Привит от столбняка 8.06.17 АС-1,0, ПСС-3000МЕ

Дезинтоксикационная терапия

Антибактериальная терапия

Обезболевающая терапия

8.06.17 переливание плазмы крови.

9.06.17 переливание плазмы крови.

11.06.17 переливание плазмы крови.

15.06.17 переливание плазмы крови.

После проведенного лечения состояние улучшилось, раны практически зажили, остались точечные раны с тенденцией к эпителизации. Выписан на амбулаторное лечение.

Заключение: Грамотно и своевременно подобранная терапия приводит к благоприятному исходу и сохранение трудоспособности.

Общий вывод по работе: в заключение необходимо отметить, что прогноз при этом осложнении остается серьезным, хотя во многом зависящем от ранней диагностики и максимально интенсивной и последовательной терапии. Проблема на сегодняшний день остается актуальной, но при своевременной и адекватной антибиотикотерапии, дезинтоксикации в период острой ожоговой токсемии и септикотоксемии, как можно более раннее очищение ожоговых ран от некроза и их аутодермопластика, коррекция нарушенного метаболизма позволяет подавить инфекцию и нормализовать все основные клинико-лабораторные показатели, что способствует успешной профилактике ожогового сепсиса [2, 3].

Список литературы / References

1. Данные истории болезни «Буз. УР Первая республиканская клиническая больница МЗ УР» ожогового отделения за 2014-2016 гг.

2. *Вазина И.Р., Верещагина Е.С., Пылаева С.И. и др.* Сепсис обожженных и вопросы его патогенеза В сб. «Комбустиология на рубеже веков» Материалы международного конгресса. Москва, 2000. С. 43–44.
3. Сепсис в начале XXI века. Классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение. Патолого-анатомическая диагностика. Практическое руководство / Под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. М.: Литтерра, 2006. 172 с.
4. *Алексеев А.А.* Ожоговый сепсис: диагностика, профилактика, лечение. Москва, 1993.

ESTIMATION OF STUDENTS' ATTITUDES TOWARD ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEMS (ESDN)

Brosalina A.A.¹, Avilov O.V.² (Russian Federation)

Email: Brosalina336@scientifictext.ru

¹*Brosalina Alina Andreevna - Student,
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTH, FACULTY OF MEDICINE;*

²*Avilov Oleg Valentinovich - Doctor of Medical Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE,
SOUTH URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY,
CHELYABINSK*

Abstract: *electronic steam generators are a relatively young type of addiction to nicotine and substances that mimic and "replace" smoking tobacco products. The rapid spread of "soaring" in the youth environment is worried both by physicians and psychologists. We conducted an anonymous survey of students from the South Ural State Medical University of Chelyabinsk in order to determine students' attitudes toward electronic nicotine delivery systems and the prevalence of this predilection in the surveyed team.*

Keywords: *electronic steam generators, "vaporization", electronic nicotine delivery systems, electronic cigarettes, students.*

ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ЭЛЕКТРОННЫМ СИСТЕМАМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА (ЭСДН)

Бросалина А.А.¹, Авиллов О.В.² (Российская Федерация)

¹*Бросалина Алина Андреевна - студент,
кафедра общественного здоровья и здравоохранения, лечебный факультет;*

²*Авиллов Олег Валентинович - доктор медицинских наук, профессор,
кафедра общественного здоровья и здравоохранения,
Южно-Уральский государственный медицинский университет,
г. Челябинск*

Аннотация: *электронные парогенераторы – относительно молодой вид пристрастия к никотину и веществам, имитирующим и «заменяющим» курение табачных изделий. Стремительным распространением «парения» в молодежной среде обеспокоены и медики, и психологи. Нами было проведено анонимное анкетирование обучающихся Южно-Уральского государственного медицинского университета города Челябинска с целью определения отношения студентов к электронным системам доставки никотина и степени распространенности этого пристрастия в обследованном коллективе.*

Ключевые слова: *электронные парогенераторы, «парение», электронные системы доставки никотина, электронные сигареты, студенты.*

УДК: 616.89-008.441.33-053.7-084

В современном мире активно пропагандируется здоровый образ жизни, как один из факторов формирования интеллектуального и духовного потенциала нации. В последние годы такие привычки, как курение, «парение» становятся признаком неблагополучия. Многие развитые страны мира совместно с ВОЗ разрабатывают программы, направленные на борьбу с курением, парением, а также стремятся ограничить их распространение в молодежной среде. Реклама и продажа электронных сигарет (ЭС) уже полностью запрещена в Бразилии, Канаде, Дании, Турции, Норвегии, Австралии, Уругвае, Иордании и Италии [1]. В России они до сих пор остаются неподконтрольными государству. Согласно закону, ЭС все еще не являются табачными изделиями и не приравнены к ним. На данный момент ведутся работы по внедрению законопроекта «О государственном регулировании ограничения потребления испарительных смесей, используемых в устройствах, имитирующих курение табака» [9].

Электронные системы доставки никотина (ЭСДН), наиболее распространенным прототипом которых являются ЭС, продуцируют аэрозоль путем нагревания раствора, вдыхаемого пользователем. Основными компонентами раствора помимо никотина (если он есть в составе), являются пропиленгликоль с глицерином (или без него) и ароматизаторы [4].

В 2004 году в Гонконге была создана первая ЭС. Изобретателем ЭС считается учёный в области фармацевтики Хон Лик, целью которого было создать устройство, которое сможет частично или полностью оградить курильщика и окружающих от пагубного влияния сигаретного дыма. В апреле 2004 года была подана заявка на патент производства [2].

С 2005 года индустрия электронных сигарет расширилась с одного производителя в Китае до глобального бизнеса, оцениваемого в 3 миллиарда долларов США и насчитывающего 466 брэндов [6]. Согласно прогнозам, к 2030 году продажи ЭСДН возрастут в 17 раз [7]. Общемировые данные об использовании ЭСДН отсутствуют. В мае 2009 г. FDA опубликовало данные исследований 19 сортов картриджей для ЭС. В картриджах был обнаружен диэтиленгликоль, а также канцероген – табак-специфичный нитрозамин, а фактическое содержание никотина не соответствовало заявленному (было намного больше). Более того, никотин был обнаружен даже в тех сигаретах, которые были маркированы как «нулевые» [8].

На риски для здоровья от вдыхания никотина влияет ряд факторов.

1. Способность ЭСДН доставлять никотин в организм пользователя широко варьируется от очень низких уровней до уровней, сопоставимых с сигаретами, что зависит от параметров изделий, характера затяжек пользователя и концентрации никотинового раствора.

2. Никотин является аддиктивным компонентом табака. Он может иметь отрицательные последствия во время беременности и способствовать возникновению сердечно-сосудистого заболевания. Хотя сам по себе никотин не является канцерогеном, он может действовать как «фактор, способствующий возникновению опухоли» (Никотин вносит изменения в такие важные биологические процессы, как регулирование клеточной пролиферации, апоптоза, миграции, вторжения, ангиогенеза, воспаления и клеточноопосредованного иммунитета в разнообразных клетках, включая фетальные, стволовые клетки эмбрионов и взрослых, ткани взрослых, а также раковые клетки.)

Главный риск для здоровья от воздействия никотина помимо вдыхания связан с никотиновой передозировкой в следствии проглатывания или впитывания через кожу. Поскольку большинство стран не отслеживают эти данные, такая информация крайне мала. Тем не менее, сообщения из Соединенных Штатов Америки и Великобритании указывают на то, что по мере роста использования ЭСДН происходит существенное увеличение числа зарегистрированных случаев отравления никотином. [10] Краткосрочные последствия пользования ЭСДН включают раздражение глаз и дыхательных путей под воздействием пропиленгликоля. Учитывая сравнительно недавнее появление ЭСДН на рынке, сложно делать долгосрочные прогнозы, однако оценка химических компонентов в составе жидкостей, используемых в парогенераторах, указывает на потенциальную цитотоксичность некоторых растворов, связанную с концентрацией и числом ароматизаторов. В некоторых

брендах уровень содержания токсичных веществ, таких как формальдегид, ацетальдегид, акролеин, столь же высок, как и в дыме от некоторых сигарет [5].

Цель исследования: Определить отношение студентов к применению электронных парогенераторов, оценить распространенность их использования в конкретном коллективе.

Материал и методы. Нами было проведено анонимное анкетирование среди обучающихся 1-6 курсов Южно-Уральского Государственного Медицинского Университета. Было предложено 15 вопросов. Разработанные нами вопросы анкеты касались отношения к курению табачных изделий и использованию электронных парогенераторов; личного пристрастия к этим вредным привычкам; факту собственной зависимости; осведомленности о вреде, наносимом при использовании электронных парогенераторов. Было опрошено 400 человек. Из 400 опрошенных среди 1-2 курса 120 девушек (30%), 60 юношей (16,5%), 3-4 курса 100 девушек (25%), 40 юношей (10%), 5-6 курсов 60 девушек (16,55%), 20 юношей (5%). Для анализа полученных результатов вычислялся критерий достоверности Стьюдента (t), различие считали достоверными при степени безошибочного прогноза равной 95% ($p < 0,05$) [3].

Результаты и обсуждение.

По результатам анкетирования выяснено, что среди учащихся 1-2 курсов курение осуждают (отрицают) 50 человек (12,5%), относятся к нему безразлично (нейтрально) 80 человек (20%), а приветствуют (положительно) 36 человек (9%), что среди учащихся 3-4 курсов курение осуждают (отрицают) 60 человек (16,5 %), относятся к нему безразлично (нейтрально) 40 человек (10%), а приветствуют (положительно) 14 человек (3,5%), что среди учащихся 5-6 курсов курение осуждают (отрицают) 90 человек (22,5%), относятся к нему безразлично (нейтрально) 20 человек (5%), а приветствуют (положительно) 6 человек (1,5%).

Приблизительно аналогичные данные выявлены при анализе отношения учащихся к ЭСДН: что среди учащихся 1-2 курсов парение осуждают (отрицают) 56 человек (14%), относятся к нему безразлично (нейтрально) 48 человек (12%), а приветствуют (положительно) 38 человек (9,5%), что среди учащихся 3-4 курсов парение осуждают (отрицают) 30 человек (7,5%), относятся к нему безразлично (нейтрально) 80 человек (20%), а приветствуют (положительно) 17 человек (4,25%), что среди учащихся 5-6 курсов парение осуждают (отрицают) 50 человек (12,5%), относятся к нему безразлично (нейтрально) 60 человек (15%), а приветствуют (положительно) 13 человек (3,25%).

Следующие данные выявлены при анализе частоты использования студентами ЭСДН. Было получено, что среди учащихся 1-2 курсов не используют ЭСДН и никогда не пробовали 120 человек (30%), иногда используют ЭСДН 48 человек (40%), а постоянно используют ЭСДН 20 человек (5%), что среди учащихся 3-4 курсов не используют ЭСДН и никогда не пробовали 80 человек (20%), иногда пользуются ЭСДН 48 человек (20%), а постоянно используют ЭСДН 12 человек (3%), что среди учащихся 5-6 курсов не пользуются ЭСДН и никогда не пробовали 80 человек (20%), иногда используют ЭСДН 48 человек (20%), а постоянно используют ЭСДН 8 человек (2%).

На вопрос «Почему Вы перешли на ЭСДН?» были получены следующие данные. Ответ «Потому что любопытно» дало 13 человек (19%), из 68 «парящих» 13 человек (19%) считают, что это способ бросить курить, так же обучающиеся выбирают ЭСДН из-за: ответ «Красивый дым (пар)» дало 12 человек (18%), ответ «Потому что вкусно пахнет» выбрало 11 человек (16%), ответ «Советы/пример других людей» отвечает 8 человек (12%), ответ «Это модно» дало 11 человека (16%).

С целью выяснения осведомленности о вреде ЭСДН обучающихся с 1 по 6 курсы медицинского университета был предложен ряд вопросов: На вопрос «Считаете ли вы использование ЭСДН вредным для себя и окружающих?» положительно отвечает 218 человек (54,5%), ответ «Нет» выбрало 112 человек (27,8%), ответ «Не знаю» дали 70 человек (17,7%).

На вопрос знают ли студенты полный состав жидкостей для ЭСДН отвечают следующим образом: ответ «Да, я уверен» дает 15 человек (21,5%), ответ «Сомневаюсь, но хотел бы

узнать» выбрало 12 человек (18,7%), ответ «Не знаю, но хотел бы узнать» дало 19 человек (29,3%), ответ «Не знаю и знать не хочу» выбирает 20 человек (30,5%).

На вопрос «Знаете ли Вы, какие вещества образуются при нагревании 3-х компонентов жидкости для ЭСДН?» Положительный ответ даёт 15 человек (21,7%), ответ «Не знаю и знать не хочу» выбрало 16 человек (24,2%), ответ «Не знаю, но хотел бы узнать» даёт 35 человек (53,1%).

При ответе на вопрос «Знакомы ли вы с тем, какой вред здоровью наносит использование ЭСДН?» были получены следующие данные: ответ «Да» выбирает 147 человек (36,8%), ответ «Нет» дает 194 человек (48,6%) и имеет безразличное отношение 59 человек (14,6%).

Вопрос «Согласны ли Вы с тем, что при использовании ЭСДН Вы употребляете больше никотина, чем при курении 1 сигареты?» [11] был предложен студентам имеющих прямое отношение к курению табачных изделий и использованию ЭСДН. Положительно ответило 54 человека (43,6%), ответ «Нет» дало 57 человек (45,8%), ответ «Не знаю» выбрало 13 человек (10,6%).

Таким образом, среди общего числа опрошенных вредные привычки такие как курение табачных изделий и использование ЭСДН: всего 38 человек (31%) (из них 23 человека (19%) юноши и 15 человек (12%) девушек), из них курит табачные изделия 17 человек (14%) (из них 11 человек (9%) юношей и 6 человек (5%) девушек), использует ЭСДН 17% (соответственно 14 человек (11%) юношей и 7 человек (6%) девушек).

Итак, самыми «неблагополучными» и в отношении к курению, и в отношении к использованию электронных парогенераторов оказались обучающиеся 1-2 курсов. На втором месте студенты 3-4 курсов. И наиболее «благополучными» в отношении к курению табачных изделий и в отношении использования ЭСДН являются студенты 5-6 курсов. По-видимому, это связано с большей просвещенностью о вреде курения табачных изделий и применении ЭСДН.

Выводы

1. Уровень курения обычных сигарет с курсом снижается.
2. Уровень использования ЭСДН имеет тенденцию к снижению с каждым курсом.
3. Большая половина студентов медицинского университета считает, что ЭСДН наносит вред своему здоровью и здоровью окружающих.
4. Около половины студентов не знакомы с тем, какой именно вред наносит ЭСДН.
5. Использование ЭСДН не считают вредным около трети студентов.
6. Проблема ознакомления студентов в отношении неблагоприятных последствий использования ЭСДН и курения табачных изделий остается актуальным.
7. Законодательное ограничение на использование ЭСДН могло бы уменьшить риск неблагоприятных последствий от их использования.

Список литературы / References

1. Всемирный день без табака 2015 года: Прекратить незаконную торговлю табачными изделиями / Документационный центр ВОЗ // [Электронный ресурс], 2015. Режим доступа: <http://whodc.mednet.ru/ru/component/attachments/download/125.html/> (дата обращения: 10.03.2016).
2. Патент № 009116 / Реестр евразийских патентов // [Электронный ресурс], 2007. Режим доступа: <http://www.eapo.org/ru/patents/reestr/patent.php?id=9116/> (дата обращения: 10.09.2014).
3. Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. М.: МедиаСфера, 2002. 312 с.
4. Электронные системы доставки никотина // Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс], 2014. Режим доступа: http://apps.who.int/gb/fctc/PDF/cop6/FCTC_COP6_10Rev1-ru.pdf?ua=1&ua=1/ (дата обращения: 10.09.2014).

5. *Goniewicz M.L., Knysak J. Gawron M., Kosmider L., Sobczak A., Kurek J. et al.* Levels of selected carcinogens and toxicants in vapour from electronic cigarettes / ML. Goniewicz // [Electronic resource], 2013. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4154473/> (date of access: 10.09.2017).
 6. *Grana R., Benowitz N. Glantz S.A.* E-cigarettes / R. Grana // [Electronic resource], 2014. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4018182/> (date of access: 10.09.2014).
 7. The tobacco industry at a crossroads: cigarettes growth falters as focus falls on alternatives. / Euromonitor international // [Electronic resource], 2013. URL: <http://go.euromonitor.com/rs/euromonitorinternational/images/TheTobaccoIndustryataCrossroads.pdf/> (date of access: 10.09.2013).
 8. *Westenberge B.* Subject: Evaluation of e-cigarettes / B. Westenberge // [Electronic resource], 2009. URL: <http://www.fda.gov/downloads/Drugs/ScienceResearch/UCM173250.pdf/> (date of access: 10.09.2017).
 9. О государственном регулировании ограничения потребления испарительных смесей, используемых в устройствах, имитирующих курение табака [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sozd.parlament.gov.ru/bill/104592-7/> (дата обращения: 16.01.2018).
 10. Electronic nicotine delivery systems. [Electronic resource]. URL: http://apps.who.int/gb/fctc/PDF/cop6/FCTC_COP6_10Rev1-en.pdf/ (date of access: 16.01.2018).
 11. Association of Electronic Cigarette Use With Initiation of Combustible Tobacco Product Smoking in Early Adolescence. /Pubmed// [Electronic resource], 2015. URL: http://www.morphology.dp.ua/_mp3/circulation3.php/ (date of access: 16.01.2018).
-

APPLICATION OF PROTEINACEOUS «SLIMFIT» COCKTAILS - THE INNOVATIVE DIRECTION IN MEDICINE FOR EFFECTIVE CORRECTION OF WEIGHT

Toshmatova G.O.¹, Karamatov M.H.² (Republic of Uzbekistan)

Email: Toshmatova336@scientifictext.ru

¹Toshmatova Guzal Odilkhodjayevna - Doctor-Nutritionist, Basic Doctoral Candidate,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY;

²Karamatov Muzaffar Hamidullayevich - Consultant Expert,
LLC «NOVATIO PHARMA GROUP»,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: now the problem of obesity became one of relevant. So, according to data of the research conducted within the project of the World Bank "Health-3" of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan presence at 50,1% of the population of the republic excess weight, and at 20,1% of the population - existence of obesity has been revealed. Use of «SlimFit» protein cocktail as rather new, but, certainly, a necessary product, promotes effective correction of excess body weight and also reduction in waist measurement, a stomach and hips due to increase the amount of protein in body, which brings to reduction of fatty deposits.

Keywords: medicine, population, health protection, prevention of obesity, correction of weight, proteinaceous cocktail, daily requirement, proteins.

ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛКОВЫХ КОКТЕЙЛЕЙ «SLIMFIT» - ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ВЕСА

Тошматова Г.О.¹, Караматов М.Х.² (Республика Узбекистан)

¹Тошматова Гузал Одилходжаевна - врач-диетолог, базовый докторант,
Ташкентская медицинская академия;

²Караматов Музаффар Хамидуллаевич - консультант-эксперт,
ООО «NOVATIO PHARMA GROUP»,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в настоящее время проблема ожирения стала одной из актуальных. Так, согласно данным исследования, проведенного в рамках проекта Всемирного банка «Здоровье-3» Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, было выявлено наличие у 50,1% населения республики избыточного веса, а у 20,1% населения - наличие ожирения. Использование белкового коктейля «SlimFit» как сравнительно нового, но, безусловно, необходимого продукта, способствует эффективной коррекции избыточной массы тела, а также уменьшению в объеме талии, живота и бедер за счет увеличения количества белка в организме, что ведет к сокращению жировых отложений.

Ключевые слова: медицина, население, охрана здоровья, профилактика ожирения, коррекция веса, белковый коктейль, суточная потребность, белки.

Public health care is one of the priority directions of state policy of the Republic, tells a number of legislative normative documents about it, including, and the "Strategy of actions for development of Uzbekistan for 2017-2021" approved by the President of the country, consisting in improvement of system of social protection and protection of public health, the special place at the same time is allocated for prevention of nosological diseases and promotion of a healthy lifestyle [1, 2].

At the same time, now, the problem of obesity became one of relevant one. So, according to data of the research conducted within the project of the World Bank "Health-3" of the Ministry of

Health of the Republic of Uzbekistan presence at 50,1% of the population of the Republic excess weight, and at 20,1% of the population - existence of obesity has been revealed [8].

It is known that the diet therapy is one of effective methods of prevention of obesity, consisting in decrease in caloric content of a diet of the person. But at the wrong observance of a diet or use of the fashionable unregistered, not resolved medicines especially in a combination to the strict diet, an organism's development of complications in a look is possible: decrease in size of aerobic exchange, development of a food depression, violation of exchange processes, etc. [7].

In turn, according to many results of researches, obesity can be the basis for development of a number of diseases: cardiovascular system (heart attack, stroke), endocrine system (diabetes, metabolism violation), neurologic (intervertebral hernia, depression), gynecologic and andrologic (infertility, amenorrhea, male erectile dysfunction) and traumatological diseases (osteoporosis) [7, 9, 12].

In order to avoid the above-stated consequences, an important role is played by maintaining a healthy lifestyle and maintenance of the balanced body weight.

Now the healthy lifestyle includes surely healthy nutrition, the timely use of water in enough and performance of physical exercises (pedestrian walking). So, the norm of water consumption during the day is calculated, proceeding from body weight, as follows: the body weight (kg) *30= amount of water in day (ml). For example: if body weight is 80 kg, then: 80*30=2400 (ml) of water a day. The use of boiled water as it is considered "dead" doesn't recommended and doesn't comprise necessary elements. The use of pure bottle of water is recommended.

It is established that products which enter a daily diet of our food not always meet physiological requirements of the human body therefore use of modern proteinaceous cocktails which enjoy the increasing popularity every year began to hold a specific place. Besides, it has been revealed that protein cocktails contain on average 100-250 calories which are the minimum quantity for normal activity of the person. It is also defined that at consumption of proteinaceous cocktails protective functions of an organism amplify in relation to some viruses and infections, exchange processes actively amplify, controlling the happening metabolism [3, p. 21; 4, p. 17].

Thus, higher and higher told has formed the basis for creation of this work which purpose is the analysis of the available references on studying of efficiency of the food substitutes enriched with protein as means for maintenance of optimum body weight, in this case, of proteinaceous cocktails, and finally definition of their role and the importance in weight reduction of the person.

In the Republic of Uzbekistan application of proteinaceous cocktails the phenomenon absolutely new, one of the who realized LIMITED LIABILITY COMPANY «NOVATIO PHARMA GROUP» introducing «SlimFit» cocktail (France) in the form of powder with various taste: coffee chocolate, vanilla, strawberry, etc. "SlimFit" according to the certificate on the state registration (No. UZ. SMT.01.225.1764714 from 4/21/2015) is intended for use as dietary (preventive) food for the persons suffering from excess weight [6].

This proteinaceous cocktail is a source the of proteins of milk, food fibers, vitamins A, C, iron and calcium in a digestible organic form, etc. nutrients. The arriving protein together with food is necessary for an organism for restoration and selective accumulation of muscle bulk. Reception of one portion of "SlimFit" (32 g) provides the daily need for protein and on average for 50-100% - in vitamins, iron, etc. nutrients. At the same time the power value of protein cocktail (a ratio of proteins, fats, carbohydrates) is, respectively: 80%: 4%: 16%.

The analysis of the available references has shown that many scientists of both the distant, and neighboring countries dealt with the matter on studying of efficiency of application of proteinaceous cocktail as effective remedy for correction of weight. Most of residents of economically developed countries (Russia, Europe, the USA, etc.) use in a daily diet together with food the excess number of calories, generally at the expense of the arriving fats which have not unimportant value in development of cardiovascular diseases, separate types of cancer [5, p. 28; 9, p. 815].

Experts of the American society of food in the researches have proved positive effect of the consumption of the proteinaceous cocktails containing in themselves the irreplaceable amino acid a leucinum influencing synthesis of protein and growth of muscles [13].

Scientists of the Canadian university and Research institute of ecological medicine of the USA also dealt with the matter and have revealed that at consumption of cocktail growth of muscles of a human body happens more effectively [10, p. 94-95].

Data of National Statistical Bureau of Korea have shown that use of the cocktails enriched with protein is an effective remedy for weight loss and maintenance of optimum body weight. Results of a research have been published in the «International Journal of Clinical Practice magazine» [14, p. 328].

At the same time many researchers claim that protein cocktails won't be able to replace completely good healthy nutrition but only promote faster acceleration of process of synthesis of protein and growth of muscles. Special attention is paid by them to that aspect that to persons with diseases, such as gluten disease and etc. chronic diseases and also at individual intolerance of proteinaceous products is strictly forbidden to use proteinaceous additives [13, p. 1410; 14].

The analysed references have allowed us to study also dynamics of changes of results on application by women of our republic of proteinaceous «SlimFit» cocktail that has once again confirmed the importance of application of proteinaceous cocktail for effective weight reduction. So, by us it has been established that at 1226 women using this cocktail with various taste within 4 months decrease in lump of a body by 3-10 kg (32,0%), at 54,9% – on 10-18 kg and 13,1% – more than on 18 kg was observed.

Respectively, at these women reduction in waist measurement, a stomach and hips due to increase in amount of protein in an organism was observed owing to what muscle bulk increases that, in turn, leads to reduction of fatty deposits.

At the women who were under observation during consumption of «SlimFit» cocktail besides weight reduction, also positive changes of the general health, a mood rising, and increase in vigor during the day were observed. At women with various endocrine diseases and diseases of gynecologic character positive dynamics of changes as restoration of a menstrual cycle has been revealed at an amenorrhea too.

Watch to note that during observation cocktails were used not only by women, but also men. 322 patients have participated in the research of men. Results have shown that in this case, weight reduction was more intensive - on average weight reduction on 6-8 kg within 1 month. This fact is explained by the fact that at men hormonal failure wasn't observed.

Thus, results of the researches conducted by us allow to recommend use of proteinaceous «SlimFit» cocktail as rather new, but, certainly, a necessary product that is confirmed not only the data of references on use of similar medicines for effective correction of excess body weight but also received by results of researches.

References / Список литературы

1. The law of the Republic of Uzbekistan "About protection of public health" № 265-I from 8/29/1996. Tashkent, 1996.
2. The resolution of the President of the Republic of Uzbekistan "About the state program on further strengthening of reproductive health of the population, health protection of mothers, children and teenagers in Uzbekistan for 2014 — 2018". Tashkent, 2017.
3. *Grudacheva S.L.* Beginning of a parapharmaceutical way // Pharmaceutical messenger, 2003. № 29. P. 21.
4. *Orekhov A.N.* Let not medicine, but has to help // Pharmaceutical messenger, 2003. № 32. P. 17.
5. *Rassuditel'nov A.Yu.* Parapharmaceuticals and its place in pharmaceutical assortment // Pharmaceutical messenger, 2004. № 15. P. 28.
6. The certificate of conformity is registered in the State register from 4/21/2015 for № UZ. SMT.01.225.1764714.
7. *Tutelyan V.A., Samsonov M.A.* Reference book on dietology. M.: Medicine, 2002. 50 p.
8. A half of Uzbekistanets has excess weight. [Electronic resource]. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2015/05/20/ncd/>– the Title from the screen/ (date of acces: 12.28.2017).

9. *Al-Delaimy W.K., Rimm W.C.* A prospective study of calcium intake from diet and supplements and risk of chemic heart disease among men // *Eur. Journal of clinical nutrition*, 2003. № 77. P. 814-818.
10. *Bazzano L.A.* Follow-up study // *Eur. Journal of clinical nutrition*, 2002. Vol. 76. P. 93-99.
11. *Crok R., Lanprecht W.* Methoden der enzymatischen analyse. Berlin, 1970. № 2. P. 1407-1411.
12. *Frances J.* Clinical nutrition and dietetics. USA. New York, 1991. 854 p.
13. *James L Groff, Sareen S.* Hunt advanced nutrition and human metabolism. West Publishing Company. New York, Los Angeles, San Francisco, 1995. 575 p.
14. *Belong Cho, Kenneth H.* The underprivileged, developing country child: environmental contamination and growth failure revisited // *International Journal of Clinical Practice*, 1993. № 51. № 11. P. 327-332.

MODERN VIEWS ON PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF OBSTRUCTIVE EXTRAHEPATIC CHOLESTASIS CAUSED BY CHOLEDOCHOLITHIASIS

Kulumbegov G.R.¹, Iraskhanov A.Sh.², Beslekov U.S.³ (Russian Federation)
Email: Kulumbegov336@scientifictext.ru

¹*Kulumbegov Georgiy Rolandovich – Student;*

²*Iraskhanov Atabi Shaikhaevich – Student,*

DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1, MEDICAL FACULTY;

³*Beslekov Uruzmag Salamonovich – PhD in Medicine, Associate Professor,*

DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1,

NORTH-OSSETIAN STATE MEDICAL ACADEMY,

VLADIKAVKAZ

Abstract: *the incidence of gallstone disease varies from 5 to 16% among different surveyed groups. One of the serious complications of cholelithiasis is obstructive cholestasis. It can cause endogenous intoxication, structural and functional changes in hepatopancreatoduodenal region and other systems of organs. Today the problem of diagnostics and treatment of obstructive jaundice remain relevant. Modern methods of treatment should be less traumatic and provide early convalescence. If obstructive jaundice is detected in time and the treatment policy is correct and reasonable, the outcome will be positive.*

Keywords: *cholestasis, obstructive jaundice, papillosphincterotomy, ERCP, gallstone disease.*

СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОБСТРУКЦИОННОГО ВНЕПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛЕСТАЗА, ВЫЗВАННОГО ХОЛЕДОХОЛИТИАЗОМ

Кулумбегов Г.Р.¹, Ирасханов А.Ш.², Беслекоев У.С.³
(Российская Федерация)

¹*Кулумбегов Георгий Роландович – студент;*

²*Ирасханов Атаби Шайхаевич – студент,*

кафедра хирургических болезней № 1, лечебный факультет;

³*Беслекоев Урузмаг Саламонович – кандидат медицинских наук, доцент,*

кафедра хирургических болезней № 1,

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,

г. Владикавказ

Аннотация: среди различных контингентов обследованных распространённость желчнокаменной болезни варьирует от 5 до 16%. Одним из грозных осложнений желчнокаменной болезни является обтурационный холестаз, приводящий к эндогенной интоксикации, структурно-функциональным изменениям не только гепатопанкреатодуоденальной зоны, но и всех систем органов. На сегодняшний день проблемы диагностики и лечения механической желтухи остаются актуальными. Вовремя диагностированный обтурационный холестаз и надлежащая предоперационная подготовка могут в значительной степени способствовать благоприятному исходу.

Ключевые слова: холестаз, резорбционная желтуха, обтурационная желтуха, механическая желтуха, папиллосфинктеротомия, ЭРХПГ, холестаз, желчнокаменная болезнь.

Желтуха как синдром является неспецифичным показателем разнообразных заболеваний гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Продолжающееся глубокое изучение данной патологии до сегодняшнего дня оставляет открытыми вопросы выбора лечебной тактики, оптимального пути оперативного вмешательства, а также патогенетической терапии. Наиболее часто возникновение синдромов холестаза и холемии связано с доброкачественными заболеваниями желчных путей и поджелудочной железы, этиологически связанными с желчнокаменной болезнью (ЖКБ). Эти патологии нарушают пассаж по магистральным желчным протокам и приводят к возрастанию концентрации билирубина в крови.

Отсутствие своевременного устранения холестаза может привести к острой печеночно-клеточной недостаточности, гнойным холангитам, печеночной энцефалопатии, холемическим кровотечениям, вторичным иммунодефицитам и иным серьезным осложнениям, которые обусловлены снижением специфической и неспецифической реактивности организма. Несмотря на огромный арсенал различных вспомогательных методик, ошибки в дифференциальной диагностике желтух достигают 42% [1, с. 14]. В связи с этим значительно важным является вопрос выбора диагностической программы при подозрении на механическую желтуху.

Дополнительные диагностические методы включают в первую очередь шаблонные методы, доступные в большинстве стационаров, – биохимический анализ крови и мочи, ультразвуковое исследование. Среди других, более эффективных методов, следует отметить компьютерную томографию в режиме желчеистечения, магнитно-резонансную и ядерно-магнитно-резонансную томографию. Последние методы обладают возможностью построения 3D-изображения топографии желчных протоков, визуализации уровня нахождения преграды для определения безопасного доступа и способа декомпрессии билиарного тракта [4, с. 103].

Окончательный метод постановки диагноза, применяемый при подозрении на обтурационный холестаз, – эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография (ЭРХПГ) с использованием йодсодержащего контрастного вещества. В соответствии с ее результатами решается вопрос о проведении папиллосфинктеротомии с литоэкстракцией.

Существуют различные комбинации диагностических критериев, по которым возможно с высокой вероятностью заподозрить холедохолитиаз, например, сочетание холангита, расширение внепеченочных желчных протоков, повышение уровня АЛТ, АСТ и прямого билирубина [3, с. 203].

Способы оперативного лечения обтурационной желтухи могут быть радикальным или паллиативным. Традиционные хирургические методы лечения зачастую сопряжены с высоким риском и сопровождаются летальностью до 25% [1, с. 14]. Поэтому сегодня лечебный процесс является двухэтапным: в первую очередь производится устранение желчной гипертензии, снятие интоксикационного синдрома; на втором этапе определяют способ выполнения радикальной операции с учетом анатомических особенностей желчевыводящих путей, уровня блока, наличия осложнений и т.д.

При лечении больных калькулезным холециститом, осложненным обтурационной желтухой, предпочтение отдается малоинвазивным хирургическим вмешательствам, методом выбора часто становится ЭРХПГ с эндоскопической папиллосфинктеротомией [2, с. 59]. После быстрой нормализации структурно-функциональных взаимоотношений элементов гепатобилиарной системы, а также общего состояния пациента, что занимает в среднем от 8 до 15 дней, решается вопрос о выполнении второго этапа лечения калькулезного холецистита – лапароскопической холецистэктомии [6, с. 25].

При невозможности выполнения ЭРХПГ для декомпрессии внутри- и внепеченочных желчных путей необходимо проведение дренирования желчевыводящих путей под контролем ультразвука. Чрескожная чреспеченочная холангиография с чрескожной чреспеченочной холангиостомией способствуют снижению дальнейших осложнений у пациентов с тяжело протекающей механической желтухой. У таких больных после стихания обострения, через 2-3 месяца проводятся реконструктивные операции.

Большое значение следует уделять консервативной терапии, которую рекомендуется начинать от момента обращения в стационар, за исключением больных с клиникой перитонита. Такая терапия должна быть направлена на коррекцию системы гемостаза, электролитного и белкового дисбаланса, реологических сдвигов, купирование воспалительных явлений в желчных протоках и т.д. [3, с. 210].

Следует понимать, что клиническую картину механической желтухи формирует в основном интоксикационный синдром, поэтому своевременное комплексное лечение должно предупреждать развитие необратимых структурно-функциональных нарушений всех систем органов и способствовать репарации.

При механической желтухе в печени и других органах развиваются многообразные нарушения, приводящие к полиорганной недостаточности. «Золотым стандартом» диагностики патологии гепатобилиарной системы с точки зрения экономических затрат и эффективности является определение биохимических показателей крови и мочи, а также ультразвуковое исследование. Лечение механической желтухи должно сводиться к выполнению минимально инвазивных вмешательств, которые не допускают развития большого количества осложнений и сопровождаются низкой летальностью [5, с. 48].

Список литературы / References

1. *Майоров М.М., Дряженков И.Г.* Механическая желтуха калькулезной этиологии // Клиническая медицина, 2012. № 5. С. 12-16.
2. *Охотников О.И.* Транспапиллярные миниинвазивные вмешательства при холедохолитиазе // Анналы хирургической гепатологии, 2011. № 1 (16). С. 58-63.
3. *Пархисенко Ю.А., Жданов А.И.* Механическая желтуха: диагностика и лечение // Украинский журнал хирургии, 2013. № 3 (22). С. 202-214.
4. *Переходов С.Н., Долгов О.А.* Эндохирургическое лечение желчнокаменной болезни, осложненной холедохолитиазом и стриктурой дистального отдела холедоха // Саратовский научно-медицинский журнал, 2008. № 4 (22). С. 101-104.
5. *Kazumichi K., Hiroyuki I.* Endoscopic transpapillary gallbladder drainage with replacement of a covered self-expandable metal stent // World Journal of Gastrointestinal Endoscopy, 2011. № 3. P. 46-48.
6. *Wang L., Yu W.F.* Obstructive jaundice and perioperative management // Acta Anaesthesiol Taiwan, 2014. № 1 (52). P. 22-29.

ARCHITECTURE

FORMATION OF THE ARCHITECTURAL-DESIGNER SPACE OF THE PRIME TERRITORIES OF THE CITY OF VLADIVOSTOK ON THE EXAMPLE OF MICRO-REGION "SNOW FALL"

Korobova E.V.¹, Tlustaia S.E.² (Russian Federation)

Email: Korobova336@scientifictext.ru

¹Korobova Ekaterina Vladimirovna – Master;

²Tlustaia Susanna Evgenevna - Associate Professor,

DEPARTMENT OF DESIGN AND DESIGN OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND INTERIORS,
FAR EASTERN FEDERAL UNIVERSITY,
VLADIVOSTOK

Abstract: in the article, the factors influencing the greening of existing architectural and design environment of the adjacent areas of the city of Vladivostok are considered. Landscaping of the adjacent territory is an integral and important task for providing comfort to residents of different social groups. With the help of modern landscaping, you can create a favorable local area. The article analyzes the condition of the adjacent territories of the existing microdistrict of the city of Vladivostok - "Snowfall". Landscaping of the residential microdistrict area is selected taking into account the climatic and urban factors, and also based on the functional zoning of the site.

Keywords: improvement of the adjacent territories, gardening, ecology, aesthetics.

ФОРМИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА НА ПРИМЕРЕ МИКРОРАЙОНА «СНЕГОВАЯ ПАДЬ»

Коробова Е.В.¹, Глухая С.Е.² (Российская Федерация)

¹Коробова Екатерина Владимировна – магистрант;

²Глухая Сусанна Евгеньевна – доцент,

кафедра проектирования и дизайна архитектурной среды и интерьеров,
Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток

Аннотация: в статье рассматриваются факторы, влияющие на озеленение существующей архитектурно-дизайнерской среды придомовых территорий города Владивостока. Озеленение придомовой территории — неотъемлемая и важная задача для обеспечения комфорта жителей разных социальных групп. При помощи современного озеленения можно создать благоприятную придомовую территорию. В статье проанализировано состояние придомовых территорий существующего микрорайона города Владивостока - «Снеговая падь». Озеленение территории жилого микрорайона подобрано с учетом климатических и градостроительных факторов, а также основываясь на функциональном зонировании участка.

Ключевые слова: благоустройство придомовых территорий, озеленение, экология, эстетичность.

На формирование архитектурного пространства придомовых территорий города Владивостока влияют природные особенности района: климат, рельеф, существующая растительность, почва, наличие водоемов, геологические и гидрологические условия. Фоновые микроклиматические условия отдельных придомовых территорий могут существенно варьироваться в пределах одного города и даже микрорайона.

Для города Владивостока характерен сложный рельеф местности, а также открытость городского пространства к морю в юго-западном и юго-восточном направлениях. Климат – муссонный, зима сухая и холодная. Весна во Владивостоке продолжительная, прохладная, с частыми колебаниями температуры. Лето теплое и влажное с неустойчивой погодой. Осень относительно короткая, чаще сухая, теплая с ясной погодой.

На примере микрорайона «Снеговая падь» был проведен климатический анализ территории. С конца осени и до середины весны на рассматриваемой территории преобладают северные и северо-западные ветра, что создает некомфортные условия для жизнедеятельности человека. В этот период времени территория нуждается в ветрозащите. С конца весны и до конца лета преобладают южные и юго-восточные ветра, средняя скорость которых достигает 5,6 м/с, этими ветрами обеспечивается проветривание территории. Для более комфортного пребывания людей необходима частичная ветрозащита зелеными насаждениями (Рис. 1).

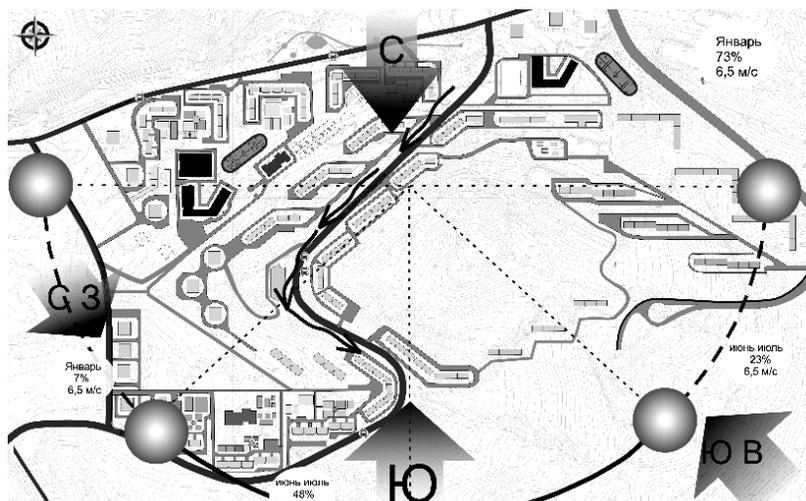


Рис. 1. Климатический анализ микрорайона «Снеговая падь»

Ветровой режим во многом определяет создание озеленения среды отдельных жилых кварталов. Подбирая ассортимент растений, необходимо исходить из их устойчивости к основным природным и городским воздействиям. При грамотном использовании озеленения можно улучшить среду придомовых территорий города Владивостока.

На формирование жилых придомовых территорий влияют и градостроительные особенности (Рис. 2). В процессе исторической трансформации архитектурно-планировочных решений в г. Владивостоке сложилось пять основных типов придомовых пространств: замкнутое, полузамкнутое, протяженное, раскрытое и перетекающее. Для каждого из них типичны характерные микроклиматические условия. При изменении замкнутости пространства меняется световой, ветровой и температурно-влажностный режимы. Таким образом, подбор ассортимента растений должен реализовываться с учетом наложения градостроительных факторов на природные условия [2].

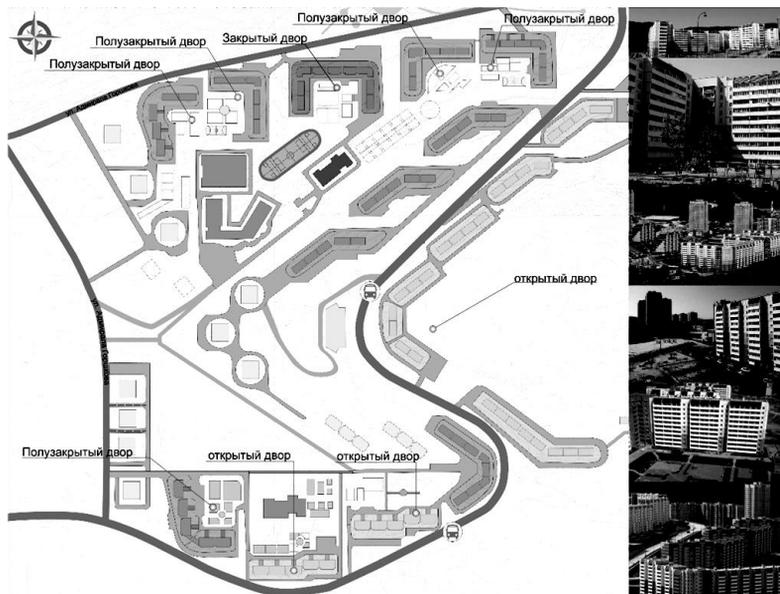


Рис. 2. Градостроительный анализ района «Снеговая падь»

В свою очередь, средства зеленого строительства могут помочь в оптимизации параметров среды придомовой территории и дополнить ее структурную композицию. Например, в открытом дворовом пространстве зеленые насаждения, расположенные по периметру придомовой территории, помогут снизить степень ее открытости, тем самым частично ограничив от пыли, шума и загазованности городского воздуха. Для этого подойдут растения с густой и плотной кроной, такие как ильм мелколистный, клен остролистный.

На сегодняшний день благоустройство архитектурной среды придомовых территорий рассматриваемого микрорайона не отвечает современным потребностям жителей. Придомовые территории некомфортны, выглядят неухоженными и эстетически непривлекательными, отсутствуют грамотно расположенные зеленые насаждения и малые архитектурные формы.

В современных жилых комплексах предусматривается благоустройство придомовой территории, но недостаточно разрабатываются зеленые зоны. На детских площадках важно создание затенённых пространств с помощью деревьев с густыми пышными кронами, таких как липа маньчжурская, береза, вяз крупнолистный. Высаживать растения необходимо с южной и западной стороны детской площадки, таким образом, в самое жаркое время суток игровое пространство будет находиться в комфортной тени. Затенять площадку с восточной стороны не рекомендуется – богатые ультрафиолетом лучи утреннего солнца выполняют бактерицидную обработку места для игр. С восточной стороны подойдут живые изгороди из спиреи, чубушника или белого дерена, а также свободные группы кустарников и невысоких деревьев. И с южной стороны приемы вертикального озеленения беседок, пергол и других малых форм с использованием вьющегося девичьего винограда.

В зимнее время для территории необходимы хвойные растения, такие как ели, пихты, они будут санировать воздух, а также украсят придомовую территорию и будут создавать новогоднее настроение (Рис. 3).



Рис. 3. Проектное предложение озеленения микрорайона «Снеговая падь»

В зимней период в микрорайоне «Снеговая падь» для защиты во дворе на детских площадках необходимо предусмотреть ветрозащиту - это могут быть ветровые экраны, изготовленные из поликарбоната, оргстекла или дерева, а также для дополнительной защиты территории могут быть возведены рядовые посадки хвойных растений.

Таким образом, при благоустройстве и озеленении придомовых территорий в городе Владивостока на примере микрорайона «Снеговая падь» необходимо учитывать природные и градостроительные факторы.

Правильное и грамотное озеленение территории жилого микрорайона «Снеговая падь» позволит улучшить экологию урбанизированной среды, а также создать определенное эстетическое восприятие.

Список литературы / References

1. СНиП 23-01-99 Строительная климатология. Справочное пособие к СНиП 23-01-99.
2. *Копьева А.В.* Архитектурная организация придомовых территорий городской жилой застройки на склонах (на примере г. Владивостока): Дис. канд. арх. М., 1989. 161 с.

SOCIOLOGICAL SCIENCES

THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE FRAMEWORK OF THE SUBJECT “SCIENTIFIC AND RESEARCH WORK OF STUDENTS”

Igolnik O.V.¹, Sokolova T.B.² (Russian Federation)

Email: Igolnik336@scientifictext.ru

¹Igolnik Oksana Vasiliievna - Student;

²Sokolova Tatyana Borisovna - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, DEPARTMENT OF ENGINEERING TECHNOLOGIES, CERTIFICATION AND METHODS OF VOCATIONAL TRAINING, ENGINEERING FACULTY, FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION RUSSIAN STATE VOCATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY, EKATERINBURG

Abstract: in the modern world the knowledge management system uses any well-developed organization of Nepal for getting effective results in the course of their work. However in the XIX century this knowledge was not available and not been studied. In the given article the analysis of management history, proved happy and personal sources of knowledge management.

This article is presented a generalized and brief statement of the stages of birth management system. The main method of theoretical research is the research, compilation and synthesis of the sources and contributions to the development of the system of knowledge management.

Keywords: the knowledge management system, knowledge source, knowledge engineering, theory of management.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ЗНАНИЙ В РАМКАХ ПРЕДМЕТА: «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ»

Игольник О.В.¹, Соколова Т.Б.² (Российская Федерация)

¹Игольник Оксана Васильевна – студент;

²Соколова Татьяна Борисовна - кандидат педагогических наук, доцент, кафедра технологий машиностроения, сертификации и методики профессионального обучения, машиностроительный факультет,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный профессионально педагогический университет, г. Екатеринбург

Аннотация: в современном мире систему менеджмента знаний использует любая хорошо развитая организация, направленная на получение эффективного результата в ходе своей работы. Однако еще в XIX веке эти знания были недоступны и неизучены. В данной статье предлагается анализ истории управления, управленческих взглядов и первоначальных источников знаний менеджмента.

Данная статья будет представлена обобщенным и кратким изложением этапов зарождения системы менеджмента. Главным методом теоретического исследования будет изучение, обобщение и синтез источников и вкладов в развитие системы менеджмента знаний.

Ключевые слова: система менеджмента знаний, источник знаний, инженерия знания.

УДК 005

Введение

Последние десятилетия XIX века характеризуются исключительным накоплением ресурсов и развитием технологии в промышленном производстве. Главным препятствием на пути к более высокой производительности на предприятии стали неэффективные формы управления. Труд был сильно специализирован и требовал поддержки и координации, интеграции и систематизации работы. Первые попытки систематизировать управление исходили от инженеров, которые в первую очередь уделяли внимание технологии и методам управления эффективностью производства в рамках цеха, что являлось в то время главной проблемой.

Цель этой статьи – обобщить научные исследования зарождения системы менеджмента знаний (далее - СМК).

Развитие теории менеджмента

Важным условием перехода к управлению знаниями явилось то, что к концу 20-го века многие компании создали мощную инфраструктуру, состоящую из информационных сетей, коммуникаций, баз данных и общих технологий. [1].

Она составляет хорошую основу для управления знаниями и интеллектуальным капиталом. Одним из инженеров, внесших особый вклад в развитие знания по управлению, стал Ф. Тейлор (1856 – 1915). Он получил признание как основоположник научного менеджмента. Работы Ф. Тейлора «Управление фабрикой» (1903) и «Принципы научного управления» (1911) положили начало эпохе, которую можно охарактеризовать как систематизацию знаний о менеджменте. Основной заслугой Ф. Тейлора считается создание и научное обоснование системы управления заданиями. В своих работах Ф. Тейлор определял управление как точное знание того, что хочешь от человека, и наблюдение за тем, как он делает это наилучшим и наиболее дешевым способом. Управляющий, по его представлению, должен создать такую систему работы, которая обеспечивала бы высокую производительность, а стимулирование работника вело бы к еще большей производительности. Понимая, что его система работы зависит от тщательного планирования, Ф. Тейлор разработал концепцию управления заданиями, которая впоследствии стала называться научным менеджментом, который состоял из двух частей-задание для рабочего с детально сформулированными инструкциями и точными указанием времени для каждого этапа работы и поощрения в виде более высокой заработной платы. Однако следует заметить, что нигде, кроме как у самого Ф. Тейлора, система функциональных руководителей не срабатывала. Итогом его работы стало формулирование своеобразной философии менеджмента [2].

Главным учеником и последователем Ф. Тейлора стал Генри Гантт. Его достижением является введение в научный оборот графических средств описания систем управления и передачи данных, что становится новым этапом развития СМК. График служил инструментом контроля, как для менеджмента, так и для рабочего, отражал планирование требуемых заказов, выполнение заказов, а также наличие остатков на складе. В управленческой мысли того периода графические пособия Г. Гантта были революционными для планирования управления. Все последующие диаграммы контроля по производству были заимствованы у Г. Гантта.

Важно отметить, что развитие идей Ф. Тейлора также получило в работах супругов Фрэнка Гилберта (1868-1924) и Лилиан Гилберт (1878-1971). В начале своей деятельности он разработал систему управления строительством и циклографическую методику, позволяющую фиксировать на пленке движения рабочего. Эта методика позволила выявить, что причины усталости рабочих связаны не с монотонностью выполняемых операций, а с недостаточным интересом менеджмента к рабочему.

Вкладом в развитие научного менеджмента явилась и деятельность Гаррингтона Эмерсона (1853–1931), который изложил свою концепцию эффективного управления в работе «Двенадцать принципов производительности» [3].

Положения об эффективности управления предприятием были дополнены исследованиями Морриса Кука (1872 – 1960), который распространил учение Г. Эмерсона на образовательные и муниципальные организации.

Безусловный интерес представляет концепция управления, предложенная американским исследователем Уильямом Ньюманом. В 1950 году У. Ньюман размножил для студентов материалы «Принципы управления».

У. Ньюман определил управление как направление, руководство и контроль над усилиями группы и развил логический процесс управления как область самостоятельной интеллектуальной деятельности.

Особый вклад в формирование теоретико-методологической базы классической школы управления внесла концепция управления Дж. Муни и А.К. Рейли. Дж. Муни и А. Рейли были убеждены, что принципы формальной организации универсальны и применимы во всех сферах, в том числе и в промышленности. Создание данными исследователями причинно-следственной модели организации, которую характеризуют систематичность и точность логических доказательств, безусловно, стало весомым вкладом в развитие менеджмента как науки.

Систематизировать идеи Ф. Тейлора, А. Файоля и М. Вебера в 30-50-е гг. XX в. удалось Л. Гьюлику и Л. Урвику. Благодаря научным исследованиям и разработкам, Л. Гьюлика и Л. Урвика были систематизированы основные положения, выдвинутые классической школой управления знаниями [4].

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что классическая школа менеджмента Ф. Тейлора, пройдя определенные этапы развития, в совершенстве изучив техническую сторону производственного процесса, в значительной степени исчерпала свои возможности. Проанализировав концепции управления, структуру и принципы организаций, а самое главное – эффективную работу самих сотрудников, стало очевидным, что для более успешного, конкурентоспособного развития менеджерам необходимо изучать роль человеческого фактора, психологические особенности и адаптационные возможности управления.

Список литературы / References

1. *Разумов И.В.* История менеджмента: становление, развитие, перспективы: учеб. пособие / И.В. Разумов, Т.Ю. Кудрявцева. Ярослав. гос. ун-т. Ярославль: ЯрГУ, 2008. 120 с.
2. *Веснин В.Р.* Менеджмент: учебник. 3-е изд., перераб. и доп. / В.Р. Веснин. М.: ТК Велби, Проспект, 2007. 504 с.
3. *Семенова И.И.* История менеджмента: учеб. пособие для вузов / И.И. Семенова. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. 199 с.
4. *Бобрышев Д.Н., Семенов С.П.* История управленческой мысли. М., 1987. 138 с.

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE MAIN GAS PIPELINE ON THE ATMOSPHERIC AIR

Nikonova R.A.¹, Dryagina D.R.², Kornilova A.S.³ (Russian Federation)
Email: Nikonova336@scientifictext.ru

¹Nikonova Rada Andreevna - Master Student;

²Dryagina Darya Romanovna - Master Student;

³Kornilova Anastasia Sergeevna - Master Student,

DEPARTMENT ECOLOGY OF INDUSTRIAL ZONES AND WATER AREAS,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
ST. PETERSBURG STATE MARITIME TECHNICAL UNIVERSITY,
ST. PETERSBURG

Abstract: in the article the problem of methane emissions during repair work on the linear part of the main pipeline is considered. Any repair work requires a complete shutdown of the site to be repaired and the release of natural gas into the atmosphere. After repair work, it is necessary to purge the gas pipeline. Both technological operations are accompanied by a large volume of natural gas emissions, with 90% methane. Also, the article considers factors that affect the dispersion of surface concentrations.

Keywords: trunk pipeline, linear part, bleeding, blowing, methane, ejection.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Никонова Р.А.¹, Дрягина Д.Р.², Корнилова А.С.³ (Российская Федерация)

¹Никонова Рада Андреевна – магистрант;

²Дрягина Дарья Романовна – магистрант;

³Корнилова Анастасия Сергеевна – магистрант,
кафедра экологии промышленных зон и акваторий,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье рассматривается проблема выбросов метана при ремонтных работах на линейной части магистрального трубопровода. При любых ремонтных работах требуется полное отключение ремонтируемого участка и стравливание природного газа в атмосферный воздух. После ремонтных работ необходимо производить продувку газопровода. Обе технологические операции сопровождаются большим объемом выбросов природного газа, на 90% состоящего из метана. Так же в статье рассматриваются факторы, влияющие на рассеивание приземных концентраций.

Ключевые слова: магистральный трубопровод, линейная часть, стравливание, продувка, метан, выброс.

Россия очень богата природным газом, однако месторождения его находятся вдали от основных центров проживания россиян и промышленных зон. Поэтому магистральные трубопроводы являются важнейшим элементом национальной топливно-энергетической системы.

Линейная часть магистрального трубопровода — сложная протяженная техническая система, состоящая из большого числа элементов, объектов и подсистем, требующих проведения контрольно-профилактических и ремонтно-восстановительных мероприятий.

Несмотря на разнообразность вида ремонтных работ, любой из них требует полного отключения ремонтируемого участка и стравливание природного газа в атмосферный воздух. После ремонтных работ необходимо производить продувку газопровода – технологическая операция очищения природным газом постоянного давления линейных участков газопровода, сопровождающаяся выбросом газа в атмосферу. Выброс газа осуществляется через свечи и носит залповый характер [1].

При проведении данных технологических операций в атмосферу попадает большое количество природного газа, на 90% и более состоящего из метана. Количественным нормативом содержания метана в населенных пунктах является ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ). ОБУВ метана равен 50 мг/м³ [2].

Залповые выбросы характеризуются большими объемами выбрасываемого газа и сверхзвуковыми скоростями выброса. При поступлении таких выбросов в атмосферу существует проблема корректной оценки концентраций метана и соответствие их санитарным нормам как в селитебной, так и промышленной зоне.

Расчет количества выбрасываемого природного газа в атмосферу из свечей газопровода при стравливании газа перед проведением ремонтных работ и при продувке газопровода перед пуском его в эксплуатацию определен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету залповых выбросов природного газа в атмосферу при технологических операциях на линейной части магистральных трубопроводов», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 2009 г.

Оценку влияния залповых выбросов природного газа на атмосферу прилегающей селитебной зоны (населенного пункта) проводят по результатам расчетов приземных концентраций метана при рассеивании выбросов (по сертифицированным программным комплексам, реализующим положения и зависимости ОНД-86/3/) в районе расположения производственного объекта.

На рассеивание приземных концентраций влияет множество факторов: метеоусловия, количество выброшенного в атмосферу вещества, физико-химические свойства выбрасываемого газа, высота выброса, топографические факторы и продолжительность процессов опорожнения.

К метеоусловиям можно отнести скорость и направление ветра; уровень турбулентности атмосферного воздуха; устойчивость атмосферы, которая зависит от скорости ветра, характера распределения температур по высоте, условий солнечной радиации и влажности окружающего воздуха.

Количество выброшенного в атмосферу загрязняющего вещества характеризует массу с учетом времени выброса и его скорости и определяет зону загазованности. При опорожнении оборудования считают, что все его содержимое выбрасывается выбрасывается в атмосферу со скоростями, близкими к звуковым. Характерной особенностью регламентных и ремонтных технологических операций являются продолжительные залповые выбросы различной мощности.

Из физико-химических и технологических параметров газа (плотность, температура, давление, показатели токсичности и т.д.) на его рассеивание после выброса наиболее сильное влияние оказывает плотность, которая в свою очередь, зависит от молекулярного веса, температуры и давления. Значительная разность между температурой газа и температурой окружающей среды при постоянном давлении сказывается на силе плавучести, в результате чего образовавшееся газовоздушное облако поднимается на значительную высоту и распространяется на большее расстояние от свечи, уменьшая зоны концентраций выбрасываемых газов. Благодаря разнице температур повышается динамическая энергия истечения газов в атмосферу, и, следовательно, улучшается рассеивание и перемешивание выбрасываемых газов с атмосферным воздухом.

Высота выброса является одним из главных факторов условия рассеивания. Чем большую высоту имеет свеча, тем безопаснее выброс. Высота источника выброса должна обеспечивать гарантированное рассеивание стравливаемого газа в окружающей среде, при этом она должна быть экономически оправдана.

К топографическим факторам относятся характер рельефа, наличие и характеристики строений и других препятствий на пути распространения газовоздушного облака.

В зависимости от продолжительности различают следующие виды выбросов: быстротечные (длительностью от нескольких секунд до нескольких минут) и краткосрочные (длительностью до нескольких часов) [3].

Метан входит в число антропогенных парниковых газов, выбросы которых контролируются Рамочной конвенцией об изменении климата ООН и Киотским протоколом к Конвенции, так как повышение его содержания в атмосфере способствует усилению парникового эффекта. Россия, как сторона Конвенции и Протокола, несет обязательства по предоставлению отчетов о годовом объеме выбросов парниковых газов, включая метан, о политике и мерах по их снижению. Метан является основным компонентом природного и попутного нефтяного газа. В связи с этим, важной и актуальной задачей является обеспечение эффективного регулирования учета и отчетности по выбросам метана в нефтегазовом секторе, включая надежную и точную методику расчетов и измерений [4, 5].

Оценка и сокращение выбросов метана обеспечивает значительное ресурсосбережение нефтегазового сектора России, приводит к увеличению выручки и прибыли за счет экономии сырья и повышения энергоэффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

Список литературы / References

1. СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром».
2. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
3. *Купцов А.И.* Прогнозирование и экологическая оценка последствий выброса газа через свечу рассеивания при опорожнении технологического оборудования. Дисс. на соискание ученой степени канд. техн. наук. Казань, 2016. 158 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob/> (дата обращения: 03.01.2018).
4. *Грицевич И.Г., Кутепова Е.А.* Регулирование учета и отчетности по выбросам метана для нефтегазовых компаний в России и новые правила учета выбросов парниковых газов в США. М., 2009. 23 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: methane_reg_rus-us.pdf/ (дата обращения: 06.01.2018).
5. *Черкаев Г.В., Дрягина Д.Р., Никонова Р.А., Корнилова А.С.* Проблемы учета и нормирования выбросов парниковых газов объектами газовой отрасли // Современные инновации: достижения и перспективы III тысячелетия / Сб. ст. по материалам VII Международной научно-практической конференции (Россия, Москва, 19-20 декабря, 2017). М.: Изд. «Проблемы науки», 2017. С. 11-14.

BIOGAS FROM LANDFILLS AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF ENERGY

Nikonova R.A.¹, Dryagina D.R.², Kornilova A.S.³ (Russian Federation)

Email: Nikonova336@scientifictext.ru

¹Nikonova Rada Andreevna - Master Student;

²Dryagina Darya Romanovna - Master Student;

³Kornilova Anastasia Sergeevna - Master Student,

DEPARTMENT ECOLOGY OF INDUSTRIAL ZONES AND WATER AREAS,
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
ST. PETERSBURG STATE MARITIME TECHNICAL UNIVERSITY,
ST. PETERSBURG

Abstract: one of the alternative sources of energy is the separation of methane from the landfills. The use of these polygons can be used as a source of high-energy gas, which can be used in various industries. Methane released by landfills can be effectively used in the production of automotive fuel, electricity and heat, depending on the location of the landfills relative to the economic infrastructure. Methane utilization provides a unique opportunity to prevent climate change and simultaneously increases energy security, promotes economic growth, cleans air and enhances safety in the workplace.

Keywords: landfill, biogas, landfill gas, renewable resource.

БИОГАЗ С ПОЛИГОНОВ ТБО КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Никонова Р.А.¹, Дрягина Д.Р.², Корнилова А.С.³ (Российская Федерация)

¹Никонова Рада Андреевна – магистрант;

²Дрягина Дарья Романовна – магистрант;

³Корнилова Анастасия Сергеевна – магистрант,
кафедра экологии промышленных зон и акваторий,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет,
г. Санкт-Петербург

Аннотация: одним из альтернативных источников энергии является выделение метана на полигонах ТБО. Использование этих полигонов может быть использовано в качестве источника высокоэнергетического газа, который может найти применение в различных отраслях промышленности. Метан, выделяемый мусорными свалками, может быть эффективно использован в производстве автомобильного топлива, электроэнергии и тепла в зависимости от расположения полигонов относительно хозяйственной инфраструктуры. Утилизация метана предоставляет уникальную возможность по предотвращению изменений климата и одновременно повышает энергетическую безопасность, способствует экономическому росту, очищает воздух и укрепляет безопасность на производстве.

Ключевые слова: полигон, биогаз, свалочный газ, возобновляемый ресурс.

В настоящее время важнейшими источниками энергии являются нефть и газ, запасы которых на Земле ограничены. Так, уже через 10-15 лет человечество начнет испытывать дефицит нефти. Химическую основу биомассы, также как нефти и газа, составляют углеводороды. В связи со сложившейся ситуацией в последнее время возрастает интерес к альтернативным источникам энергии, в частности к биоэнергетике на основе возобновляемых биологических ресурсов. Одно из ответвлений этого направления — утилизация биогаза со свалок и полигонов ТБО.

В биогазе выделяют две группы составляющих: макрокомпоненты и микрокомпоненты, или следовые газы. Макрокомпонентами биогаза являются метан (CH_4) и диоксид углерода (CO_2), их соотношение может меняться от 40-70% до 30-60% соответственно. В качестве сопутствующих компонентов присутствуют азот (N_2), кислород (O_2), водород (H_2), а также различные органические соединения [1].

По энергетическому потенциалу 1 м^3 биогаза соответствует $0,5 \text{ м}^3$ природного газа. Газоэнергетический потенциал полигона, на котором размещен 1 млн т ТБО с влажностью 40%, можно рассматривать как техногенное месторождение с запасами 50-60 млн. м^3 природного газа. При содержании метана 50% и содержании углекислого газа 45% 1 м^3 биогаза имеет теплоту сгорания около 18500 кДж (5,14Вт). Биогаз горюч, его средняя калорийность составляет примерно 5500 ккал/ м^3 . Количество электроэнергии, которое можно получить с 1 м^3 биогаза равно 1,8 кВт/ч. При этом биогаз представляет собой реальную опасность в связи с риском возгорания или взрыва, а также отрицательным влиянием на здоровье людей [2].

Свалочный газ выделяется в результате анаэробного разложения отходов органического происхождения на свалках. Для того чтобы начать производство газа, необходим полигон специальной конструкции, которая бы позволяла собирать газ для его дальнейшего использования в самых различных целях и отвечала бы всем современным экологическим нормам, не загрязняла почву и грунтовые воды. Котлован оснащается специальными инженерными сооружениями, предназначенными для отвода жидких продуктов разложения мусора и сбора свалочного газа. Для этого в теле котлована делаются скважины, устанавливаются трубы и монтируется насосное оборудование.

Содержащий метан свалочный газ, образующийся в процессе разложения мусора, тщательно собирается, после чего он попадает в скруббер. Здесь газ очищается от частиц пыли и ненужных примесей (например, серы) и попадает на компрессор. После этого газ становится готовым к дальнейшему использованию.

После очистки свалочный газ может быть использован следующими способами:

- прямым сжиганием в факелах для производства тепловой энергии;
- применен в качестве топлива для двигателей и турбин с целью получения тепла и электроэнергии.

Основные способы использования свалочного газа: сжигание, производство тепловой энергии, электроэнергии, автомобильного топлива, а также когенерация и тригенерация.

Сейчас в мире реализовано более 1100 проектов по использованию свалочного газа. Более 150 полигонов ТБО эксплуатируются как газовые месторождения, 80% из них находится в США, Германии и Великобритании.

Утилизация биогаза весьма перспективна для России, так как около 97% из 30 млн т ежегодно образующихся отходов захоранивается на полигонах и организованных свалках, но несмотря на огромные и возобновляемые ресурсы углеводородных отходов, работы по промышленному освоению производства из них биогаза ведутся крайне неудовлетворительно. Хотя в настоящее время существует ряд молодых предприятий, занимающихся разработкой и эксплуатацией систем обращения со свалочным газом [3].

Необходимость энергосбережения и снижения загрязнения окружающей среды заставляет более рационально использовать традиционные энергоресурсы, а также искать другие, желательные возобновляемые и недорогие источники энергии, к которым в последнее время все чаще относят твердые бытовые отходы. При этом любые способы утилизации должны осуществляться в рамках полной экологической безопасности и защиты окружающей среды от вторичного загрязнения в результате сжигания или переработки биогаза [4]. Экономические показатели проектов по добыче и использованию биогаза могут быть достаточно рентабельными, особенно при наличии вблизи свалки промышленного потребителя газа [5]. Реализация мероприятий по сбору и утилизации газовыбросов полигона при должной организации позволит уменьшить выбросы в атмосферу, улучшит экологическое состояние окружающей среды, принесет экономическую и социальную пользу.

Список литературы / References

1. *Миниахметова К.Э., Завизион Ю.В., Жилинская Я.А., Слюсарь Н.Н.* Исследование процесса выделения биогаза в лабораторных условиях с целью обоснования основных параметров технологии управления метаногенезом при контролируемом орошении. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.docme.ru/doc/1362142/2564.e-kologiya-i-nauchno-tehnicheskij-progress-urbanistika/> (дата обращения: 29.12.2017).
2. *Вострецов С.П.* Биогаз полигона ТБО. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://methanetomarkets.ru/goods/mater6/> (дата обращения: 28.12.2017).
3. Энергетический потенциал свалочного газа на полигонах ТБО (аналитическая записка) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fecsfec.ru/upload/iblock/488/488126c7a984fc266ebb2400c8257acb.pdf/> (дата обращения: 29.12.2017).
4. *Черкаев Г.В., Дрягина Д.Р., Никонова Р.А., Корнилова А.С.* Проблемы учета и нормирования выбросов парниковых газов объектами газовой отрасли // Современные инновации: достижения и перспективы III тысячелетия / Сб. ст. по материалам VII Международной научно-практической конференции (Россия, Москва, 19-20 декабря, 2017). М.: Изд. «Проблемы науки», 2017. С. 11-14.
5. *Масликов В.И.* Энергетическое использование биогаза полигонов твердых бытовых отходов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.baltfriends.ru/node/66/> (дата обращения: 29.12.2017).

**XXXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION
AND TECHNOLOGY»
(LONDON, GREAT BRITAIN, JANUARY 15-16, 2018)**



**INTERNATIONAL DOI FOUNDATION
[HTTP://WWW.DOI.ORG](http://www.doi.org)**

**COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES
PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS**



You are free to:

Share – copy and redistribute the material in any medium or format

**Adapt – remix, transform, and build upon the material
for any purpose, even commercially.**

Under the following terms:

**Attribution – You must give appropriate credit,
provide a link to the license, and indicate if changes were made.**

**You may do so in any reasonable manner,
but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
ShareAlike – If you remix, transform, or build upon the material, you must
distribute your contributions under the same license as the original.**

ISBN 978-1-948507-02-8

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA