EUROPEAN SCIENCE № 10(42) 2018 ISSN 2410-2865

2018
DECEMBER
№10 (42)

ISSN 2410-2865

EUROPEAN SCIENCE

HTTPS://SCIENTIFIC-PUBLICATION.COM

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF RECREATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ON GROUPS OF ORTHOPTERA OF INSECTS (ORTHOPTERA) OF THE COAST OF LAKE TELETSKOYE
(Khudyakova N.E.) p.5

MODERN PHILOSOPHY OF FREEDOM IN THE CONTRACTUAL MEASUREMENT

(Ananyeva E.P.) p.35

WAYS TO IMPROVE TOURIST ATTRACTIVENESS OF ZAKARPATTYA

(Garagonych V.V.) p.66

9 772410 286008

SCIENTIFIC PUBLISHING «PROBLEMS OF SCIENCE»

ISSN 2410-2865 (Print)
ISSN 2541-786X (Online)

EUROPEAN SCIENCE

2018. № 10 (42)

EDITOR IN CHIEF
Valtsev S.

EDITORIAL BOARD

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, Russian Federation), *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), *Bobrova N.A.* (Doctor of Laws, 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), *Dmitrieva O.A.* (D.Sc. in Philology, 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), *Klinkov G.T.* (PhD in Pedagogic Sc., Bulgaria), *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), *Kurpajanidi 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).

PUBLISHING HOUSE «PROBLEMS OF SCIENCE»
EDITORIAL OFFICE ADDRESS: 153008, RUSSIAN FEDERATION, IVANOVO, LEZHNEVSKAYA ST., H.55, 4TH FLOOR, PHONE: +7 (910) 690-15-09

PHONE: +7 (910) 690-15-09 (**RUSSIAN FEDERATION**). FOR PARTICIPANTS FROM THE CIS, GEORGIA, ESTONIA, LITHUANIA, LATVIA
+ 44 1223 976596 (**CAMBRIDGE, UNITED KINGDOM**). FOR PARTICIPANTS FROM EUROPE
+1 617 463 9319 (**BOSTON, USA**). FOR PARTICIPANTS FROM NORTH AND SOUTH AMERICA

HTTPS://SCIENTIFIC-PUBLICATION.COM

ISSN 2410-2865 (Print)
ISSN 2541-786X (Online)

EUROPEAN SCIENCE

2018. № 10 (42)

Российский импакт-фактор: 0,17

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Россия), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А. (*д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глущенко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клинков Г.Т.* (канд. пед. наук, Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г. (*д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В. (*д-р. социол. наук, Россия*), Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Выходит 10 раз в год

Подписано в печать:
17.12.2018
Дата выхода в свет:
19.12.2018

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,85
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 2121

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 60218
Издается с 2014 года

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Содержание

BIOLOGICAL SCIENCES..... 5

Khudyakova N.E. (Russian Federation) ASSESSMENT OF THE IMPACT OF RECREATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ON GROUPS OF ORTHOPTERA OF INSECTS (ORTHOPTERA) OF THE COAST OF LAKE TELETSKOYE / *Худякова Н.Е.* (Российская Федерация) ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ГРУППИРОВКИ ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (ORTHOPTERA) ПОБЕРЕЖЬЯ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА 5

TECHNICAL SCIENCES..... 10

Matyakubova P.M., Kuluyev R.R., Kadirova D.A. (Republic of Uzbekistan) CONDITIONS OF UNCERTAINTY: AS A FACTOR OF FORMATION OF THE MEASUREMENT RESULT / *Матякубова П.М., Кулуев Р.Р., Кадирова Д.А.* (Республика Узбекистан) УСЛОВИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ КАК ФАКТОР ОБРАЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЯ 10

Yorgova K.I. (Republic of Bulgaria) TECHNOLOGICAL OPTIONS FOR REDUCING THE CONTENT OF SALT IN THE BOILED SAUSAGES / *Йоргова К.И.* (Республика Болгария) ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ В ВАРЕНЫХ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ КОЛБАСАХ 16

Kalinin V.O., Efromeev N.M., Efromeeva E.V. (Russian Federation) SELECTION OF THE OPTIMAL SOFTWARE PRODUCT FOR AUTOMATION OF EQUIPMENT MAINTENANCE AND REPAIR / *Калинин В.О., Ефромеев Н.М., Ефромеева Е.В.* (Российская Федерация) ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ..... 21

ECONOMICS 25

Dubchak I.Yu. (Russian Federation) INVESTMENT PROCESSES IN RUSSIA: THE REGIONAL STRUCTURE / *Дубчак И.Ю.* (Российская Федерация) ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РОССИИ: РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА 25

Guliev Sh.R. (Russian Federation) ASSESSMENT OF THE BANKING SECTOR AND LENDING TO SMES / *Гулиев Ш.Р.* (Российская Федерация) ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА И КРЕДИТОВАНИЯ МСП 30

Guliev Sh.R. (Russian Federation) WAYS TO REDUCE THE LEVEL OF POVERTY IN RUSSIA / *Гулиев Ш.Р.* (Российская Федерация) ПУТИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БЕДНОСТИ В РОССИИ..... 33

PHILOSOPHICAL SCIENCES..... 35

Ananyeva E.P. (Russian Federation) MODERN PHILOSOPHY OF FREEDOM IN THE CONTRACTUAL MEASUREMENT / *Ананьева Е.П.* (Российская Федерация) СОВРЕМЕННАЯ ФИЛОСОФИЯ СВОБОДЫ В КОНТРАКТУАЛИСТИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ..... 35

PHILOLOGICAL SCIENCES 38

Alimova M.Kh. (Republic of Uzbekistan) SOME TYPOLOGICAL PECULIARITIES OF THE WORD IN THE STRUCTURE OF THE UZBEK LANGUAGE / *Алимова М.Х.* (Республика Узбекистан) НЕКОТОРЫЕ ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЛОВА В СТРУКТУРЕ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА 38

Mamatkassimova V. (Republic of Uzbekistan) TRAINING IN FRENCH LANGUAGE AS SECOND FOREIGN / *Маматкасымова В.* (Республика Узбекистан) ОБУЧЕНИЕ ФРАНЦУЗСКОМУ ЯЗЫКУ КАК ВТОРОМУ ИНОСТРАННОМУ 43

Muydinov K.A. (Republic of Uzbekistan) LEGAL TERMS AND THEIR MEANINGS / *Муйдинов К.А.* (Республика Узбекистан) ЮРИДИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ 46

GEOGRAPHICAL SCIENCES 48

Mkrtumyan A.A. (Russian Federation) KEY ASPECTS OF REGIONAL COMPETITIVENESS / *Мкртумян А.А.* (Российская Федерация) КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ 48

PEDAGOGICAL SCIENCES 51

Saipnazarov Sh.A., Karimov J.K. (Republic of Uzbekistan) THE USE OF THE AREA IN THE SOLUTION PROBLEMS / *Саипназаров Ш.А., Каримов Ж.К.* (Республика Узбекистан) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОЩАДИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ 51

Matnazarova M.B. (Republic of Uzbekistan) PROFESSIONAL COMPETENCE OF PEDAGOGICAL - PERSONNEL INDICATOR QUALITY EDUCATION / *Матназарова М.Б.* (Республика Узбекистан) ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ - ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ 56

Jalilova Sh.Sh. (Republic of Uzbekistan) TO A QUESTION OF CONTINUTY OF FOLKLORE IN CHOREOGRAPHIC ART OF UZBEKISTAN / *Жалилова Ш.Ш.* (Республика Узбекистан) К ВОПРОСУ О ПРЕЕМСТВЕННОСТИ ФОЛЬКЛОРА В ХОРЕОГРАФИЧЕСКОМ ИСКУССТВЕ УЗБЕКИСТАНА 59

Neustroeva M.I. (Russian Federation) THE DEVELOPMENT OF ARTISTIC AND AESTHETIC CULTURE OF YOUNGER STUDENTS / *Неустроева М.И.* (Российская Федерация) РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 63

ART 66

Garagonych V.V. (Ukraine) WAYS TO IMPROVE TOURIST ATTRACTIVENESS OF ZAKARPATTYA / *Гарагонич В.В.* (Украина) ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗАКАРПАТЬЯ 66

PSYCHOLOGICAL SCIENCES 69

Sokolova V.Yu., Fedoseenkov A.V. (Russian Federation) SOCIAL ROLE AND THE MULTIDIMENSIONALITY OF THE INDIVIDUAL / *Соколова В.Ю., Федосеенков А.В.* (Российская Федерация) СОЦИАЛЬНЫЕ РОЛИ И МНОГОМЕРНОСТЬ ЛИЧНОСТИ 69

BIOLOGICAL SCIENCES

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF RECREATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ON GROUPS OF ORTHOPTERA OF INSECTS (ORTHOPTERA) OF THE COAST OF LAKE TELETSKOYE

Khudyakova N.E. (Russian Federation)
Email: Khudyakova442@scientifictext.ru

Khudyakova Nadezhda Efremovna – PhD in Biology,
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND CHEMISTRY,
GORNO-ALTAYSK STATE UNIVERSITY, GORNO-ALTAYSK

Abstract: *article continues the publication of results of a research of impact of tourist and recreational environmental management on specific structure and structure of groups of Orthoptera of Altai. In it the happening structural changes in communities Orthoptera of coastal ecosystems of Lake Teletskoye in Mountains Altai are characterized. It is shown that the population of Orthoptera reacts to tourist and recreational influence by high-quality and quantitative reorganizations of specific structure and structure. It is traced as in private changes of biotopical distribution of separate types, and in the shift of integrated indicators of all population.*
Keywords: *orthoptera, communities, recreation.*

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ГРУППИРОВКИ ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (ORTHOPTERA) ПОБЕРЕЖЬЯ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА

Худякова Н.Е. (Российская Федерация)

Худякова Надежда Ефремовна – кандидат биологических наук,
кафедра биологии и химии,
Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск

Аннотация: *статья продолжает публикацию результатов исследования воздействия туристско-рекреационного природопользования на видовой состав и структуру группировок прямокрылых насекомых Алтая. В ней охарактеризованы происходящие структурные изменения в сообществах Orthoptera прибрежных экосистем Телецкого озера в горах Алтая. Показано, что население прямокрылых реагирует на туристско-рекреационное воздействие качественными и количественными перестройками видового состава и структуры. Это прослеживается как в частных изменениях биотопического распределения отдельных видов, так и в смещении интегральных показателей всего населения.*
Ключевые слова: *прямокрылые, сообщества, рекреация.*

В предлагаемом сообщении продолжается публикация результатов изучения закономерностей изменения видового состава и численности прямокрылых насекомых в условиях туристско-рекреационного природопользования на Алтае. Актуальность подобного исследования была обоснована автором в предыдущей работе [1]. Цель представленной работы – оценить характер трансформации группировок прямокрылых насекомых (Orthoptera) под воздействием туристско-рекреационных нагрузок прибрежных экосистем Телецкого озера.

Район работ, материалы и методы

Изучение и анализ влияния туристско-рекреационной деятельности на состояние сообществ прямокрылых насекомых изучали на примере двух ландшафтных урочищ, представленных на побережьях северо-западной части Телецкого озера (прибрежные луга и хвойно-мелколиственные леса). При этом данные группировки Orthoptera в каждом из изученных биотопов оценивали в двух вариантах – на участках с высоким и участках с низким уровнем антропогенного рекреационного воздействия.

Телецкое озеро является одним из наиболее популярных туристских ресурсов Алтая, привлекающих в основном любителей активного отдыха [2]. По оценкам Г.А. Шевченко, местное население, численность которого составляет около 2200 человек, в основном занимается заготовкой и переработкой древесины, подсобным сельским хозяйством и оказанием разнообразных услуг туристам и отдыхающим. Количество отдыхающих на озере составляет около 100 тысяч человек в год, причем основной их приток приходится на середину лета [3], в период, когда и проводились наши исследования. В прибрежной зоне Телецкого озера, за пределами Алтайского заповедника, расположено более двух десятков крупных турбаз, а также множество мелких объектов сервисной инфраструктуры – палаточные стоянки, пункты проката лодок, велосипедов и лошадей, примитивные пирсы и причалы, торговые точки и др.

Луговые участки по побережьям северо-западной части Телецкого озера испытывают значительную антропогенную, в том числе и рекреационную нагрузку. Большинство удобных мест на берегу озера используются в качестве мест для организации кемпингов. В естественном (разнотравно-злаковом) состоянии прибрежные луга сохранились лишь на территории Алтайского заповедника и на очень ограниченных локальных участках в непосредственной близости от него.

Хвойно-мелколиственные леса по побережьям подвержены влиянию рекреационного фактора в меньшей степени, что, скорее всего, обусловлено наличием естественных трудностей для передвижения людей по лесу такого типа, в частности зарослей кустарников и высокотравной растительности, папоротников, буреломов, значительной расчлененности мезо- и микрорельефа. Рекреационные участки лесов обычно находятся либо непосредственно на огражденных территориях турбаз, либо граничат с ними или наиболее популярными туристическими объектами, такими, например, как водопады. Они отличаются от естественных наличием в той или иной степени благоустроенных троп, а так же более выраженной мозаичностью условий.

Учеты прямокрылых насекомых проводился в 2018 г. в разгар туристического сезона (вторая половина июля). Для выявления обилия использовали традиционный метод кошения энтомологическим сачком. Принято, что результаты отлова за пятьдесят взмахов, отражают плотность прямокрылых на 1 $м^2$ травянистой поверхности [4, 5]. Устойчивость биотопических группировок прямокрылых оценивалась на основе анализа числа встреченных видов, суммарной плотности, индексов разнообразия Шеннона и Симпсона. Хорологические характеристики прямокрылых приводятся в соответствии с классификацией М.Г. Сергеева [6]. Статистическую достоверность различия индексов разнообразия оценивали с помощью ресэмплинга перестановочным (permutation) тестом [7] при 9999 рандомизациях. Все вычисления осуществляли с использованием программ Microsoft Excel и Paleontological Statistics.

Результаты и обсуждение

Сведения о структуре и плотности группировок прямокрылых насекомых в исследованных биотопах представлены в таблице 1.

Сопоставление внутриландшафтных отличий в сообществах Orthoptera относительно рекреационных и естественных лесных участков показывает, что последние, освоены большим числом видов. На естественных участках хвойно-мелколиственных лесов, на склонах южной экспозиции сообщество Orthoptera составляют четыре вида, среди которых преобладают лесной *Podismopsis poppiusi* и

лесо-лесостепной *Chorthippus montanus.* Так же здесь единично отмечены полизональный *Chorthippus apricarius* и лесо-лесостепной *Metrioptera brachyptera.* Антропогенное изменение структуры травяного покрова хвойно-мелколиственных лесов, согласно полученным данным, снижает видовое богатство прямокрылых. В составе группировок появляется полизональный *Chorthippus apricarius,* и не встречается лесных видов.

Видовой состав исследованных группировок разнотравно-злаковых луговых ассоциаций довольно разнообразен, всего здесь было отмечено 8 видов. На естественных луговых участках обитает наиболее богатая по видовому составу и самая многочисленная группировка прямокрылых, состоящая из 7 видов. Доминируют в этих сообществах *Podismopsis poppiusi* и лесо-лесостепной *Omocestus viridulus.* Обычными являются *Chorthippus apricarius* и *Chorthippus montanus.* На пониженных участках, имеющих избыточное увлажнение встречается немногочисленный лесо-лесостепной *Stetophyma grossum*, а на куртинах высокой растительности *Metrioptera brachyptera.*

Таблица 1.Сообщества прямокрылых насекомых прибрежной части (июль 2018 г.) экз./м^2

Вид	**прибрежные луга**		**хвойно-мелколиственные леса**	
	В	Н	В	Н
Metrioptera brachyptera (L., 1761)	0	0,16	0,16	0
Tetrix subulata (L., 1761)	0,32	0	0	0
Podismopsis poppiusi (Mir., 1907)	0	1,44	0	0,8
Omocestus viridulus (L., 1758)	0,96	1,6	0	0
Glyptobothrus biguttulus (L., 1758)	0,64	0,16	0	0
Chorthippus apricarius (L., 1758)	0,8	0,96	0,48	0,32
Chorthippus montanus (Charp., 1825)	0	0,8	0,16	0,96
Stethophyma grossum(L., 1758)	0,48	0,32	0	0
Видовое богатство	5	7	2	4
Суммарная плотность	3,2	5,44	0,8	2,08

На участках прибрежных лугов с высоким уровнем туристско-рекреационного воздействия число выявленных видов в группировках прямокрылых насекомых меньше, чем на естественных ландшафтах. Более заметную роль в группировках Orthoptera играют полизональные (*Chorthippus apricarius, Glyptobothrus biguttulus и Tetrix subulata*) и лесо-лесостепные (*Omocestus viridulus, Stethophyma grossum*) виды, в то время, как лесной *Podismopsis poppiusi* здесь не зарегистрирован.

Таким образом, в рассматриваемых группировках Orthoptera нами на было зарегистрировано 8 видов прямокрылых, относящихся к 2 семействам. Практически на всех рассмотренных участках отмечены *Chorthippus apricarius* и *Chorthippus montanus.* К естественным участкам приурочены лесной *Podismopsis poppiusi* и лесо-лесостепной *Metrioptera brachyptera.* Полизональный *Tetrix subulata* отмечен только в луговой ассоциации, подверженной рекреационному влиянию. В целом, в изученных сообществах не выявлено выраженных абсолютных доминантов, численность которых бы в разы превышала прочие виды, как это бывает, например, при вспышках массового размножения вредителей [Сергеев, 1999], что делает их структуру сложнее.

В качестве совокупной оценки устойчивости населения прямокрылых насекомых к туристско-рекреационному воздействию проанализированы величины индексов видового разнообразия (таблица 2). Проведенный анализ показал, что в условиях хвойно-мелколиственных лесов по побережью Телецкого озера в местах с повышенным уровнем рекреационного влияния в сравнении с естественными участками проявляется значительное обеднение сообществ прямокрылых по всем

четырем обобщающим характеристикам. Помимо общего снижения численности группировок изменяется и их структура, что говорит об очень сильной трансформации экосистемы условиях высокого антропогенного пресса.

В условиях прибрежных лугов различия между исследованными вариантами сообществ Orthoptera не столь значительно. Хотя тенденция к снижению видового состава и численности группировок прямокрылых участков с высокой рекреационной нагрузкой сохраняется. Существенно изменяется и структура этих сообществ, что связано с существенной долей в их составе относительно неприхотливых полизональных видов.

Таблица 2. Интегральные показатели населения прямокрылыхнасекомых побережий Телецкого озера

Показатель	**прибрежные луга**		**хвойно-мелколиственные леса**	
	В	Н	В	Н
Видовое богатство	5	7	2	4
Суммарная плотность	3,2	5,44	0,8	2,08
Индекс Симпсона	0,48	0,66	0,78*	0,79*
Индекс Шеннона	0,67	1,20	1,54*	1,67*

Условные обозначения: * - $P<0.05$.

Заключение

Таким образом, выявленные изменения видового состава и численности сообществ прямокрылых насекомых побережий Телецкого озера в целом подтверждают полученные ранее данные о том, что население Orthoptera реагирует на высокий уровень рекреационного воздействия. Подобная закономерность прослеживается и в изменении биотопического распределения отдельных видов, и в смещении интегральных показателей всего населения.

При сопоставлении результатов, полученных на побережье Телецкого озера и в Катунском рекреационном районе [1] выявлено, что наиболее чутко реагируют на рекреационное воздействие в условиях Северного и Северо-Восточного Алтая группировки прямокрылых насекомых лесных ландшафтов. В то же время, следует отметить, что в изученных группировках Orthoptera Северо-Восточного Алтая наблюдается направленное снижение видового богатства, что не было отмечено в условиях Северного Алтая.

Исследование выполнено при поддержке грантом РФФИ №16-45-040158 р_а.

Список литературы / References

1. *Худякова Н.Е., Малков П.Ю., Худякова Т.С.* Оценка влияния рекреационного природопользования на население прямокрылых насекомых (Orthoptera) Катунского рекреационного района Республики Алтай// Научное обозрение. Биологические науки. № 6. Декабрь, 2016. С. 76-80.
2. *Морозов В.Ю, Хаванова Н.В., Гукасян Л.М.* Ресурсный потенциал Сибирского региона как основа развития внутреннего и въездного туризма. [Электронный ресурс] // Сервис в России и за рубежом, 2013. № 9. Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/resursnyy-potentsial-sibirskogo-regiona-kak-osnova-razvitiya-vnutrennego-i-vezdnogo-turizma/ (дата обращения: 05.12.2018).
3. *Шевченко Г.А.* Геоэкологическое состояние акватории и прибрежной зоны Телецкого озера (Горный Алтай) // Автореф. дисс. … канд. геол.-минерал. наук. Томск, 2010. 22 с.

4. *Кашкаров Д.Н.* Среда и сообщество (основы синэкологии): курс, читанный в Среднеазиатском государственном университете. М.: Государственное медицинское издательство, 1933. 243 с.
5. *Сергеев М.Г.* Хортобионтные членистоногие в наземных экосистемах Западно-Сибирской равнины: оценки запасов углерода // Вестник НГУ. Серия биология, клиническая медицина, 2009. Т. 9. Вып. 4. С. 71-74.
6. *Сергеев М.Г.* Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск, 1986. 238 с.
7. *Шитиков В.К.* Использование рандомизации и бутстрепа при обработке результатов экологических наблюдений // Принципы экологии, 2012. Т. 1. № 1. С. 4-24.

TECHNICAL SCIENCES

CONDITIONS OF UNCERTAINTY: AS A FACTOR OF FORMATION OF THE MEASUREMENT RESULT

Matyakubova P.M.[1], Kuluyev R.R.[2], Kadirova D.A.[3]
(Republic of Uzbekistan) Email: Matyakubova442@scientifictext.ru

[1]Matyakubova Parahat Mailievna - Doctor of technical sciences, Professor, Head of the Department, DEPARTMENT METROLOGY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION, FACULTY ELECTRONICS AND AUTOMATICS;
[2]Kuluev Ruslan Raisovich - PhD Student;
[3]Kadirova Diloromkhon Abroro qizi -Master Student, DEPARTMENT OF METROLOGY, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION, TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *the article states that measurement uncertainty is a parameter associated with a measurement result and characterizing the variation of values (for example, the width of the confidence interval, the standard deviation), which can be attributed to the measured value with sufficient reason. The situation with the formation of the measurement result and the assessment of uncertainty in the context of international norms and agreements are also analyzed. Methods for obtaining estimates can be divided into two large groups. When using the first group of methods and the parametric estimates obtained with their help, it is necessary to operate with distribution functions of random variables, and the nature of the distribution function is assumed to be known, and only some of their numerical parameters are unknown.*
Keywords: *measurement result, error/uncertainty of measurement.*

УСЛОВИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ КАК ФАКТОР ОБРАЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЯ

Матякубова П.М.[1], Кулуев Р.Р.[2], Кадирова Д.А.[3]
(Республика Узбекистан)

[1]Матякубова Парахат Майлиевна – доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой, кафедра метрологии, стандартизации и сертификации, факультет электроники и автоматики;
[2]Кулуев Руслан Раисович – докторант PhD;
[3]Кадирова Дилоромхон Аброр кизи – магистр, кафедра метрологии, стандартизации и сертификации, Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье говорится, что неопределенность измерения – это параметр, связанный с результатом измерения и характеризующий разброс значений (например, ширина доверительного интервала, стандартное отклонение), которые с достаточным основанием могут быть приписаны измеряемой величине. Также проанализирована ситуация с формированием результата измерений и оценкой неопределенности в контексте международных норм и соглашений. Методы получения оценок можно разделить на две большие группы. При использовании первой группы методов и полученных с их помощью параметрических оценок приходится оперировать функциями распределения случайных величин, причем*

характер функции распределения предполагается известным, а неизвестными являются лишь их некоторые числовые параметры.
Ключевые слова: *результат измерения, погрешность, неопределённость измерения.*

Неопределенность измерения – это параметр, связанный с результатом измерения и характеризующий разброс значений (например, ширина доверительного интервала, стандартное отклонение), которые с достаточным основанием могут быть приписаны измеряемой величине.

Понятие неопределенность измерения появилось в метрологии в 90-х годах. Неопределенность измерения и погрешность измерения – разные понятия. Если погрешность имеет единственное значение в каждом эксперименте, то неопределенность выражается в виде некоторого интервала.

В настоящее время в предметной области измерений главенствующими являются две концептуальные модели:

1) концептуальная модель, основанная на погрешности измерения (классическая модель);

2) концептуальная модель, основанная на неопределенности измерения. Последняя концептуальная модель была разработана Объединенным комитетом по руководствам в метрологии (JCGM), возглавляемым директором

Эпоха глобального рынка ставит задачу обеспечения единства измерений в широком масштабе: методы оценки результатов измерений и выражения неопределенности должны быть глобально едиными с тем, чтобы измерения, проводимые в разных странах, были сопоставимы по единым правилам. В период вступления страны в ВТО, учитывая задачи гармонизации национальной нормативной базы при сохранении достижений отечественной метрологической школы, вопрос правильного понимания новых концептуальных представлений и понятий в рамках положений этой концепции планирования и организации измерений является особенно актуальным.

Основополагающим понятием классической концептуальной модели является погрешность Δ , определяемая выражением:

$$\underset{\uparrow}{X} = X_{изм} - \underset{X_{дейс}}{X_0}, \qquad (1)$$

Деление погрешностей по характеру проявления на систематические и случайные [JCGM 200:2008 (VIM) 2.19] [1, п. 3.5] приводит к внутреннему противоречию в этой модели: анализ погрешностей содержит как статистические, так и нестатистические процедуры. А из этого следует, что не существует математически корректных и общепринятых средств комбинирования систематической и случайной составляющих погрешности в одну суммарную (полную) погрешность, которая давала бы общее представление о качестве результата измерения, т.е. его близости к истинному значению физической величины. Кроме того, невозможно корректно (а не на описательном уровне) определить X_0 и $X_{дейс}$ – первое является только теоретическим понятием, с его единственным и несуществующим значением, а второе «как можно ближе» (а как близко?) приближается к нему.

Преодоление указанных противоречий классической модели привело к появлению концепции неопределенности, которая согласно [JCGM 200:2008 (VIM) 2.26] [1, п. 4.2] определяется как «неотрицательный параметр, характеризующий рассеяние значений величины, приписываемых измеряемой величине на основании используемой информации» (заметим, что погрешность по знаку могла быть как положительной, так и отрицательной).

Вероятностная основа концепции неопределенности позволяет оценивать качество измерения, вычисляя и систематическую, и случайную погрешности на сравниваемой основе [1, п. 3.7]. (Соответствующие составляющие неопределенности группируются

по способу оценивания в две категории – типа А [JCGM 100:2008 (GUM) 4.2, JCGM 200:2008 (VIM) 2.28] и типа В [JCGM 100:2008 (GUM) 4.3, JCGM 200:2008 (VIM) 2.29] [1, п. 4.6], и обрабатываются для получения дисперсии результата измерения в соответствии с правилами математической статистики и теории вероятностей). В том, что касается случайных воздействий, новая концепция дает в сущности такие же результаты, как и анализ погрешностей, но это абсолютно не так в отношении неизвестных систематических эффектов [2]. В последнем случае результаты оценивания данных измерений признаются более приемлемыми, чем результаты анализа погрешностей.

Концепция неопределенности не отбрасывает понятие «истинное значение», оно необходимо для формулировки цели измерения, а также модели измерения, однако в интервале охвата:

$$(x - U_p \langle X \langle x + U_p), \qquad (2)$$

где U_p – расширенная неопределенность для данной вероятности охвата p ,лежит не одно, а множество истинных значений величины X.

Образно говоря, в первой модели (на основе погрешности Δ) система отсчета связана с результатом измерения, во второй модели (на основе неопределенности u(x) – со значением измеряемой ФВ. Последнее иллюстрирует рис. 1, показывающий в метрологическом пространстве сформирован-ных образов две нечисловые шкалы линейного порядка и получаемый про-ецированием на эти шкалы результат измерения в соответствии с каждой из этих концепций. Но оценка погрешности как разница между результатом измерения $X_{изм}$ и референтным значением $X_{дейс}$ тоже имеет свою неопределенность, формируемую неопределенностями результата измерения и референтного значения [2]. Таким образом, неопределенность результата измерения является его неотъемлемым свойством, независимо от выбранной модели описания его качества, и в этом смысле термин «неопределенность результата погрешности, так и в случае обращения к концепции неопределенности измерения» корректен как в случае использования концепции.

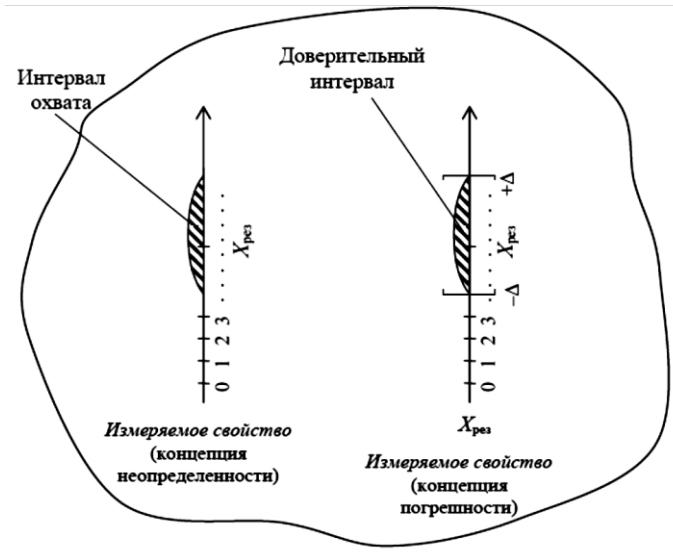

Рис. 1. Метрологическое пространство сформированных образов, нечисловые шкалы линейного порядка и результат измерения в соответствии с концепцией погрешности/неопределенности

Определение оценки погрешности и принадлежащей этой оценке не определенности иллюстрирует совместимость и непротиворечивость этих двух

концептуальных моделей, что наилучшим образом объясняется тем, что обе модели описывают один и тот же объект измерения.

Методы получения оценок можно разделить на две большие группы. При использовании первой группы методов и полученных с их помощью параметрических оценок приходится оперировать функциями распределения случайных величин, причем характер функции распределения предполагается известным, а неизвестными являются лишь их некоторые числовые параметры. При использовании второй группы непараметрических методов знания функций распределения не требуется, иногда предполагается их непрерывность (непрерывность всегда предполагается в задачах измерений).

Среди методов первой группы определения оценок наиболее широкую известность получили метод максимального правдоподобия, байесовский метод получения оценок, метод условных математических ожиданий, метод моментов. Как частные случаи этих методов, выступают метод наименьших квадратов, метод наименьших положительно определенных форм, являющийся обобщением метода наименьших квадратов, метод наименьших модулей.

Полезными свойствами оценок являются свойства адаптивности и робастности. При адаптивном (или асимптотически всюду эффективном) оценивании благодаря наличию параметра формы имеется возможность для методов оценивания адаптироваться к свойствам ошибок измерений. При робастном оценивании процедуры устойчивы в окрестности выбранной параметрической модели. Робастность оказывается полезным свойством для байесовского подхода, причем не только как средство защиты от дезинформирующих отклонений в строго параметрической модели, что характерно в частотной теории, но и от изменений в априорном распределении параметров. Строгая байесовская теория требовала бы априорных распределений для всего, включая модели и полные окрестности моделей.

И, наконец, если говорить о точечных и интервальных оценках, то в силу нечисловой природы результата измерения, гомоморфности прямого отображения реального измеряемого свойства объекта измерения на нечисловую шкалу и изоморфности обратного преобразования имеем интервальную неопределенность результата [4]: в классической концепции погрешности выражаемую доверительным интервалом, а в концепции неопределенности – интервалом охвата (JCGM 200:2008 (VIM) 2.36) [1, п. 4.11; п. 5.3].

Рассмотрим вероятностный байесовский метод получения оценки случайной величины. Введем обозначения: g (x, *x*) – совместная плотность распределения x и $\hat{x}$; g_0 ($\hat{x}$ x) – плотность вероятности распределения $\hat{x}$ при условии, что уже получены наблюдения x^1, x^2,..., x_n случайной величины x , т.е. апостериорная вероятность $\hat{x}$; g^1 (x) – априорная плотность распределения величины x ; g_2 ($\hat{x}$) априорная плотность распределения $\hat{x}$, если $\hat{x}$ является случайной величиной. Теорема Байеса представляет, по существу, математическое описание познавательного процесса [5]. Имея априорную оценку величины и располагая дополнительной информацией о ней, получаем с помощью этой теоремы соответствующую новую (апостериорную) оценку величины. Математически теорема Байеса представляет собой следствие закона умножения условных вероятностей в теории вероятности и является формальным правилом для изучения явлений, процессов, объектов на основе наблюдений. Последнее символически может быть представлено как

апостериорная $\propto$ *правдоподобие* $\times$ *априорная*

Согласно теореме умножения вероятностей правило Байеса записывается в принятых обозначениях следующим образом:

$$g_0\left(\hat{x}\middle|x\right)=\frac{g\left(x,\hat{x}\right)}{g_1\left(x\right)}=\frac{g_0\left(x\middle|\hat{x}\right)g_2\left(\hat{x}\right)}{g_1\left(x\right)}\ . \qquad (3)$$

Задача отыскания байесовских оценок состоит в том, чтобы при данных наблюдениях $x_1, x_2,..., x_n$ случайной величины x найти такое значение $\hat{x}$, которое обращает в максимум апостериорную вероятность $g_0(\hat{x}\ x)$. Но тогда байесовский метод совпадает с методом максимального правдоподобия, так как решаем в каждом случае соответствующее уравнение

$$\frac{\partial g\left(x\middle|\hat{x}\right)}{\partial \hat{x}}=0;\ \frac{\partial g_0\left(\hat{x}\middle|x\right)}{\partial \hat{x}}=0 \tag{4}$$

$$\frac{\partial g\left(\hat{x}\middle|x\right)}{\partial \hat{x}}=\frac{\partial}{\partial \hat{x}}\left(\frac{g\left(x\middle|\hat{x}\right)g_2\left(\hat{x}\right)}{g_1\left(x\right)}\right)=\frac{\partial g_2\left(x\middle|\hat{x}\right)}{\partial \hat{x}}=\text{const}\,. \tag{5}$$

Если придерживаться теории Гаусса, лучшая оценка для X дается точкой $\hat{x}$, вокруг которой наиболее сильно концентрируется приписанная функция pdf . Эта точка определяется минимум от $E(X-\hat{x})^2$, т.е. лучшей оценкой для X является

$$\hat{x}=EX=\int x f_X\left(x\middle|I\right)dx\,, \tag{6}$$

а соответствующим значением меры концентрации –

$$u^2\left(x\right)=E\left(X-x\right)^2=\int\left(x-\hat{x}\right)^2 f_X\left(x\middle|I\right)dx \tag{7}$$

Это стандартное отклонение *pdf* принимается за стандартную неопределенность u(x) для измеряемой ФВ X (JCGM 200, словарная статья 2.30) (из списка № 6 ГОСТ Р 54500.1–2011 «Неопределенность измерения. Часть 1. Введение в руководства по неопределенности измерения», п. 3.18). Следует отметить, что в то время, как стандартная неопределенность *u(x)* отражает свойство *pdf* для *X* , это не справедливо для расширенной неопределенности.

Если значение измеряемой ФВ задается функцией $X = G(X^m : X^1, X^2,..., X^m)$ и содержит *m* -мерную информацию, то наилучшая оценка *X* и соответствующая стандартная неопределенность непосредственно получаются из m -мерных интегралов:

$$\begin{cases}\hat{x}=\int G(\hat{x})\,f_X\left(x\middle|I^m\right)dx,\\ u^2\left(x\right)=\int\left(G(x)-\hat{x}\right)^2 f_X\left(x\middle|I^m\right)dx.\end{cases} \tag{8}$$

В заключение можно сказать, что в связи с актуальностью поставленного вопроса проведен сопоставительный анализ основных представлений концептуальных моделей погрешности и неопределенности измерения для решения задач оценивания данных по результатам измерений и формирования результата измерений в условиях неопределенности.

Список литературы / References

1. Введение к «Руководству по выражению неопределенности измерения» и сопутствующим документам. Оценивание данных измерений / пер. с англ. под науч. ред. д.т.н., проф. В.А. Слаева, д.т.н. А.Г. Чуновкиной. СПб.: Профессионал, 2011. 58 с.

2. *Данилов А.А.* Планирование эксперимента в условиях неопределенности результатов измерений / А.А. Данилов, Н. П. Ординарцева // METROLOGY AND METROLOGY ASSURANCE 2012 : Proceeding of the 22th National Scientific Symposium with International Participation, September 10–14, 2012, Sozopol, Bulgaria, Technical University of Sofia, 2012. P. 29–34.
3. *Ординарцева Н.П.* Математическая модель измерительной задачи / Н.П. Ординарцева // Известия ЮТУ. Технические науки. Тематический выпуск «Компьютерные и информационные технологии в науке, инженерии и управлении», 2012. № 5 (130). С. 90–94.
4. *Ординарцева Н.П.* Регрессионная модель на данных с интервальной неопределенностью / Н.П. Ординарцева // Ползуновский вестник, 2012. № 2/1. С. 83–87 // [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://mca.altsu.ru/download/M12-2_1p3.pdf/ (дата обращения: 14.12.2018).
5. *Вегер В.* Информация об измеряемой величине как основа формирования функции плотности вероятности / В. Вегер // Измерительная техника, 2003. № 9. С. 3–9.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Introduction to the Measurement Uncertainty Guidelines and related documents. Evaluation of measurement data / trans. from English under the scientific ed. Doctor of Technical Sciences, prof. V.A. Slaeva, Doctor of Technical Sciences A. G. Chunovkina. SPb. : Professional, 2011. 58 p.
2. *Danilov A.A.* Planning of an experiment under conditions of uncertainty of measurement results / A. A. Danilov, N.P. Ordinartseva // METROLOGY AND METROLOGY ASSURANCE 2012: Proceeding of the 22th National Scientific Symposium with International Participation, September 10–14, 2012. Sozopol, Bulgaria, Technical University of Sofia, 2012. P. 29–34.
3. *Ordinartseva N.P.* Mathematical model of the measuring task / N.P. Ordinartseva // Izvestiya YUT. Technical science. Thematic issue "Computer and information technology in science, engineering and management.", 2012. № 5 (130). P. 90–94.
4. *Ordinartseva N.P.* A regression model on data with interval uncertainty / N.P. Ordinartseva // Polzunovsky Vestnik, 2012. № 2/1. P. 83–87 // [Electronic resource]. URL: http://mca.altsu.ru/download/M12-2_1p3.pdf/ (date of acces: 14.12.2018).
5. *Weger V.* Information about the measured value as the basis for the formation of the probability density function / V. Weger // Measuring technique, 2003. № 9. P. 3–9.

TECHNOLOGICAL OPTIONS FOR REDUCING THE CONTENT OF SALT IN THE BOILED SAUSAGES

Yorgova K.I. (Republic of Bulgaria)
Email: Yorgova442@scientifictext.ru

Yorgova Katya Ivanovna – PhD in Food Technologies, Professor,
DEPARTMENT OF MEAT AND FISH TECHNOLOGY, TECHNOLOGICAL FACULTY,
UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES, PLOVDIV, REPUBLIC OF BULGARIA

Abstract: *the aim of this work is to investigate the possibility of reducing the amount of cooking salt in meat products by processing the meat with a bacterial proteolytic enzyme preparation. The studies were conducted with an enzyme preparation with collagenase activity obtained from Clostridium histolyticum, manufactured by SIGMA ALDRICH, a Merck clone. The obtained results show that the released amount of free water significantly decreases at the filling mass in which the meat raw materials are treated with the proteolytic enzyme preparation. The obtained results show that the enzyme preparation enhances the ability of the meat emulsion to retain the liquid phase and increases the stability of the meat emulsion in the production of boiled sausages with reduced salt content.*
Keywords: *meat products, enzyme preparations.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ В ВАРЕНЫХ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ КОЛБАСАХ

Йоргова К.И. (Республика Болгария)

Йоргова Катя Ивановна - кандидат технических наук, профессор,
кафедра технологии мяса и рыбы, технологический факультет,
Университет пищевых технологий, г. Пловдив, Республика Болгария

Аннотация: *цель настоящей работы - исследовать возможность для понижения количества поваренной соли при производстве мясных продуктов путем обработки мяса бактериальным протеолитическим энзимным препаратом. Исследования проведены энзимным препаратом с колагеназной активностью, полученным от Clostridium histolyticum, производство SIGMA ALDRICH, филиал Merck. Полученные результаты показывают, что выделенное количество свободной воды значительно понижается при наполнительной массе, в которой мясное сырье обработано протеолитическим энзимным препаратом. Полученные результаты показывают, что энзимный препарат повышает способность мясной эмульсии задерживать жидкую фазу и повышать устойчивость мясной эмульсии при производстве вареных скоропортящихся колбас с пониженным содержанием поваренной соли.*
Ключевые слова: *мясные продукты, энзимные препараты.*

Введение

Понижение концентрации соли представляет собой особый интерес для диетического и профилактического питания, связанного с требованиями ряда заболеваний. В последние годы проблема о количестве добавленной поваренной соли при производстве мясных продуктов очень актуальна как с научной, так и с практической точки зрения [3, 4].

С другой стороны понижение количества поваренной соли при производстве мясных продуктов связано со значительными технологическими трудностями и с ухудшением водозадерживающей способности и емульгирующей способности мясного фарша [7, 8].

Хлорид натрия оказывает благоприятное влияние и на оформление аромато-вкусовых качеств и устойчивости мясных продуктов [1, 2].

Поваренная соль имеет значительную роль в традиционных технологиях при приготовлении фарши для вареных скоропортящихся колбас. Соль обеспечивает концентрацию электролита, необходимую для растворения и извлечения миофибриллярных белков.

Повышение концентрации поваренной соли отражается благоприятно и на улучшение эмулгирующей способности мышечных белков. Поэтому при производстве варено-копченых колбас трудно и почти невозможно полное исключение хлорида натрия. В технологическом аспекте считается, что достаточно добавить до 2% поваренной соли. При производстве варено-копченой колбасы можно достичь минимальное количество 2% хлорида натрия, если будет использовано в сочетанием с другими солями. Напр. достаточно добавить 0,3% дифосфатов в сочетанием с 1,5% хлорида натрия. Это так, потому что дифосфат не только повышает ионную силу, но и содействует для диссоциирования актомиозина, продукты распада которого улучшают эмулгирующую способность мышечных белков.

Производство варено-копченой колбасы с редуцированном содержанием натрия возможно и при частичном замещении хлорида натрия другими солями, чаще всего калиевыми. Таким образом, легче всего осуществляется замена поваренной соли с веществами без натрия (напр. KCl) и обеспечивается необходимая сила ионов, достаточная для перехода фибрилярного мышечного белка в раствор [9]. Употребление калийных солей, заменяющих часть поваренной соли приводит к появлению некоторых недостатков в готовых мясных продуктов как выраженный металлический привкус и др. [13].

Результаты ряда исследований дают основание как технологическую возможность для понижения количества поваренной соли при производстве мясных продуктов использовать энзимную обработку мяса [6, 10, 11, 12]. В этой связи цель настоящей работы - установить возможность применения бактериального протеолитического энзимного препарата для улучшения технологических свойств низкофункционального мясного сырья и его использование в производстве вареных скоропортящихся колбас с пониженным содержанием поваренной соли.

Материалы и методы

Исследования проведены энзимным препаратом с колагеназной активностью, полученный от *Clostridium histolyticum*, производство SIGMA ALDRICH, филиал Merck, который имеет следующую характеристику:

внешний вид - прахообразное состояние
цвет - бежевый
активность по Mandl - 3000 CDU / mg
температурный оптимум
действия - 37-40˚C
pH оптимум - 6,3 – 7,4
температура инактивации - 70ºC

Для установления технологической возможности приложения обработанного энзимами мясного сырья при производстве вареной скоропортящейся колбасы с пониженным содержанием поваренной соли приготовляли колбасы по следующей схеме:

Таблица 1. Схема установления технологической возможности приложения обработанного энзимами мясного сырья при производстве вареных скоропортящихся колбас

Сырье	**Конт-рольная проба № 1**	**Опытная проба № 1**	**Конт-рольная проба № 2**	**Опытная проба № 2**	**Конт-рольная проба № 3**	**Опытная проба № 3**
Свинина одного сорта, kg/100 kg наполнительной массы	70	70	70	70	70	70
Говяжая сердечная мускулатура, kg/100 kg наполнительной массы	30	30	30	30	30	30
Поваренная соль, kg/100 kg наполнительной массы	0	0	0,8	0,8	2,2	2,2
Энзимный препарат, активности PU/kg	0	60	0	60	0	60

Говядину – сердечную мускульную ткань, охлажденную до 0 – 4ºC обрабатывается на вольф-машину с диаметром отверстий на решетке 2 mm, после чего добавлен энзимный препарат в концентрации согласно указаниям (табл. 1).

Для приготовления наполнительной массы, приблизительно 30% обработанной энзимным препаратом сердечной мышечной ткани добавляются 70% свинины одного сорта. Полученная мясная масса обрабатывается в машине-резаке 3 min. Добавляются 2,2% поваренной соли и 25% лед. В то же время в контрольной пробе сердечная мышечная ткань не обрабатывается энзимным препаратом. После наполнения искусственных колбасных оберток диаметром 20 – 24 mm наполнительной массой, колбасы обрабатываются в соответствии с утвержденной технологической схемой до достижения температуры в центр колбас 72ºC.

Проведены исследования для установления влияния использования энзимного препарата на гидрофильные свойства вареных скоропортящихся колбас с редуцированным содержанием поваренной соли [5].

Результаты и обсуждение

Полученные результаты (табл. 2) показывают, что отделенное количество свободной воды значительно понижается при наполнительной массе, в которой мясное сырье обработано протеолитическим энзимным препаратом.

Таблица 2. Водозадерживающая способность (%) наполнительной массы бесструктурных вареных скоропортящихся колбас в зависимости от содержания поваренной соли и продолжительности воздействия энзима

Продолжительность воздействия энзимного препарата, min	**Количество свободной1 вода (%)**		
	2,2% поваренной соли	**0,8% поваренной соли**	**без добавок поваренной соли**
контрольная (без энзима)	10,69±0,28	14,04±0,33	15,96±0,35
15	7,71±0,27	10,95±0,29	12,27±0,33
30	6,54±0,26	8,38±0,28	10,32±0,28
60	4,39±0,23	6,05±0,25	7,03±0,27

Указанная тенденция обнаруживается как при наполнительной массе с 2,2% поваренной соли, так и при пробах с пониженным содержанием (0,8%) и без соли, но с использованием протеолитического энзима (табл. 2).

Как это видно из данных в табл. 2 свободная вода значительно уменьшается с нарастанием времени действия протеолитического энзимного препарата на мясное сырье, независимо от количества добавленной поваренной соли.

С помощью двухфакторного дисперсионного анализа установлено влияние энзимного препарата на отделенную от наполнительной массы свободную воду в зависимости от продолжительности воздействия энзимного препарата и количества добавленной поваренной соли. Не установлены статистически значимые различия между ВЗС наполнительной массы бесструктурных скоропортящихся колбас с содержанием поваренной соли 0,8% и 15 min продолжительности воздействия энзимного препарата и продолжительности контрольной пробы с 2,2% содержанием поваренной соли.

Не установлены статистически значимые разницы и между ВЗС наполнительной массы колбас, в которые не добавляли поваренную соль, но воздействие энзимного препарата продолжало 30 min. Эти данные сопоставимы с результатами, полученными для контрольных проб (без энзима), и с содержанием поваренной соли 2,2%.

Эта констатация предоставляет нам возможность принять, что по отношению сохранения гидрофильных свойств мясного сырья, технологическую обработку с 2,2 % поваренной соли можно равностойно заменить добавлением только 0,8 % соли, с предварительной 15 минутной энзимной обработкой мясного сырья протеолитическим энзимным препаратом или без добавления соли, но с более продолжительное воздействие энзимного препарата.

Выводы

Установлено, что добавление протеолитического энзимного препарата к наполнительной массе для вареных скоропортящихся колбас без и с содержанием 0,8% и 2,2% поваренной соли приводит к уменьшению количества выделенной жидкой фазы по сравнению с пробами, в которых мясное сырье не обработано энзимом. Использованный протеолитический энзим повышает способность мясной эмульсии задерживать жидкую фазу и повышать устойчивость мясной эмульсии при производстве варенных скоропортящихся колбас с уменьшенным содержанием поваренной соли.

Количество выделенной от напонительной массы с содержанием 0,8% поваренной соли жидкой фазы, в которых мясное сырье обработано энзимом, повышает устойчивость мясной эмульсии. Нарастанием времени воздействия вложимого энзимного препарата до 120 min, при всех опытных проб, способность мясной эмульсии задерживать жидкую фазу нарастает, в результате чего повышается и устойчивость эмульсии.

Установлено, что количество выделенной жидкой фазы от наполнительной массы с содержанием 0,8% поваренной соли, в которой мясное сырье обработано энзимами в продолжении 15 – 30 min и от наполнительной массы без использования соли с продолжительностью энзимной обработки 60 – 120 min близки к этим, при пробах с необработанным энзимом сырье и с содержанием 2,2% NaCl.

Обработка мясного сырья протеолитическим энзимом в отсутствии поваренной соли приводит к увеличению добычи от 72,81% на 84,62% при продолжительности энзимного действия 60 min и на 85,78% при энзимной обработке, продолжающейся 120 min.

При добыче 2,2% поваренной соли и обработке мясного сырья протеолитическим энзимом в продолжении 120 min, добыча повышается до 89,65 %.

Продукты, содержащие обработанную на протяжении 60 и 120 min говяжую сердечную мышечную массу энзимным препаратом без и с добавлением 0,8 % поваренной соли имеют более высокую добычу (соответственно 84,62%, 85,78%, 86,51 % и 86,13%) по сравнению с необработанными, но с добавлением 2,2% поваренной соли (добыча которого составляет 83,80%).

Можно обобщить, что энзимную обработку мясного сырья протеолитическим энзимным препаратом целесообразно включить как технологический элемент при производстве колбас с уменьшенным содержанием поваренной соли. Таким образом, создаются дополнительные возможности в технологии скоропортящихся колбас для производства диетических продуктов с уменьшенным содержанием поваренной соли без употребления вспомогательных гидрирующих веществ.

Список литературы / References

1. *Инджелиева Диана*, 2015. Технологични възможности за подобряване структурно-механичните свойства на нискофункционални месни суровини чрез бактериален ензимен препарат. Годишник на Университет «Проф. д-р Ас. Златаров». Т. XLIV (1). С. 98-101.
2. *Инджелиева Диана*, 2015. Подобряване качествените показатели на трайни колбаси чрез прилагане на протеолитичен ензимен препарат. Годишник на Университет «Проф. д-р Ас. Златаров». Т. XLIV (1). С. 102-105.
3. *Инджелиева Диана,* 2016. Оптимизиране на диетичните качества на колбаси чрез използване на бактериален ензимен препарат. Академично списание "Индустриални технологии". Том III (1). С. 201-205. Издательство Университет «Проф. д-р Асен Златаров», 23 юни 2016 г.
4. *Aaslyng M.D., Vestergaard C. & Koch A.G*., 2014. The effect of salt reduction on sensory quality and microbial growth in hotdog sausages, bacon, ham and salami. Meat Science, 96 (1), 47–55.
5. AOAC, 1995: Meat and meat products. In: Cunniff P. ed. Official Methods of Analysis of AOAC International, 16th ed., Washington, D.C.: AOAC International.
6. *Ashie I.N.A., Sorensen T.L. and Nielsen P.M*., 2002. Effect of papain and amicrobial enzyme on meat proteins and beef tenderness. J. Food Sci. 67:2138-2142.
7. *Desmond E.*, 2006. Reducing salt: A challenge for the meat industry. Meat Science, 74(1), 188–196.
8. *Guàrdia M.D., Guerrero L., Gelabert J., Gou P. & Arnau J*., 2006. Consumer attitude towards sodium reduction in meat products and acceptability of fermented sausages with reduced sodium content. Meat Science, 73 (3), 484–490.
9. *Guàrdia M.D., Guerrero L., Gelabert J., Gou P. & Arnau J.,* 2008. Sensory characterisation and consumer acceptability of small calibre fermented sausages with 50% substitution of NaCl by mixtures of KCl and potassium lactate. Meat Science, 80 (4), 1225–1230.

10. *Indzhelieva D.*, 2017. Research of the effects of enzyme preparation with collagenase activity on the protein fraction of cooked structural short shelf-life sausages. Problems of Modern Science and Education. № 4 (86). P. 23-27.
11. *McKeith F.K., Brewer M.S. and Bruggen K.A.*, 1994. Effects on enzyme application on sensory, chemical, and processing characteristics of beef steaks and roasts. J. Musc. Foods. 5:149164.
12. *Qihe C., Guoqing H., Yingchun J. and Hui H.*, 2006. Effects of elastase from a Bacillusstrain on the tenderization of beef meat. Food Chem. 98:624-629.
13. *Ruusunen M., Vainionpää J., Puolanne E., Lyly M., Lähteenmäki L., Niemistö M. & Ahvenainen R.*, 2003. Physical and sensory properties of low-salt phosphate-free frankfurters composed with various ingredients. Meat Science, 63 (1), 9–16.

SELECTION OF THE OPTIMAL SOFTWARE PRODUCT FOR AUTOMATION OF EQUIPMENT MAINTENANCE AND REPAIR

Kalinin V.O.[1], Efromeev N.M.[2], Efromeeva E.V.[3] (Russian Federation)
Email: Kalinin442@scientifictext.ru

[1]Kalinin Vyacheslav Olegovich – Master;
[2]Efromeev Nikolay Maksimovich – Senior Lecturer;
[3]Efromeeva Elena Valentinovna – Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT «INFORMATION TECHNOLOGY AND COMPUTING SYSTEMS»
MOSCOW STATE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY «STANKIN»,
MOSCOW

Abstract: *this article is devoted to the choice of software for automating maintenance and repair of equipment. The main content of the work is a description of the key criteria that the automated system must have to meet the needs of enterprises. A comparison of the main software products in this segment of information systems is given according to the selected criteria. A trend towards import substitution in the field of IT technologies is shown by the example of one of the largest transport companies in Russia.*
Keywords: *equipment maintenance and repair, information system, SAP PM, 1C Solutions.*

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ

Калинин В.О.[1], Ефромеев Н.М.[2], Ефромеева Е.В.[3] (Российская Федерация)

[1]Калинин Вячеслав Олегович – магистрант;
[2]Ефромеев Николай Максимович – старший преподаватель;
[3]Ефромеева Елена Валентиновна – кандидат технических наук, доцент,
кафедра информационных технологий и вычислительных систем,
Московский государственный технологический университет «Станкин»,
г. Москва

Аннотация: *данная статья посвящена вопросу выбора программного продукта для автоматизации технического обслуживания и ремонта оборудования. Основное содержание работы составляет описание ключевых критериев, которым должна соответствовать автоматизированная система для удовлетворения потребностей,*

которые предъявляются предприятиями. По выделенным критериям дано сравнение основных программных продуктов в данном сегменте информационных систем. На примере одной из крупнейших транспортных компаний России показана тенденция к импортозамещению в области ИТ-технологий.
Ключевые слова: *техническое обслуживание и ремонт оборудования, информационная система, SAP PM, 1С:ТОиР.*

Сегодня в составе большинства компаний присутствуют так называемые основные средства, которые нуждаются в постоянном контроле, техническом обслуживании и ремонте. В зависимости от сложности такого оборудования и его количества используется специальное программное решение, которое называют автоматизированной системой управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования [1]. Она может быть реализована как отдельным программным продуктом, так и в составе комплекса. Вопросу анализа существующих и проектируемых информационных систем уделяется в настоящее время большое внимание [2]. Для удовлетворения потребностей, которые предъявляются предприятиями к такой системе, она должна соответствовать следующим критериям:

1. Функциональная полнота. Система должна в полной мере охватывать все бизнес процессы технического обслуживания и ремонта оборудования на предприятии. Критерий имеет первостепенное значение, так как от возможностей системы зависит степень автоматизации процесса ремонта.
2. Возможность доработки функционала. Важнейший критерий, который определяет возможность изменения и доработки функциональности программного обеспечения.
3. Обширная инфраструктура решений. Так как на большинстве предприятий существует множество подразделений, выполняющих разнообразные функции, то фирма, которая разработала информационную систему, также должна иметь в составе предлагаемых решений блоки, позволяющие автоматизировать различные области деятельности предприятия.
4. Масштабируемость системы. Как правило, предприятия постоянно развиваются и увеличивают количество основных средств, поэтому необходимо предусмотреть возможность дальнейшего роста количества рабочих мест в системе при сохранении установленной производительности.
5. Информационная безопасность и отказоустойчивость. Из-за больших нагрузок на систему необходимо обеспечить высокую отказоустойчивость, возможность к восстановлению всех данных в случае отказа, а также защиту системы от неправомерного воздействия.
6. Репутация производителя решения.
7. Длительность периода внедрения и разработки. Данный критерий также является важным, так как задача стоит не только создать высококачественное решение, но также не допустить затягивания проекта на годы.
8. Цена разработки. Нужно иметь в виду, что сильное решение будет стоить больших средств, но вместе с этим будет удовлетворять повышенным требованиям организации.
9. Стоимость клиентской лицензии. Стоимость лицензии на рабочее место должна быть адекватной, иначе польза от внедрения программного продукта может стать меньше ожидаемой.

На рынке программных продуктов в области технического обслуживания и ремонта оборудования 90 процентов всех рабочих мест приходится на 5 продуктов: SAP R/3 PM, IBM Maximo, Парус, TRIM, 1С:ТОиР (табл.1). Сравнение показано в виде таблицы.

Таблица 1. Сравнение программных продуктов в области технического обслуживания и ремонта оборудования

Критерий сравнения	**SAP R/3 PM**	**IBM Maximo**	**Парус Модуль ТОиР**	**TRIM-PMS**	**1С:Предприятие 8. Подсистема ТОиР**
Функциональная полнота	+	+	+	+	+
Возможность доработки функционала	+	–	+	–	+
Обширная инфраструктура решений	+	–	+	–	+
Масштабируемость	Высокая	Высокая	Средняя	Плохая	Высокая
Информационная безопасность и отказоустойчивость	Высокая	Высокая	Низкая	Высокая	Низкая
Длительность периода внедрения и разработки	36 – 60 месяцев	18 – 30 месяцев	30 – 60 месяцев	4 – 12 месяцев	3 – 30 месяцев
Цена разработки	400 000 $	200 000 $	15 000$	20 000$	10 000 – 15 000$
Стоимость клиентской лицензии	2000 – 5000 $	1500 – 2500$	200 – 500$	300$	150$
Примечание	Мировой лидер		РФ	РФ	Российский лидер

До 2017 года немецкий программный продукт SAP PM являлся наиболее подходящим для крупного предприятия, так как в полной мере удовлетворял всем требованиям, предъявляемым к системе.

Программный продукт 1С:Предприятие 8. Подсистема ТОиР изначально разрабатывался для малых и средних предприятий.

Раньше выбор между ERP на платформе 1С и SAP определялся количеством автоматизируемых рабочих мест. Предприятия среднего и малого бизнеса внедряли 1С, корпорации численностью от 2000 до нескольких миллионов человек – SAP ERP [3]. Сегодня возможности для этих двух платформ выровнялись, и размер объекта автоматизации значения больше не имеет.

Программный продукт TRIM-PMS имеет высокую эффективность при типовой автоматизации технического обслуживания без необходимости существенной доработки продукта.

Программный продукт IBM Maximo в противоположность TRIM-PMS позволяет автоматизировать техническое обслуживание высокотехнологичной техники, посредством широкого набора функционала и глубокой декомпозиции оборудования.

В качестве примера выбора автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования по сформированным критериям рассмотрим Государственное унитарное предприятие Мосгортранс, которое является

вторым по счету пассажироперевозчиком в Москве после Московского метрополитена. Каждый рабочий день услугами Мосгортранса пользуется больше 5,5 миллиона человек, а это число примерно равно населению Сингапура. За год выходит около полутора миллиарда перевезенных пассажиров, что уже равно населению Китая. Для обслуживания такого количества человек ежедневно на линии выходит 6900 единиц транспорта. За техническим состоянием подвижного состава следят отдельные службы в составе предприятия. С целью улучшения точности планирования ремонта транспорта, сокращения простоев по причине поломок, а также снижения расходов на ремонт в компании была внедрена автоматизированная система управления техническим обслуживанием и ремонтом.

Внедрение системы на платформе SAP R/3 в Мосгортрансе началось в марте 2006 и продлилось до сентября 2008 года. Разработанный программный продукт SAP PM подходил тогда лучше всего, так как имел среди поставляемых решений крупную ERP систему, модулем которой являлся АСУ ТОиР. Также на рынке информационных систем решения от компании SAP считались и считаются одними из лучших для крупных предприятий, потому что позволяют настроить программный продукт под нужды организации и в случае ГУП Мосгортранса решение позволяло вести мониторинг технического состояния тысяч автобусов, троллейбусов и трамваев.

Однако в 2017 Мосгортранс, как и многие другие крупные отечественные компании (Московский метрополитен, РЖД (реализовывает двухуровневую стратегию ERP: SAP для сложных процессов и 1С для отраслевых предприятий)), решил отказаться от проверенного немецкого решения в пользу отечественного 1С:ERP.

Причин перехода от немецкого решения на российское большое количество. Основная – политический курс на импортозамещение в сфере IT. Но немаловажными факторами являются: заточенность под российские условия, экономия на сопровождении и масштабируемости (падение национальной валюты), дружественный интерфейс, а также оперативность внедрения. SAP внедряется в среднем в течение 5 лет, а 1С:ERP около 2,5 лет. При этом отдельные модули автоматизации деятельности предприятия от 1С могут внедряться всего за 3 месяца.

Список литературы / References

1. *Ефромеева Е.В., Калинин В.О.* Информационные системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования в транспортной сфере // INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE TECHNICAL SCIENCES, MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE Collection of scientific articles III International correspondence scientific specialized conference, 2018. С. 31-35.
2. *Ефромеева Е.В.* О классификации методов и моделей анализа информационных систем // Вестник Ассоциации ВУЗов туризма и сервиса, 2008. № 1. С. 35-43.
3. 10 поводов перейти с SAP на «1С:ERP» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.sfx-tula.ru/news/infoblog/8296/ (дата обращения: 08.12.2018).

INVESTMENT PROCESSES IN RUSSIA: THE REGIONAL STRUCTURE

Dubchak I.Yu. (Russian Federation)
Email: Dubchak442@scientifictext.ru

Dubchak Irina Yurievna – Master Student,
PROFILE: WORLD ECONOMY AND INTERNATIONAL BUSINESS,
KRASNODAR BRANCH
PLEKHANOV RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS,
KRASNODAR

Abstract: *the article considers the investment process taking place in Russia after the deterioration of the investment climate in 2014 - 2015, reflected on the Russian economy and investment activity in the Russian regions. Analyzed the most attractive Russian regions for foreign investors and the dynamics of investment flows to the regions for the period 2016 - 2017 And identified and presented the main largest investor countries for Russia. The list of Regions-leaders by the share of the total FDI stock in Russia.*
Keywords: *investment, foreign direct investment, FDI , investment climate in the regions, constituent entities of the Russian Federation, the countries-investors.*

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РОССИИ: РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

Дубчак И.Ю. (Российская Федерация)

Дубчак Ирина Юрьевна – студент-магистрант,
профиль: мировая экономика и международный бизнес,
Краснодарский филиал
Российский экономический университет им. Плеханова, г. Краснодар

Аннотация: *в статье рассматриваются инвестиционные процессы, происходящие в России после ухудшения инвестиционного климата в 2014 - 2015 годах, отразившегося на экономике Российской Федерации и инвестиционной деятельности в регионах РФ. Проанализированы наиболее привлекательные субъекты Российской Федерации для иностранных инвесторов и исследована динамика поступления инвестиций в регионы за период 2016 - 2017 гг. А также выявлены и представлены основные крупнейшие страны-инвесторы для России. Приведен перечень регионов-лидеров по доле в общем объеме накопленных ПИИ в России.*
Ключевые слова: *инвестиции, прямые иностранные инвестиции, динамика ПИИ, инвестиционный климат в регионах, субъекты РФ, страны-инвесторы.*

В настоящее время инвестирование особенно важно для нашего государства. Так как 2016 год был ознаменован экономическим кризисом, упадком финансового положения страны, а также давлением санкций со стороны западных стран. Инвестиции позволяют улучшить состояние экономики.

С точки зрения привлекательности инвестиции в России могут быть оценены по-разному. Многие эксперты считают текущее экономическое положение страны шатким. Это связано с курсом рубля и медленным развитием. Но инвестирование продолжает развиваться и набирать новые обороты. Средства вкладываются в новые проекты, внимание уделяется малому и среднему частному бизнесу, развитию проектов, интересующих государство.

Иностранные инвестиции в России занимают солидную долю от всех вложений. Это неудивительно – во всем мире люди знают, что вложения в российские предприятия очень прибыльны. Именно благодаря этой установке отечественные стартапы часто финансируются из-за границы – из Китая, США, стран Европы.

Если оценить инвестиции в России 2015 года - можно сделать вывод, что основная проблема заключается в росте рисков. Они увеличивались 2 года подряд. В прошлый раз такое наблюдалось во время дефолта. Адаптация в таких условиях довольно тяжела. Инвестиционно-привлекательными сферами стали оборонная промышленность и агропромышленный комплекс [1].

Так как прямые инвестиции в российскую экономку в 2016 году сократились во многом из-за санкций против России, но некоторые страны по сей день готовы вкладывать средства в российские проекты. В числе таких стран Германия, несмотря на экономическую блокаду после ситуации с Крымом и Украиной. Также сюда относятся страны Саудовской Аравии и др. [3].

Крупнейшими странами-инвесторами для России по данным за 2016 год являются Сингапур (50,6% от общей величины накопленных иностранных инвестиций на конец 2016 года), Багамы (18%), Виргинские острова (3,1%), Швейцария (5,7%) и Франция (6,2%), то есть те страны, на территориях которых расположены офшорные зоны или зоны с льготным налоговым режимом и достаточно либеральным законодательством (рис. 1).

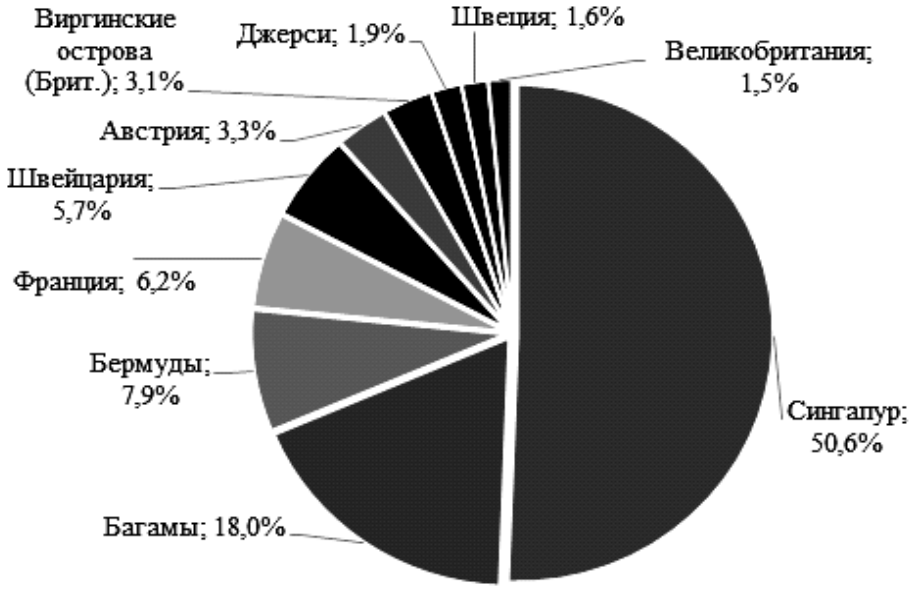

Рис. 1. Структура основных стран-инвесторов в экономику РФ

В 2016 году зарубежные инвесторы вложились в 205 проектов на территории России. Этот показатель позволил России подняться на одну позицию вверх в списке топ-10 европейских стран по количеству проектов ПИИ и занять седьмое место. Западная Европа остается главным инвестором в российскую экономику [7].

В структуре ПИИ существует высокая концентрация по ограниченному числу регионов (табл. 1).

Таблица 1. Регионы-лидеры по доле в общем объеме накопленных ПИИ в России на 31.12.2016 (млн долл. США)

Российская Федерация, в том числе:	**462 697 млн долл. США**				
г. Москва	223 326	48 %	Нижегородская область	2 481	0,5 %
Сахалинская область	55 574	12 %	Кемеровская область	2 444	0,5 %
Тюменская область	30 231	7 %	Новгородская область	2 326	0,5 %
г. Санкт-Петербург	23 167	5 %	Приморский край	2 117	0,5 %
Красноярский край	21 451	5 %	Республика Татарстан (Татарстан)	2 008	0,4 %
Вологодская область	14 034	3 %	Республика Саха (Якутия)	1 813	0,4 %
Московская область	13 833	3 %	Новосибирская область	1 409	0,3 %
Липецкая область	11 986	3 %	Ярославская область	1 197	0,3 %
Челябинская область	9 216	2 %	Белгородская область	1 187	0,3 %
Свердловская область	6 847	1 %	Республика Башкортостан	1 086	0,2 %
Пермский край	3 887	1 %	Тульская область	1 044	0,2 %
Ленинградская область	3 366	1 %	Хабаровский край	1 023	0,2 %
Самарская область	3 214	1 %	Республика Коми	1 014	0,2 %
Краснодарский край	2 973	1 %	Ставропольский край	559	0,1 %
Калужская область	2 599	1 %	Прочие	15 285	3,3 %

Источник: ЦБ РФ.

Согласно данным, анализ инвестиционной активности по регионам выявляет существенную географическую дифференциацию. Все регионы страны можно разделить на 3 типа. К первому типу относятся регионы, в которых наибольшая доля прямых иностранных инвестиций направляется в отрасль, осуществляющую деятельность, связанную с добычей полезных ископаемых (Сахалинская и Тюменская области, вместе с Ямало-Ненецким и Ханты-Мансийским автономными округами). На этих территориях осуществляются масштабные инвестиционные проекты по овладению нефтегазовых месторождений («Сахалин-1», «Сахалин-2», «Ямал СПГ» и другие). Здесь концентрируется большое количество экспортно-ориентированных предприятий, что является одним из ключевых мотивов для иностранных инвесторов.

К другому типу можно отнести «столичные» регионы (Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Ленинградская область), которые привлекают значительные иностранные притоки капитала в связи с наилучшей развитостью инфраструктуры в сравнении с другими областями и регионами, но основным инвестором данных территорий является «офшор» Нидерланды.

К третьему типу отнесем регионы с благоприятным «инвестиционным климатом» (Белгородская область, Калужская область, Республика Татарстан, Приморский край), где эффективная инвестиционная политика создала привлекательный

инвестиционный климат для вкладчиков. Неравномерность распределения зарубежных вложений по регионам объясняется тем, что инвесторов привлекают высокий потребительский спрос, развитая инфраструктура и концентрация экспортно-ориентированных предприятий[4].

Говоря о внутренних инвестициях, ситуация не так плоха. Если проанализировать текущие внутренние инвестиции в России 2016-2017гг. – статистика в основном положительная, наблюдается и прогнозируется рост (таблица 2).

Таблица 2. Инвестиции в основной капитал по наиболее привлекательным субъектам российской федерации (млн рублей)

Субъекты РФ	**2015г.**	**2016г.**	**2017г.**
г. Москва	1543601	1712239	1972300
Московская область	623918	621176	678273
г. Санкт-Петербург	483423	678642	658549
Республика Татарстан	617128	636494	637612
Краснодарский край	586903	435095	484105
Красноярский край	396865	425932	424729
Ростовская область	309436	294481	319287

Источник: составлено автором на основе данных Росстата [2].

ЦБ опубликовал часть подробной статистики потоков прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в РФ за 2017 год. По данным регулятора, входящие в страну ПИИ составили $27,9 млрд, они снизились за год на 14,3%, а исходящие — $38,6 млрд, они увеличились на 73,1%. Таким образом, чистый отток ПИИ из РФ за 2017 год сложился на уровне $10,7 млрд, что фактически равняется их чистому притоку в 2016 году ($10,2 млрд)[6].

Таким образом, прямые иностранные инвестиции оказывают непосредственное влияние на экономический рост и способствуют модернизации экономики любого государства. В настоящее время иностранный капитал продолжает поступать, несмотря на политические и экономические кризисы. Реализуются бизнес-проекты как на региональном, так и на федеральном уровнях.

Список литературы / References

1. *Азатян М.О.* Анализ структуры и динамики прямых иностранных инвестиций в РФ // Экономика, управление, финансы: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2017 г.). Новация, 2017. С. 10-14.
2. Инвестиции в России. 2017: Стат.сб./ Росстат. М., 2017. 188 с.
3. Россия и мир: 2017. Экономика и внешняя политика./ Под ред. рук.проекта – А.А. Дынкина, В.Г. Барановского. М.: ИМЭМО РАН, 2016. – 166 с.
4. *Сбитнева А.Е., Шалыгина Н.П., Селюков М.В.* Роль прямых иностранных инвестиций в экономике России // Фундаментальные исследования, 2017. № 9-1. С. 237-242
5. Ежегодный статистический сборник «Россия в цифрах 2016». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/ (дата обращения: 20.12.2018).
6. Официальный сайт ЦБ РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.cbr.ru/statistics/ (дата обращения: 20.12.2018).

7. Исследование инвестиционной привлекательности стран Европы. Россия, май 2017 года/ Ernst & Young Global Limited. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ey.com/ (дата обращения: 20.12.2018).
8. Новости, прогнозы в сфере экономики и бизнеса, политики и общества. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://expert.ru/ (дата обращения: 20.12.2018).

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Azatyan M.O*. Analiz struktury i dinamiki pryamyh inostrannyh investicij v RF [Analysis of the structure and dynamics of foreign direct investment in Russia]// EHkonomika, upravlenie, finansy: materialy VII Mezhdunar. nauch. konf. (g. Krasnodar, fevral' 2017 g.). Novaciya [Economics, management, Finance: materials of VII Intern. scientific. Conf. (Krasnodar, February 2017). Innovation], 2017. P. 10-14. [in Russian].
2. Investicii v Rossii. 2017: Stat.sb.[Investments in Russia. 2017: Stat.sat] / Rosstat. M., 2017. 188 p. [in Russian].
3. Rossiya i mir: 2017. EHkonomika i vneshnyaya politika [Russia and the world: 2017. The economy and foreign policy.]./ Pod red. ruk.proekta – A.A. Dynkina, V.G. Baranovskogo.[Ed hands.project A.A. Dynkin, V.G. Baranovsky.] M.: IMEHMO RAN [IMEMO], 2016. 166 p. [in Russian].
4. *Sbitneva A.E., SHalygina N.P., Selyukov M.V.* Rol' pryamyh inostrannyh investicij v ehkonomike Rossii [the Role of foreign direct investment in the Russian economy] // Fundamental'nye issledovaniya [Fundamental research], 2017. № 9-1. P. 237-242 [in Russian].
5. Ezhegodnyj statisticheskij sbornik «Rossiya v cifrah 2016». [Annual statistical compilation "Russia in numbers 2016"]. [Electronic resource]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/ (date of acces: 20/12/2018).
6. Oficial'nyj sajt CB RF [The official website of the Central Bank of the Russian Federation. [Electronic resource]. URL: www.cbr.ru/statistics/ (date of acces: 20.12.2018).
7. Issledovanie investicionnoj privlekatel'nosti stran Evropy. Rossiya, maj 2017 goda [A study of investment attractiveness of the countries of Europe. Russia may 2017] / Ernst & Young Global Limited. [Electronic resource]. URL: https://www.ey.com/ (date of acces: 20.12.2018).
8. Novosti, prognozy v sfere ehkonomiki i biznesa, politiki i obshchestva [News, forecasts in the field of Economics and business, politics and society]. [Electronic resource]. URL: http://expert.ru/ (date of acces: 20.12.2018).

ASSESSMENT OF THE BANKING SECTOR AND LENDING TO SMES

Guliev Sh.R. (Russian Federation) Email: Guliev442@scientifictext.ru

Guliev Shamil Rzaevich – Student,
INSTITUTE OF ECONOMICS AND LAW,
MIREA - RUSSIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, MOSCOW

Abstract: *the article considers the state of the Russian banking sector and the level of lending to both small and medium-sized businesses and the population. The article describes the main problems faced by banks when issuing a loan, carried out a forecast of the Bank of Russia on the interest rates of mortgage loans, namely the initial contribution. The degree of concentration of the banking sector and further ways of its development are determined. The analysis of the volume of foreign currency assets held by the banking system.*
Keywords: *bank, lending, business, government, small and medium enterprises.*

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА И КРЕДИТОВАНИЯ МСП

Гулиев Ш.Р. (Российская Федерация)

Гулиев Шамиль Рзаевич – студент,
Институт экономики и права,
МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва

Аннотация: *в статье рассмотрено состояние банковского сектора России и уровень кредитования как малого и среднего предпринимательства, так и населения. Изложены основные проблемы, с которыми сталкиваются банки при выдаче кредита, осуществлен прогноз действий Банка России относительно процентных ставок ипотечных займов, а именно первоначального взноса. Определена степень концентрации банковского сектора и дальнейшие пути его развития. Проведен анализ объема валютных активов, располагаемых банковской системой.*
Ключевые слова: *банк, кредитование, бизнес, государство, малое и среднее предпринимательство.*

Несмотря на санацию банков, которая проводится в последнее время, и продолжающуюся чистку российского банковского сектора, он остается довольно слабым: уровень банковских резервов в России ниже (12,2% по состоянию на конец сентября), а коэффициент проблемных кредитов выше (10,8% по состоянию на конец сентября,), чем в других странах БРИКС (15,6% и 4,4%, соответственно).

Вместе с тем ситуация стабилизировалась, кредитная активность восстанавливается, а рентабельность растет, хотя сектор по-прежнему испытывает давление в связи с высоким формированием нормативами обязательных резервных требований резервов по ожидаемым потерям. Рост кредитования продолжился как в розничном, так и в корпоративном сегменте, хотя корпоративное кредитование растет гораздо медленнее из-за слабого экономического роста. За последние девять месяцев объемы кредитования корпоративного сектора выросли на 9,7% по состоянию на конец октября [1]. Рост кредитования населения за тот же период составил 22,5% (год к году).

Этот рост был в основном обусловлен ростом необеспеченных кредитов и ипотеки, при этом совокупный объём долга домохозяйств находится на исторически высоком уровне. Для устранения рисков, связанных с ускоренным ростом потребительского кредитования – в основном необеспеченных и ипотечных кредитов – Банк России ужесточил требования по оценке рисков необеспеченных потребительских кредитов с годовой процентной ставкой в диапазоне от 10 до 30%.

Новые требования применяются к потребительским кредитам, выданным после 1 сентября 2018 года.

В дальнейшем Банк России планирует ужесточить требования для ипотечных займов с меньшим размером первоначального взноса (от 10% до 20%), которые должны вступить в силу с 1 января 2019 года. Несмотря то что весовые категории риска были впервые повышены в начале 2018 года, примерно 44% ипотечных кредитов, выданных в первом полугодии 2018 года, были предоставлены с размером первоначального взноса менее 20%. Высокий уровень спроса на жилищные ипотечные кредиты поддерживался за счёт снижения процентных ставок по ипотеке и ожидаемого роста цен на недвижимость вследствие изменения схемы финансирования застройщиков жилья.

С начала 2018 года активизировалось кредитование малых и средних предприятий, превысив темпы роста кредитования корпоративных заемщиков. За первые шесть месяцев года объем кредитов, выданных МСП, вырос на 10,8%. Это в основном стало результатом масштабных мер государственной поддержки, принятых в 2017-2018 годах. Тем не менее, несмотря на появляющуюся положительную динамику в кредитовании малого и среднего бизнеса, общий 38 объем кредитов, выданных МСП, остается ниже докризисного уровня. Для достижения амбициозных национальных целей развития Правительство Российской Федерации и Банк России разработали дополнительные меры по улучшению доступа к финансовым ресурсам для малых и средних предприятий (подробнее этот вопрос рассматривается во врезке 5).

Фондирование российских банков по-прежнему преимущественно осуществляется за счет привлечения депозитов клиентов [2]. С августа 2018 года объем розничных депозитов демонстрирует умеренное сокращение: оно составило 0,6% (месяц к месяцу) и 0,8% (месяц к месяцу) в августе и сентябре соответственно. В преддверии последнего повышения ключевой ставки Банка России на 25 б.п. и после повышения ставки банки стали повышать ставки по розничным депозитам. Это может указывать на преломление ранее отмечавшейся тенденции снижения ставок по депозитам и на вероятное увеличение стоимости банковского фондирования до конца 2018 года. В августе и сентябре рублевые депозиты юридических лиц увеличились соответственно на 0,5% месяц к месяцу и на 1,6% месяц к месяцу. Возможно, это связано с конвертацией части долларовых депозитов в рубли.

Однако степень концентрации банковского сектора и доминирование государственных банков еще больше увеличились. Повышение уровня конкуренции в финансовом секторе стало одним из приоритетных направлений стратегии развития финансового сектора на 2018-2021 годы. В августе 2018 года Правительство Российской Федерации приняло дорожную карту «Развитие конкуренции в отраслях экономики», рассчитанную на три года (2018-2020 гг.) и охватывающую в том числе финансовый сектор. Реализация дорожной карты будет осуществляться совместно Банком России, Федеральной антимонопольной службой, Министерствами финансов экономического развития. Предлагаемые меры включают отмену привилегий для участия в различных государственных программах, введение ограничений для приобретения государством долей участия в капитале финансовых учреждений, развитие финансовых технологий в целях устранения условий, ставящих относительно небольших участников рынка в невыгодное конкурентное положение, а также другие меры. Введенное Банком России пропорциональное регулирование банковского сектора, которое начнет осуществляться в полном объеме в 2019 году, направлено на сокращение издержек небольших финансовых учреждений, связанных с соблюдением регулятивных норм, и, следовательно, будет способствовать устранению некоторых недостатков конкурентной среды для таких участников.

Банковская система располагает достаточным объемом ликвидных валютных активов для погашения внешних долгов, по которым наступает срок платежа. Новый механизм урегулирования несостоятельности банков поддерживает финансовую

стабильность, поскольку обеспечивает быстрое восстановление платежеспособности крупных и системно значимых банков. Однако в долгосрочной перспективе он может создавать риск недобросовестности среди банков из-за ограниченного использования механизма конвертации кредиторов в акции (bail-in). Для снижения потенциальных рисков в системе Банк России принял меры по ограничению роста в некоторых розничных сегментах, сопряженных с высоким уровнем риска. Кроме того, для стимулирования банков к снижению долларизации своих кредитных портфелей Банк России ужесточил требования в отношении взвешивания по риску кредитных требований по валютным кредитам. Высокий уровень международных резервов (29,4% ВВП) и гибкий режим валютного курса должны по-прежнему служить надежной защитой от внешних шоков.

Список литературы / References

1. *Боннер Е.А.* Банковское кредитование / Е.А. Боннер. М.: Городец, 2018. 160 с.
2. *Гулиев Ш.Р.* Улучшение эффективности управления бизнесом. European Science, 2017. № 5 (27). С. 56-57.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Bonner A.E.* Bankovskoe kreditovanie [Bank lending] / E.A. Bonner. Moscow: Gorodets, 2018. 160 s. [in Russian].
2. *Guliev R.S.* Uluchshenie ehffektivnosti upravleniya biznesom [Improving efficiency of business management]. European Science, 2017. № 5 (27). P. 56-57. [in Russian].

WAYS TO REDUCE THE LEVEL OF POVERTY IN RUSSIA

Guliev Sh.R. (Russian Federation) Email: Guliev442@scientifictext.ru

Guliev Shamil Rzaevich – Student,
INSTITUTE OF ECONOMICS AND LAW,
MIREA - RUSSIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, MOSCOW

Abstract: *the article considers the level of poverty in Russia in the first half of 2018 and forecasts its change by 2024. The dynamics of real disposable income of the population is analyzed, as well as the share of economically prosperous population, the size of labor and social pensions and their indexation taking into account the current level of inflation. On the basis of the goal set by the may decree of the President of Russia on poverty reduction, the analysis of its achievability is carried out and ways of implementation through various programs are proposed.*
Keywords: *poverty, income, pension, inflation, growth rate.*

ПУТИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БЕДНОСТИ В РОССИИ

Гулиев Ш.Р. (Российская Федерация)

Гулиев Шамиль Рзаевич – студент,
Институт экономики и права,
МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва

Аннотация: *в статье рассмотрен уровень бедности в России в первой половине 2018 года и осуществлен прогноз его изменения к 2024 году. Проанализирована динамика реальных располагаемых доходов у населения, а также представлена доля экономически благополучного населения, размер трудовых и социальных пенсий и их индексация с учетом нынешнего уровня инфляции. На основании цели, установленной майским Указом Президента России, о сокращении бедности проведен анализ ее достижимости и предложены пути реализации с помощью различных программ.*
Ключевые слова: *бедность, доход, пенсия, инфляция, темп роста.*

Динамика реальных располагаемых доходов по-прежнему характеризуется волатильностью. Доходы начали расти в начале 2018 года. Средние темпы роста в реальном выражении за первые десять месяцев 2018 года составили 1,6%. Трудовые пенсии были проиндексированы на 3,7% в январе 2018 года, а социальные пенсии – на 2,9% в апреле 2018 года, что немного выше нынешнего уровня инфляции. В результате за первые девять месяцев 2018 года рост реальных пенсий в России составил лишь 1,2%

Официальный уровень бедности в первой половине 2018 года продолжал понемногу снижаться. В первом и втором кварталах 2018 года уровни бедности в России снижались под влиянием восстановления реальных располагаемых доходов.

Доля экономически благополучного населения в 2017 году не изменилась. Доля экономически благополучного населения сократилась на 5 процентных пунктов с 79% в 2014 году до 74% в 2015 году, а затем до 72% в 2017 году. Такое сокращение было обусловлено широкомасштабным сокращением располагаемых доходов и заработной платы в 2015 году и дальнейшим снижением уровня доходов в 2016-2017 годах [1].

Одна из целей, установленных в майском Указе Президента России, - сокращение бедности вдвое в течение шести ближайших лет. Проведем анализ достижимость этой цели.

В настоящее время уровень бедности составляет 13,2% и снижение его в два раза означает снижение нынешнего показателя до 6,6% к 2024 году. Согласно оценкам, среднегодовые темпы экономического роста в размере 1,5% обеспечат снижение уровня

бедности к 2024 году с 13,2% только до 10,7%. Но даже если Россия сможет догнать остальной мир и обеспечить рост экономики на 3,2% в год, уровень бедности в стране упадет до 8,1% - а это по-прежнему выше заявленной цели в 6,6%. Следовательно, для достижения, установленного Президентом РФ целевого показателя в 6,6%, согласно нашим оценкам, требуется ускорение годовых темпов роста до 4,4%.

Однако целевой показатель уровня бедности в 6,6% может быть достигнут к 2024 году даже при сценарии годового роста на уровне 1,5%. Этого можно добиться, например, за счет дополнительного перераспределения средств на социальную помощь и трансферты. Фактически, по нашим оценкам, такое дополнительное перераспределение может составить примерно 0,27% ВВП в год. Безусловно, ускорение экономического роста может облегчить задачу сокращения бедности [2]. Если бы в России был обеспечен рост экономики в размере 3,2% (немногим выше темпов роста мировой экономики в 3%), то при условии идеального адресного подхода такое дополнительное перераспределение составило бы, по нашим оценкам, примерно 0,10% ВВП.

Необходимо предупредить, что указанная оценка предполагает идеальную адресность программ, и в силу этого ее следует рассматривать как нижнюю границу. В действительности, если опустить предположение о необходимости идеальной адресности социальной помощи, то при существующих условиях, когда только примерно 20% выделенных бюджетных средств доводится до тех, кто в них действительно нуждается, России потребуется мобилизовать 1,35% ВВП для того, чтобы иметь возможность перераспределить 0,27% ВВП в пользу бедного населения. При этом повышение уровня адресности с нынешних 20% даже до 60-70% (уровня, обеспечиваемого в других странах) потребует мобилизации лишь 0,39-0,45% ВВП в год.

Средства, сэкономленные в рамках действующих программ благодаря повышению эффективности, можно использовать для частичного финансирования этих дополнительных трансфертов. Повышения эффективности можно достичь посредством существенного повышения адресности действующих программ, предусматривающих проверку нуждаемости, в том числе консолидации их в единую программу, обеспечивающую выплату пособий гораздо большего размера, распространения процедур проверки нуждаемости на некоторые программы, где они сейчас не применяются; а также значительного увеличения детских пособий для многодетных (трое и более детей) и неполных семей.

Список литературы / References

1. *Бобков В.А.* Межрегиональное неравенство уровня жизни: состояние и вектор развития // Экономист, 2018. № 12. С. 25.
2. *Гулиев Ш.Р.* Важность создания клиентских сообществ. Наука и образование сегодня, 2017. № 12 (23). С. 57-58.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Bobkov V.A.* Mezhregional'noe neravenstvo urovnya zhizni: sostoyanie i vektor razvitiya [Regional inequality in living standards: status and development] // the Economist, 2018. № 12. P. 25 [in Russian].
2. *Guliev Sh.R.* Vazhnost' sozdaniya klientskih soobshchestv. [The importance of building client communities]. Science and education today, 2017. № 12 (23). P. 57-58 [in Russian].

PHILOSOPHICAL SCIENCES

MODERN PHILOSOPHY OF FREEDOM IN THE CONTRACTUAL MEASUREMENT

Ananyeva E.P. (Russian Federation)
Email: Ananyeva442@scientifictext.ru

Ananyeva Elena Pavlovna - Doctor Philosophy, Associate Professor, Professor,
DEPARTMENT OF GENERAL PSYCHOLOGY,
SEVASTOPOL INSTITUTE OF ECONOMICS AND HUMANITIES (BRANCH)
CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY NAMED AFTER V.V. VERNADSKY, SEVASTOPOL

Abstract: *the purpose of the article is to examine the modern understanding of the philosophy of freedom. To analyze the phenomenon of freedom in the conditions of modern social development, the contractualistic aspect of research is applied. As a result of the contractualistic aspect, freedom seems to be a fundamental condition and value of a just life, the basis of which is seen in a special set of ethical rules that arises as a result of the contract of all the participants in existence. The article is addressed to specialists and students in the field of social philosophy, researchers of individual rights and freedoms.*
Keywords: *contract, contractualism, morality, law, freedom, justice.*

СОВРЕМЕННАЯ ФИЛОСОФИЯ СВОБОДЫ В КОНТРАКТУАЛИСТИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ

Ананьева Е.П. (Российская Федерация)

Ананьева Елена Павловна - доктор философских наук, доцент, профессор,
кафедра общей психологии,
Севастопольский экономико-гуманитарный институт (филиал)
Крымский федеральный университет им. В.В. Вернадского, г. Севастополь

Аннотация: *цель статьи – рассмотрение современного понимания философии свободы. Для анализа феномена свободы в условиях современного общественного развития применяется контрактуалистический аспект исследования. В результате контрактуалистического аспекта свобода представляется основополагающим условием и ценностью справедливой жизни, основание чего видится в специальном своде этических правил, который возникает в результате договора всех участников бытия. Статья адресована специалистам и обучающимся в области социальной философии, исследователям прав и свобод личности.*
Ключевые слова: *договор, контрактуализм, мораль, право, свобода, справедливость.*

Современные исследования в социальной философии убедительно подтверждают, что свобода является не только краеугольным камнем человеческой жизни, но и абсолютной характеристикой человека, метафизической, онтологической составляющей его жизни [4]. В связи со всем этим принципиально важным является понимание проблемы свободы именно в аспекте нравственности и человеческих добродетелей. Универсалистская мораль, не терпящая различий, вряд ли сможет ответить на вопросы, диктуемые противоречиями. На этот вызов современности и пытается ответить контрактуализм – одно из новейших направлений в современной западной этике, которое основано на понимании моральных норм как результата договоренности между людьми. Исходные тезисы контрактуализма – «не существует долга без ответственности», «нет обязательств без добровольного согласия», «не существует справедливости без компромисса» [1, с. 9].

Концептуальные начатки школы контрактуализма можно обнаружить еще в античности. Так, еще софист Горгий считал справедливость следствием соглашения между гражданами, а Эпикур закладывал в понятие справеливости вполне конкретный смысл договоренности ради взаимной пользы [5, с. 319–324].

Однако, непосредственно истоки контрактуализма могут быть найдены в теории общественного договора Т. Гоббса, Д. Локка, Ж.-Ж. Руссо и И. Канта. В XVII–XVIII веках теория общественного договора получила философское обоснование, в рамках чего политическая власть, право и мораль возводились к единому нормативному источнику [1, с. 9].

Возрождение интереса к контрактуалистическому видению общества наблюдается, начиная с 70-х годов XX века. В основе современного контрактуализма лежат две альтернативные интерпретации теории договора – гобсианская и кантианская. При этом, обе вариации контрактуализма демонстрируют общие черты:

1) склонность к когнитивизму в этике;

2) метаэтическую установку;

3) отрицательную модель нормативности, не предполагающую этику добродетели;

4) готовность к взаимодействию с социальными и гуманитарными науками для решения некоторых актуальных социальных проблем [1, с. 9.].

В связи с этим, обращаясь к идее свободы, необходимо признать, что, используя путь рассуждений школы контрактуализма, возможно преодоление однобокого понимания свободы как свободы абстрактных личностей, слишком эгоистично-рационально настроенных относительно друг друга. В связи с этим следует согласиться с мнением М. Кастельса, Д. Белла и других исследователей постиндустриального общества в том, что указанные изменения в пространстве современной свободы обусловлены не только человеческими стремлениями к самоутверждению, самоопределению и самопознанию. Творческое мышление и новое видение проблем становится условием профессионального роста современного человека, часто – даже профессионального выживания. В смысле теоретическом – речь идет о переходе от осмысления и страхования формальных принципов и измерений свободы к пониманию и характеристике новых социокультурных ее составляющих, что касается генезиса исследуемой проблемы в целом. А, во-вторых, речь идет о свободе как признаке и условии достойной жизни, что проявляется как в отсутствии унижения и бедности, так и в честности с другими людьми и с самим собой.

При этом важно, что классики новейшего философского контрактуализма не только не считают ненужной идею социальной справедливости в «обществе риска», а постоянно подчеркивают, что чувство и всестороннее признание справедливости может реализовываться через общие договоренности, взаимное согласие непринудительного, свободного и аргументированного дискурса, обсуждений с участием всех субъектов общества. Здесь происходит также (именно через взаимное согласие и ориентирование на проблему справедливости) и сочетание моральных ценностей, и правовых норм [2, с. 140–150].

Контрактуалистический аспект исследования свободы, декларирующий позиции договоренности, опровергает понимание свободы без опоры на социальные институты, то есть свободы в негативном и индивидуалистическом смысле. Однако глобальные (и даже локальные) проблемы и риски вряд ли можно скрыть обращением к дружбе вместо справедливости. В связи с контрактуалистическим аспектом осмысления идеи свободы стоит не только подчеркнуть теоретическую плодотворность обсуждения данной проблемы. Именно в аспекте «свобода – ответственность – справедливость», когда говорится о свободе, то имеется в виду именно ее моральное измерение, что является синонимом справедливых, незаангажированных властью и эгоистическими интересами действий и поступков, а

также – преданность свободно принятым решениям и толерантному отношению к таким решениям других людей.

В завершение необходимо сделать вывод о том, что свобода, как и другие высшие ценности – это не что-то непосредственно данное, это продукт высокой культурной эволюции, в значительной степени рациональный регулятор морали и права. Свобода становится реализованной в том случае, когда каждому участнику сообщества лучше с подобным договором, нежели вне его, что и удостоверяется в рамках контрактуализма.

Список литературы / References

1. *Никонов Л.В., Федюкин В.П.* Что такое контрактуализм [What is contractualism] // Философские дескрипты [Philosophical descript], 2016. № 16. С. 9.
2. *Усов Д.В.* Этика ответственности К.-О. Апеля в ландшафтах контрактуализма [Ethics of responsibility K.-O. Apel in the landscapes of contractualism] // Антропологические измерения философских исследований [Anthropological dimensions of philosophical studies], 2015. № 7. С. 140–150.
3. *Сен А.* Развитие как свобода. М., 2004. 432 с.
4. *Хайек Ф.* Право, законодательство и свобода. М.: ИРИСЭН, 2006. 644 с.
5. Эпикур. Главные мысли / Тит Лукреций Кар. О природе вещей. М.: Художественная литература, 1983. С. 319–324.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Nikonov L.V., Fedyukin V.P.* Chto takoe kontraktualizm [What is contractualism] // Filosofskie deskript [Philosophical descript], 2016. № 16. P. 9 [in Russian].
2. *Usov D.V.* Ehtika otvetstvennosti K.-O. Apelya v landshaftah kontraktualizma [Ethics of responsibility K.-O. Apel in the landscapes of contractualism] // Antropologicheskie izmereniya filosofskih issledovanij [Anthropological dimensions of philosophical studies], 2015. № 7. P. 140–150 [in Russian].
3. *Sen A.* Razvitie kak svoboda [Development as freedom]. M., 2004. 432 p. [in Russian].
4. *Hajek F.* Pravo, zakonodatel'stvo i svoboda [Law, Legislation and Freedom]. M.: IRISEHN, 2006. 644 p. [in Russian].
5. Epikur. Glavnye mysli [The main thoughts] // Tit Lukrecij Kar. O prirode veshchej [Titus Lucretius Kar. About the nature of things]. M.: Hudozhestvennaya literatura, 1983. P. 319–324 [in Russian].

PHILOLOGICAL SCIENCES

SOME TYPOLOGICAL PECULIARITIES OF THE WORD IN THE STRUCTURE OF THE UZBEK LANGUAGE

Alimova M.Kh. (Republic of Uzbekistan)
Email: Alimova442@scientifictext.ru

Alimova Mukharam Khayatovna– PhD in Linguistics, Associate Professor,
DEPARTMENT OF THE ENGLISH THEORY AND METHODS OF TEACHING,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER NIZAMI,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *the author of this article analyses typological peculiarities of the word in the structure of the Uzbek language and comes to the conclusion that polysemantic and binominal characters of affixal morphemes of synthetic-inflected languages, such as Russian, are peculiar to the affixal morphemes of the Uzbek language. Besides, the dependence of the stems and lack of coincidence between the root and the stem, fusion (which happens while adding the affixal morpheme to the root morpheme or the stem, for ex., сид<u>и</u> – сид<u>ж</u>у), which are also the typological character of the synthetic-inflected languages are peculiar to the word of the Uzbek language. Non-typical cases of derivative affixal morphemes also occur in the word-formation of the Uzbek language.*
Taking into consideration all these typological peculiarities the author of this article concludes that synthetic characteristics of the word in the synthetic-inflected languages are also peculiar to the structure of the word in the Uzbek language.
Keywords: *synthetic, analytic, inflected languages, agglutinated languages, root morphemes, affixal morphemes, binominal character, polysemantic character, fusion, relative morphemes, derivative morphemes, flexion, zero morphemes.*

НЕКОТОРЫЕ ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЛОВА В СТРУКТУРЕ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА

Алимова М.Х. (Республика Узбекистан)

Алимова Мухарам Хаятовна – кандидат филологических наук, доцент,
кафедра теории английского языка и методики преподавания,
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами, г. Ташкент,
Республика Узбекистан

Аннотация: *автор данной статьи рассматривает типологические особенности слова в структуре узбекского языка и приходит к выводу, что полисемантичный и биномный характер аффиксальных морфем в синтетико-флективных языках, в таких как напр., в русском языке, свойственен аффиксальным морфемам узбекского языка. Кроме этого несамостоятельность основ, несовпадение корня и основы, фузия на стыках корневых и аффиксальных морфем (напр., сид<u>и</u>-сид<u>ж</u>у), которые свойственны синтетико-флективным языкам, также часто наблюдаются в структуре слова узбекского языка.*
Принимая во внимание все эти типологические особенности, автор данной статьи подтверждает, что синтетичные особенности структуры слова во флективных языках также свойственны структуре слова узбекского языка.
Ключевые слова: *синтетичный, аналитичный, флективные языки, агглютинативные языки, корневые морфемы, аффиксальные морфемы, биномный характер, многозначный, фузия, реляционные аффиксы, деривационные аффиксы, флексия, нулевые морфемы.*

Определение типологической структуры языка, как известно, связано со **степенью** (Э. Сепир) его аналитичности и синтетичности. Слово «синтез» греческого происхождения переводится как соединение, а словосочетание «синтетические языки» - класс языков, в которых грамматические значения выражаются в пределах слова с помощью аффиксов или внутренней флексией [9, с. 120]. Сторонник концепции аналитичности агглютинативных языков Е.Д. Поливанов [6, с. 82], различая синтетичность от аналитичности говорит следующее: «…в синтетических языках, в виде доминирующей нормы изменяемое слово должно состоять из двух частей – основы и суффикса… встречающиеся же в русском языке случаи слов с нулевым суффиксом, например, именительный падеж, единственное число, мужской род: **сын, брат, стол, конь, чай** или родительный падеж, множественное число, женский род существительных: (нет) **ног, рук, рек, нужд** и т.д. должны рассматриваться как окказиональные исключения из этой нормы…, но, во всяком случае, наличие этих исключений делает русский язык в известной степени менее типичным представителем синтетических языков или флективных языков» [6, с. 51]. Однако присутствие нулевых морфем является одной из специфических особенностей флективного языка, кроме этого оно доказывает правомерность теории формы слова Ф.Ф. Фортунатова о делимости слова на основу и формальную принадлежности [11, с. 219- 220], и что «слово – это - то, что грамматически оформлено» [5, с. 131-132]. Разделяя данную точку зрения, Смирницкий А.И. [8, с. 17] говорил, что отсутствие какой-либо формы у слова совсем не означает, что данное слово является грамматически неоформленным. Грамматически оформленным является каждое слово, хотя не всякое слово выступает в какой-то определенно грамматической форме. Прежде всего, сама грамматическая неизменяемость слова (например: **там, вчера, здесь**) определённым образом и притом именно грамматически, характеризует и определяет его в отличие от слов грамматически изменяемых (например: **дом-дома-дому**). Можно сказать, что грамматическая неизменяемость слова ставит его всё же в определенное отношение ко всей системе грамматического изменения слов в данном языке. Как мы увидели выше, аналогичный характер имеют нулевые морфемы в структуре узбекского языка. Здесь целесообразно вспомнить слова П.С. Кузнецова о том, что «агглютинативные языки, характеризующиеся большим количеством падежей, как будто есть основание назвать ещё синтетическим…»[3, с. 22].

Рассмотрев характер синтетических морфем можно прийти к выводу, что служебные морфемы, формально выраженные или нулевые, в структуре слова узбекского языка являются синтетическими, как «при синтетическом строе грамматическое значение синтезируется в слове, соединяется с лексическим значением в пределах слова» [12, с. 28]. Суть рассмотрения служебных морфем в структуре узбекского слова как синтетические подтверждается анализирующими ниже аргументами:

1. Толкование аффиксальных морфем агглютинативного узбекского языка как особого свойства моносемичных, и якобы полисемантичных присуща только лишь аффиксальным морфемам флективных языков становится необоснованным при признании присутствия нулевых морфем в составе узбекского слова: **уй–уйлар, китоб–китобни, мактаб–мактабга**. Кроме этого, выделение определенной служебной морфемы, опираясь на принципе парного соотношения формы и значения именно в рядах оппозиции проявляет **многозначность тюркских форм**, что и является специфической особенностью синтетичного строя. Например, перевод корня **бола**– посредством целого русского слова «ребёнок», «дитё», в смысловом отношении хотя и правильный, но строго говоря, соответствует значению не корня **бола-,** а слова **бола**: имени существительного, единственного числа, именительного падежа. Корень **бола- ,** внешне совпадающий со словом **бола** в отличие от последнего, лишен таких грамматических значений, как число, падеж и т.п., свойственных только целому слову любого языка, в том числе и агглютинативного,

если конечно, в нем выделяется корневая морфема, противостоящая аффиксальным морфемам. Таким образом, морфологический состав слова **болалигимга** расчленяется в следующем: от слова **бола** «ребёнок», «дитё» путем прибавления к его корню **бола-** деривационной морфемы **–лик** образована **болалик-** «детство», посредством прикрепления реляционного аффикса **-им-** образована форма принадлежности 1-го лица, единственного числа, именительного падежа имени существительного: **«болалигим-»** - «моё детство», где при прикреплении аффикса **–им** происходит чередование **к<г,** и наконец путем прикрепления другого реляционного аффикса дательного падежа **–га** образована словоформа **болалигимга** «моему детству» - производное существительное дательного падежа. Анализ структуры узбекского слова показал, что полисемантичность свойственна не только аффиксальным морфемам синтетических флективных языков, но и служебным морфемам слова узбекского языка.

2. Сторонники концепции «аналитичности агглютинативных языков» разграничивая синтетические формы от аналитических придерживаются мнения о том, что в агглютинативных языках слова – это «цепочки» морфем – аффиксов, прикрепляемых к корню; деление такого слова на производящую основу и формообразующий элемент невозможно, якобы слово лишено здесь в отличие от слова флективных языков признака двучленности, или бинарности (биномности). Анализ примеров показывает, что **признак биномности** в структуре узбекского слова проявляется, например, в словоформе **«кераклигини»** в предложении «… катта йиғин бўлиши **кераклигини** англади» (С. Ахмад), выделяются основа **керак-** «нужно», форма **-лик**, являющаяся не деривационной морфемой, как в словах **болалик** - «детство», **ёшлик** - «молодость», а формообразующим элементом, и две реляционные морфемы: **-и-** аффикс принадлежности, **-ни** – аффикс падежа. Перед прикреплением морфемы **-и-** происходит чередование **к<г: керак-лик/керак-лиг-и-ни**. Прикрепление формообразующего элемента **–лик,** к производящей основе **керак–** формирует вторичную основу **кераклик-** для принятия последующих служебных морфем. В результате, от модального слова **керак** «нужно» образована интересующая нас субстантивная форма **кераклигини** «необходимость». Без формообразующего элемента **–лик**, утратившего в данном случае своего деривационного значения, нельзя прикреплять к производящей основе **керак-** каких либо служебных морфем.

Как видно из анализа структуры слова **кераклигини** биномный характер слова узбекского языка не вызывает никаких сомнений [10, с. 60] и подобных примеров можно приводить много.

3. Ещё один из специфических особенностей синтетических языков – опрощение так же характерно узбекскому языку. Рассматривая структуру слова «злостностность» А.А. Реформатский говорит о том, что «благодаря» опрощению… при фузии аффиксы… «затухают», «стираются», вследствие чего они могут повторяться в составе того же слова [7, с. 213]. В рассматриваемом А.А. Реформатским слове «злостностность» суффикс существительного **–ость,** в предыдущие как бы стерлись. Таким образом, основой слова **злостностность** является **злостность-**, а основой злостност- , злост-. Аналогичное «затухание», «стирание» происходит и в структуре узбекского языка, так, в слове **уйдагиларда** «у домочадцев» форма местного падежа **-да** повторяется два раза, в первом случае эта форма утратила свое падежное значение и объединилась со словообразующим аффиксом **-ги**, например, в словах **кузги**(бугдой)**, ёзги**(мева)**, эрталабки**(нонушта) в один «сложный аффикс» [7, с. 157], «единый аффикс» [2, с. 127], производящий признак места предмета. Таким образом, основой слова **уйдагиларда** является **уйдаги-**, а основой слова **уйдаги** является **уй-.** Как видно, аффикс **-ги** производит атрибутивные формы **кузги, ёзги, эрталабки**. А в интересующей нас форме **уйдагиларда** аналогичную функцию выполняет **соединение** падежного аффикса **-да** и деривационного **–ги**, второй (конечный) **-да** в

этом же примере является реально значащим, живым аффиксом местного падежа, где первый **–да** является примером для опрощения. По этому поводу О.П. Суник говорит, что «затухание» или «угасание» одного аффикса и повторение в слове такого же или сходного аффикса, живого «играющего», - одно из характерных черт морфологии исторической, многочисленных агглютинативных языков. Ср.: казахский **кайсы (кай-сы)** «который» и **кайсысы (кай-сы-сы)** «который из них» [10, с. 61].

4. Нельзя также отрицать **несамостоятельность основ** и **неотличимость корня от основы** в структуре узбекского языка, якобы такая характерная черта является специфической особенностью только лишь синтетически флективных языков. Биномный характер словоформы **кераклигини**, как мы увидели выше, показал, что производящая основа **кераклик-** в языке самостоятельно существовать не может. Кроме того, можно привести другие примеры, где явно демонстрируется во-первых, **несовпадение корня и основы**, и во-вторых, **несамостоятельность последнего**. В словах **шунга, бунга** «в этом», **шундан, бундан,** «из этого» выделяются корни **шу- , бу-**, и основы **шун-, бун-**, которые самостоятельно существовать не могут.

5. Наблюдается фузия на стыках корневых и аффиксальных морфем, что также является особенностью синтетических форм, например, существительное **ўғил** «сын», от него **ўғлим** «мой сын», так в слове «мой сын» **ўғлим** при прикреплении притяжательной формы **–им** происходит чередование корневых фонем **ил<л**. Можно привести другие примеры, **оёқ–оёғим**: **қ<ғ**; **юрак–юрагим**: **к<г; сариқ–сарғай: иқ<ғ**, где происходит чередование при прикреплении реляционных и деривационных морфем к корням.

6. Хотя редко, но встречаются случаи нестандартности аффиксальных морфем: **туртки**, **сурги**, **чопқи**, **чолғу**, **урғу**. В приведённых примерах при прикриплении нестандартных деривационных морфем образованы имена существительные (предметы от глагольных основ **турт-**, **сур-**, **чоп-**, **ур-**). Нестандартность аффиксальных морфем в узбекском языке не наблюдается при словоизменении. При этом исключением является сингармонизм, например в формах глаголов **ўт-қиз-моқ**, **мин-дир-моқ**, **кўр-сат-моқ**, **ич-ир-моқ**, **кир-гиз-моқ** и т.д. Здесь аффиксы с каузативным значением **-қиз**, **-дир**, **-сат**, **-гиз** являются алломорфами одной и той же морфемы.

7. При словообразовании посредством присоединения деривационных морфем к корневым очень часто встречается чередование корневого гласного, например, **онгли** “сознательный”, **англа** “сознай”, здесь происходит чередование **о<а+af**, **ёш** «молодой», **яша** «живи»: **ё<я+af**. Чередование **о<а+af** в словах узбекского языка внешне отождествляется чередованию в английских словоформах **child–children**; **ai<i+af** «ребёнок- дети». Различие заключается в функции. В узбекском языке такое чередование служит только лишь словообразованию, а в английском и русском – как словообразованию (**deep–depth; i:<e+af** «глубокий- глубина»), так и словоизменению (**mean – meant: i:<e+af** «иметь в виду– имел в виду»). Кроме этого, в структуре узбекского слова наблюдается чередование корневого гласного без последующей аффиксации: **қия – қоя: и<о, тиз–тез: и<е, суз-сўз: у<ў** и т.д. Это чередование корневого гласного также служит словообразованию, что нельзя назвать его флексией, как, например, в английских словоформах **man-men: æ<е** «человек-люди», **foot–feet: u:<i:** «нога-ноги», где грамматическое значение множественности выражается путем изменения корневого гласного (т.е. флексией).

Таким образом, анализ примеров ещё раз подтверждает синтетичный характер структуры узбекского слова, так как в агглютинативном узбекском языке, как и во флективном русском, грамматически оформленное слово может состоять из корня, основообразующего элемента (если потребуется), также деривационных и реляционных морфем; кроме того, в структуре слова наблюдаются: 1) как аффиксальные, так и нулевые морфемы, многозначность которых проявляется при бинарном соотношении формы и значения; 2) опрощение; 3) непостоянное

совпадение корня и основы как в русском языке (например: стол–стола, окно–окна и т.д.); 4) непостоянная стандартность аффиксальных морфем.

Список литературы / References

1. *Азизов О. ва б.* Ўзбек ва рус тилларининг қиёсий грамматикаси. Т., 1986. 256 б.
2. *Баскаков Н.А.* Соотношение аффиксов в тюркской основе. В кн. Морфологическая типология и проблема классификации языков. М.-Л.,1965.
3. *Кузнецов П.С.* Морфологическая классификация языков. М., 1954.
4. *Нигматов Х.Г.* Қайта қуриш стратегияси ва ўзбек синхроник тилшунослигининг вазифалари. Ўзбек тили ва адабиёти. 1987. 3-сон.
5. *Панов М.В.* О слове как единице языка. Стр. 129-164. Учен. зап. Моск. пед. ин-та им. В.П. Потемкина. М., 1956. Т. 51. Вып. 5.
6. *Поливанов Е.Д.* Русская грамматика в сопоставлении с узбекским языком. Т., 1934. 182 с.
7. *Реформатский А.А.* Введение в языкознание. М., 1955, 398 с.
8. *Смирницкий А.И.* Лексическое и грамматическое в слове. В сб. Вопросы грамматического строя. М., 1955.
9. *Сепир Э.* Язык. М.–Л., 1934. 223 с.
10. *Суник О.П.* Вопросы агглютинативных языков. В кн. Морфологическая типология и проблема классификации языков. М.–Л., 1960.
11. *Фортунатов Ф.Ф.* Сравнительное языкознание. Из лекций, читанных в МГУ. М., 1889-1900. 88 с.
12. *Широкова А.В.* Сопоставительная грамматика русского языка. М., 1983.

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Azizov O. and others.* Comparative grammar of the Uzbek and Russian languages. Tashkent, 1986. 256 p. [in Uzbek].
2. *Baskakov N.A.* Correlation of affixes in the stems of Turkic languages. In the book: Morphological typology and the problems of the classification of languages. Moscow-Leningrad, 1965 [in Russian].
3. *Kuznetsov P.S.* Morphological classification of languages. Moscow, 1954 [in Russian].
4. *Nigmatov Kh.G.* The strategy of reconstruction and the tasks of Uzbek synchronic linguistics. – In the journal: Uzbek language and literature. Tashkent, 1987. № 3 [in Uzbek].
5. *Panov M.V.* About the word as the unit of the language (pp. 129-164). – In the Scientific notes of Moscow pedagogical institute named after V.P. Potyomkin. Moscow, 1956, Vol.51, Issue 5 [in Russian].
6. *Polivanov Y.D.* Russian grammar in comparison with the Uzbek language. Tashkent, 1934, 182 p. [in Russian].
7. *Reformatskiy A.A.* Introduction into linguistics. Moscow, 1955. 398 p. [in Russian].
8. *Smirnitskiy A.I.* Lexical and grammatical characters of the word. In the collection of articles: Problems of grammatical structure. Moscow, 1955[in Russian].
9. *Sepir E.* Language. Moscow–Leningrad, 1934. 223 p. [in Russian].
10. *Sunik O.P.* Problems of agglutinative languages. - In the book Morphological typology and the problem of the classification of languages. Moscow–Leningrad, 1960, [in Russian].
11. *Fortunatov F.F.* Comparative linguistics. In the lectures reported at the Moscow State University. Moscow, 1889-1900. 88 p. [in Russian].
12. *Shirokova A.V.* Comparative grammar of the Russian language. Moscow, 1983 [in Russian].

TRAINING IN FRENCH LANGUAGE AS SECOND FOREIGN

Mamatkassimova V. (Republic of Uzbekistan)
Email: Mamatkassimova442@scientifictext.ru

Mamatkassimova Vassila - PhD in Philology, French Teacher,
DEPARTMENT OF FRENCH PHILOLOGY,
NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *in article it is about methods of teaching French as the second foreign. Language materials, a problem of creation of motives, stimulations cogitative activity of students are studied. In article questions of mastering lexical and grammatical by components of the learned language, development of the polycultural and multilingual personality, the principles of training in French as to the second foreign language are also considered. It is analyzed the game method "The Story according to Pictures", aspects and the purposes of language education, formation of its communicative competence, the speech and cogitative activity of students. Are also considered interaction with the first foreign language. Special attention to pragmatical aspect to training in languages, formation of the communicative competence allowing students according to their real and relevant needs and interests to use French is paid. Receptions formation at students a world picture due to their familiarizing with authentic values of a new system of outlook are considered.*
Keywords: *principles, subject, cogitative activity, game technologies.*

ОБУЧЕНИЕ ФРАНЦУЗСКОМУ ЯЗЫКУ КАК ВТОРОМУ ИНОСТРАННОМУ

Маматкасымова В. (Республика Узбекистан)

Маматкасымова Васила - кандидат филологических наук, преподаватель французского языка,
кафедра французской филологии,
Национальный университет Узбекистана, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье речь идёт о методах преподавания французского языка как второго иностранного. Изучены языковые материалы, проблема создания мотивов, стимулирования мыслительной деятельности студентов. В статье также рассмотрены вопросы овладения лексическим и грамматическим компонентами изучаемого языка, развитие поликультурной и многоязычной личности, принципы обучения французскому языку как второму иностранному языку. Пронализирован игровой метод «Рассказ по картинкам», аспекты и цели языкового образования, формирование его коммуникативной компетенции, речь и мыслительная деятельность студентов. Также рассмотрены взаимодействие с первым иностранным языком. Обращено особое внимание на прагматический аспект обучения языкам, формирование коммуникативной компетенции, позволяющей обучающимся в соответствии с их реальными и актуальными потребностями и интересами использовать французский язык. Рассмотрены приёмы формирования у студентов картины мира за счет приобщения их к аутентичным значениям новой системы миропонимания.*
Ключевые слова: *принципы, предмет, мыслительная деятельность, игровые технологии.*

Перед преподавателем второго иностранного языка неизбежно встаёт проблема интенсификации своей деятельности, учитывая, с одной стороны, время, которое отводится на его предмет в рамках расписания, с другой стороны, объём языкового материала, которым обязан овладеть студент в соответствии с официально принятой программой образования для высших учебных заведений.

Результат деятельности преподавателя зависит во многом от того, насколько учебная деятельность мотивирована. Проблема создания мотивов остаётся одной из главных. Способом её решения может стать проведение уроков в нетрадиционных формах, а именно, в форме игры [1, p. 145].

Игра стимулирует мыслительную деятельность учащихся, делает учебный процесс интереснее и добавляет ему азарта, что само по себе является мощным стимулом к овладению языком. Игра на уроке – не развлечение, а один из способов достижения задач обучения, позволяющий овладеть всеми видами речевой деятельности. Проведение игр требует создания в группе определённых условий, а именно:

- умения слушать и слышать другого;
- ясности и чёткости задания;
- у учащегося должно быть достаточно лингвистических средств, чтобы выполнить игровые задачи;
- предлагаемое задание должно вызывать у учащегося потребность получить необходимую информацию.

Понятно, что уровень сформированности коммуникативной компетенции в говорении зависит от качества овладения лексическим и грамматическим компонентами изучаемого языка. Следовательно, одним из путей повышения продуктивности учебного процесса является совместная отработка лексического и грамматического материала, что игровые технологии и позволяют соблюдать. Технологии эти могут быть различны: игры-конкурсы, викторины, игры соревнования, ролевые игры, игры со словами, игры с картинками.

В данной работе мы хотели бы представить такой вид игровой деятельности «Рассказ по картинкам». Он позволяет отработать конкретный лексико-грамматический материал не только в устной, но и в письменной форме. Проделав ряд предложенных упражнений, студент способен сформулировать грамотное, насыщенное лексикой, логичное высказывание. «Рассказ по картинкам» можно использовать и тогда, когда лексический и грамматический материал отработан и его нужно вывести в речь, автоматизировать, и тогда, когда необходимо, быстро повторить после длительного перерыва достаточно объёмный пройденный материал [1, p.78].

Целью языкового образования является развитие поликультурной и многоязычной личности, формирование ее коммуникативной компетенции, проявляющейся в способности и готовности осуществлять общение средствами иностранного языка. Прагматический аспект цели обучения второго иностранного языка связан с формированием коммуникативной компетенции, позволяющей обучающимся в соответствии с их реальными и актуальными потребностями и интересами использовать французский язык в наиболее типичных ситуациях речевого общения, сообщать и запрашивать информацию различного характера, последовательно и логично высказываться и адекватно реагировать на высказывания партнера по общению [2, p. 65]. Основные принципы обучения французскому языку как второму иностранному языку:

1. Обучение французскому языку как второму иностранному языку имеет ярко выраженную личностно ориентированную направленность.

2. Обучение второму иностранному языку представляет собой когнитивный процесс. Это значит, что у обучающегося формируется картина мира за счет приобщения его к аутентичным значениям новой системы миропонимания. Обучать языку — значит обучать культуре его носителя, формировать у обучающегося способность соотносить свое и чужое, осознавать, что объединяет исходную культуру и культуры стран изучаемого первого и второго иностранного языка и что является отличным и почему.

3. Обучение второму иностранному языку строится как творческий процесс. Согласно этому принципу фронтальная работа сводится к минимуму. Парные,

групповые виды работы, совместные творческие задания и проекты занимают в учебном процессе значительное место. С такой мотивацией обучающийся с легкостью справляется с трудностями. Усилия учителя должны быть направлены на развитие внутренней мотивации у школьников, которая исходит из самой деятельности и обладает наибольшей побудительной силой. Внутренняя мотивация определяет отношение школьника к предмету и обеспечивает продвижение в овладении иностранным языком. Когда обучающемуся нравится говорить, читать, воспринимать иностранную речь на слух, узнавать новое, когда он высказывается из чисто человеческой заинтересованности в ситуации общения, тогда можно сказать, что у школьника есть познавательный интерес к предмету «иностранный язык». Это означает, что условия для достижения определенных успехов обеспечены! Задача учителя — найти пути управления поведением и деятельностью обучающихся через организацию их мотивационной среды, путем управления не только умственными действиями, но и мотивами приобретения знаний. Обучать надо так, чтобы школьник получал радость от интеллектуального напряжения и связанных с ним переживаний [3, с. 302-310]. А это возможно лишь тогда, когда он становится субъектом учебной деятельности, т. е. активно действующим, самостоятельно познающим человеком, у которого формируется мотивационный и энергетический блоки.

Овладение вторым иностранным языком не может проходить без взаимодействия с первым иностранным языком. Этот процесс взаимодействия имеет как положительные, так и отрицательные стороны. К числу положительных факторов относится опора на положительный опыт обучающихся, приобретенный ими при изучении первого иностранного языка. Это повышает мотивацию, творческие возможности студента, активизирует его речемыслительную деятельность и, как следствие, значительно облегчает процесс обучения [1, 140]. Формирование билингвальной иноязычной компетенции обучающихся может идти более успешно благодаря использованию учителем контрастивно-сопоставительного подхода при объяснении новых грамматических явлений, введении новых лексических единиц. Усвоение второго иностранного языка идет намного легче первого, так как знания и умения, приобретенные при изучении первого иностранного языка, используются при обучении второму иностранному языку.

Список литературы / References

1. *Monnerie-Goarin Annie, Schmitt Silvie, Saintenoy Stéphanie, Szarvas Béatrice*. Métro Saint Michel. Méthode de français. Livre de l'élève. 'CLE international, 2009. P. 125.
2. *Грет К.* Давайте поиграем. Игры на французском языке для всех. СПб.: Каро, 2002. С. 65.
3. Занимательный французский. Книга для чтения на французском языке для учащихся средней школы. Сост. Турчина Б.И. и Писаренко О.А. М.: Просвещение, 1992. С. 302-310.

LEGAL TERMS AND THEIR MEANINGS

Muydinov K.A. (Republic of Uzbekistan)
Email: Muydinov442@scientifictext.ru

Muydinov Kadirjan Abdurasulovich - Senior Teacher, Head of the Department,
DEPARTMENT OF UZBEK AND KAZAKH LANGUAGES,
TASHKENT STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER NIZAMI, TASHKENT,
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *in this article the theme of corresponding and giving on order to the juridical language and terminology according to the characteristics of Uzbek literary language is revealed as well as the problems and issues on this way are given and suitable solutions are exampled. legal terminology is seen as a negative phenomenon, as is the case with all terminology. When the meaning of the above words was analyzed, it became clear that their meanings are different, and this means that they cannot be completely synonymous with a lawyer. In general, while globalization is observed in Uzbekistan, it is advisable to use the term lawyer practicing throughout the world.*
Keywords: *legal language, basic sciences, lawyer, an indication, testimony, defender, judicial reforms, terminological standards, attorney, the prosecutor.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Муйдинов К.А. (Республика Узбекистан)

Муйдинов Кадиржан Абдурасулович - старший преподаватель, заведующий кафедрой,
кафедра узбекского и казахского языков,
Ташкентский государственный педагогический университет им. Низами,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье изложены нормы юридического языка и терминологии в соответствии со спецификой узбекского литературного языка и его регулированием, а также приведены примеры с задачамим и проблемами в этой области. юридическая терминология рассматривается как негативное явление, как и в случае со всей терминологией. Когда значение вышеприведенных слов было проанализировано, стало ясно, что их значения различны, и это означает, что они не могут полностью быть синонимами* ***адвоката****. В целом, пока в Узбекистане наблюдается глобализация, целесообразно использовать термин* ***адвокат****, практикующийся во всем мире.*
Ключевые слова: *юридический язык, фундаментальные науки, адвокат, указание, показание, защитник, судебные реформы, терминологические нормы, поверенный, прокурор.*

Огромные изменения, происходящие в жизни Узбекистана, отражаются на нашем языке. В частности, лексика судебной речи на узбекском языке формируется из-за реформ, проходящих в судебной деятельности в нашей стране. На сегодняшний день всесторонее изучение данной лексики является одним из приоритетных вопросов. Это очень важно как для филологов, так и для юристов.

Языковые и терминологические нормы узбекского литературного языка в значительной степени упорядочены [1]. Хотя они были отражены в орфографических и толковых словарях, трудно сказать, что была создана совершенная литературная норма словарья юридических терминов. Общеизвестно, что юридические термины (без учета внутренних особенностей узбекского юридического языка) буквально переводятся с русского языка. Это не полностью соответствовало требованиям определенностьи, логичности, краткостьи, простоты и формализма поставленных на

юридический язык. В частности, две или более лексических единицы используются для понятия системы терминов уголовного права, гражданского права, а также их регулирование является одним из актуальных вопросов современности.

В судебном заседании термин ***адвокат*** иногда меняется терминами ***защитник*** или ***поверенный*** [2]. Итак, эти слова создают синонимическую линию с семантическими отношениями с термином «адвокат». Таким образом, вопрос общности между лингвистическими единицами, которые являются синонимами друг друга, и особенностью каждой из них является абсолютно уместным. Из этих синонимических единиц ***защитник*** является исскуственной языковой единицей. Слово ***защитник*** состаётся из суффикса ***-ник*** которое добавляется к слову ***защита***, и включает в себя следующие значения: 1. Поддерживающий, помогающий; спонсор, защитник, оборонитель. Пример: Единственным защитником во вселенной был её муж, а единственной мечтой был гранат, и оба внезапно исчезли (А. Каххор).

2. Юридический, защитник интересов ответчика, поверенный. Таким образом, семантические компоненты лексемы ***защитника*** заключаются в следующем:1. Личность. 2. Спонсор. 3. Защитник в спортивных играх. 4. Защитник обвияемого, адвокат.

Юрист который защищает сторону или определённую личность в суде, адвокат. Лексема ***защитника*** состоит из следующих семантических компонентов: 1. Личность. 2. Адвокат подсудимого. Термин *защитник* на сегодняшний день используется как синоним слова *адвокат*. Например, в статье под названием «Защитник - это наука» («Оқловчилик – кўҳна илм») слова *защитник, поверенный* обозначают слово – адвокат. Однако, как показывают вышеприведенные комментарии, слова ***защитник***, поверенный, не могут полностью заменить термин “адвокат” [3]. Эти слова активируются только в определенных речевых ситуациях. Соответственно, целесообразно использовать термин ***адвокат*** в судебном процессе, и он полностью соответствует всем требованиям. Кроме того, юридическая терминология рассматривается как негативное явление, как и в случае со всей терминологией. Когда значение вышеприведенных слов было проанализировано, стало ясно, что их значения различны, и это означает, что они не могут полностью быть синонимами ***адвоката***. В целом, пока в Узбекистане наблюдается глобализация, целесообразно использовать термин ***адвоката***, практикующийся во всем мире.

Список литературы / References

1. *Назаров К., Усманов С., Тохиров В*. Культура речи юриста. Ташкент, 2003.
2. *Мирхамидов М., Гасанов С*. Юридический язык и адвокатская речь. Ташкент, 2004.
3. Толковый словарь узбекского языка. Пять томов. Том 2. Ташкент, 2006.
4. Русско-узбекский словарь. Ташкент, 1972.

GEOGRAPHICAL SCIENCES

KEY ASPECTS OF REGIONAL COMPETITIVENESS

Mkrtumyan A.A. (Russian Federation)
Email: Mkrtumyan442@scientifictext.ru

Mkrtumyan Alyona Artyushevna – Student,
DEPARTMENT OF SOCIO-ECONOMIC GEOGRAPHY, GEOINFORMATICS AND TOURISM,
NORTH CAUCASUS FEDERAL UNIVERSITY, STAVROPOL

Abstract: *the article analyzes certain aspects that determine the economic, social and technological development of regions, contributing to their success and prosperity, as well as determining their competitive advantage over other regions. This is the basis of research and economic research data of European and consulting companies in Europe - Ecorys. The results allowed Ecorys to create a typology of regions based on population density and economic viability. Examples of other studies in the field of regional competition are also given.*

Keywords: *competition, competitiveness of regions, competitive advantage, economic development, economy, regional potential, infrastructure, education, demography, entrepreneurship, investment, innovation, culture, environment, labor, human capital.*

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ

Мкртумян А.А. (Российская Федерация)

Мкртумян Алёна Артюшевна – студент,
кафедра социально-экономической географии, геоинформатики и туризма,
Северо-Кавказский Федеральный университет, г. Ставрополь

Аннотация: *в статье анализируются ключевые аспекты, определяющие экономическое, социальное и технологическое развитие регионов, способствующие их успеху и процветанию, а также определяющие конкурентное преимущество по отношению к другим регионам. За основу взяты данные исследования одной из старейших экономических исследовательских и консалтинговых компаний в Европе — Ecorys. Результаты позволили разработать типологию регионов, основанную на плотности населения и экономической жизнеспособности. Также приведены примеры других исследований в различных странах в области региональной конкуренции.*

Ключевые слова: *конкуренция, конкуретноспособность регионов, конкурентное преимущество, экономическое развитие, экономика, региональный потенциал, инфраструктура, образование, демография, предпринимательство, инвестиции, инновации, культура, окружающая среда, рабочая сила, человеческий капитал.*

УДК 911.3.316

Национальная экономика состоит из экономики отдельных регионов страны, где уровень, достигнутый всеми регионами, определяет ее экономический уровень. Поэтому принцип развития народного хозяйства заключается в развитии экономики отдельных регионов и их конкурентоспособности.

Поскольку мировая экономика трансформируется из режима протекционизма и контроля в систему, для которой характерны интеграция, дерегулирование и конкурентоспособность, то нормально, что внимание, уделяемое конкурентоспособности стран, перемещается к конкурентоспособности между наднациональными и субнациональными регионами. В данной статье обращается

внимание только на конкуренцию регионов, и главная цель - определить, что представляет собой конкурентоспособность региона, и указать факторы, определяющие его.

ECORYS-NEI разработал методологию сравнительного анализа, которая измеряет качество регионального инвестиционного климата. Более сорока регионов в Северо-Западной Европе сравнивались с результатами опросов предпринимателей, находящихся в регионах.

Переменные в опросе разбиты на две основные категории: рыночные отношения, которые напрямую влияют на результаты деятельности компании; и факторы производственной среды, которые влияют на производительность компании. Переменные рыночных отношений делятся на пять типов: доступ к клиентам, доступность поставщиков, предпринимательство и инновационность, уровни конкуренции и уровни сотрудничества. Факторы производственной среды делятся на шесть типов: рынки труда, земля и помещения, инфраструктура, образование, качество жизни и региональное управление.

Результаты позволили ECORYS-NEI разработать типологию регионов, основанную на плотности населения и экономической жизнеспособности. Из исследований, в которых изучался конкретный фактор конкурентоспособности, были выбраны семь ключевых факторов:

1. Кластеры;
2. Демография, миграция и местность;
3. Корпоративная среда и сети;
4. Управление и институциональный потенциал;
5. Производственная структура;
6. Инновации / региональные инновационные системы;
7. Собственность.

По словам Портера, географические кластеры являются распространенной чертой экономического ландшафта. Он выделяет более шестидесяти ориентированных на экспорт кластеров по всей территории Соединенных Штатов, и, по оценкам, на них приходится около 32 процентов занятости в США.

Недавние исследования Флориды (2000), в которых использовался регрессионный анализ метрополий США и исследования Глезера и Шейфера [2] по исследованию человеческого капитала, выявили «треугольную связь» между «ростом высоких технологий, талантом и разнообразием». Короче говоря, талант привлекается в местах с высоким уровнем возможностей, низким входным барьером и разнообразием. Высокотехнологичные отрасли в свою очередь привлекают места с высоким уровнем таланта. Используя аналогичный регрессионный анализ, Флорида демонстрирует четкую причинно-следственную связь между ростом и миграцией талантов и изменением доходов.

Статистические данные Флориды подтверждаются тематическими исследованиями Saperstein and Rouach [4], которые подсчитали, что китайские и индийские мигранты в настоящее время управляют 29% высокотехнологичных компаний в Силиконовой долине, а 35% высокотехнологичной рабочей силы в Силиконовой долине составляют иностранцы.

Статистическое исследование деловой среды и инновационной среды в Финляндии, проведенное в России (1999), выявило четкую статистическую связь между конкурентоспособностью и структурами деловых сетей и инновационностью в городских и сельских районах. В исследовании использовалась концепция инновационной среды, которая была достаточно универсальной, чтобы ее можно было применять в различных экономических условиях: специализация, интерактивная и синергетическая атмосфера, развитый процесс подражания, процессы коллективного обучения и сильная местная идентичность.

Более двухсот лет назад Жан-Жак Руссо (1762) определил связь между благим управлением и экономическим процветанием. Недавние эмпирические данные Мёрса [3] об опыте стран Центральной и Восточной Европы показали, что «после достижения определенной степени макроэкономической стабилизации институциональная среда становится более важной детерминантой роста». Эти выводы также применимы к регионам в развитых странах. Исследования и анализ по обе стороны Атлантики, проведенные Брэдшоу и Блейкли [1], позволяют установить четкую связь между региональной конкурентоспособностью и природой управления экономическим развитием и регионального потенциала.

Есть также упоминания о важности оценки структуры промышленности при анализе региональных показателей. Например, в шестом периодическом докладе Европейской комиссии (1999 г.) говорится: «Неблагоприятная отраслевая структура наряду с отсутствием инновационного потенциала, похоже, являются одними из наиболее важных факторов, лежащих в основе отстающей конкурентоспособности...».

Несомненно, что знания и инновации также играют ключевую роль в экономическом развитии. Это еще более заметно на региональном уровне, поскольку географическая дезагрегация лишь подчеркивает различия в развитии.

Собственность иногда связана с прямыми иностранными инвестициями. Кэнтвелл и Ямарино (2000) исследовали роль притока инвестиций в поддержку инноваций и укрепление региональных инновационных систем. Они разработали индекс технологических преимуществ и определили, что технологическая специализация дочерних компаний, находящихся в иностранной собственности, в разных европейских региональных регионах зависит от положения региона в региональной иерархии инноваций и технологий. Короче говоря, внутренние инвестиции могут создавать региональную конкурентоспособность за счет импорта инноваций и технологий. Однако такие формы инвестирования обычно возникают только тогда, когда такие преимущества уже существуют.

Таким образом, макроэкономическая стабильность часто рассматривается как предпосылка конкурентоспособности. Ключевые аспекты конкурентности регионов основываются на инфраструктуре и доступности в целом, человеческом капитале и окружающей среде.

Список литературы / References

1. *Bradshaw T.K. and Blakely E.J.* ‘What Are “Third-Wave” State Economic Development Efforts? From Incentives to Industrial Policy’, Economic Development Quarterly, 1999. Vol. 13 (3). Pp. 229-244.
2. *Glaeser E. and Sheifer A.* ‘Economic Growth in a Cross-Section of Cities’, Journal of Monetary Economics, 1995. Vol. 36. Pp. 117-143.
3. *Moers L.* Institutions, Economic Performance and Transition, Tinbergen Institute Research Series № 269, 2002.
4. *Saperstein J. and Rouach D.* Creating Regional Wealth in the Innovation Economy, Pearson Education. New Jersey, 2002.

THE USE OF THE AREA IN THE SOLUTION PROBLEMS

Saipnazarov Sh.A.[1], Karimov J.K.[2] (Republic of Uzbekistan)
Email: Saipnazarov442@scientifictext.ru

[1]Saipnazarov Shailovbek Aktamovich - Doctor of physico-mathematical Sciences, Professor;
[2]Karimov Javlon Kuziyevich - Senior Lecturer,
DEPARTMENT HIGHER MATHEMATICS,
TASHKENT STATE ECONOMIC UNIVERSITY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *this article discusses a method for calculating the areas of convex polygons, in particular triangles and quadrangles, and also considers several problems in which different formulas are used to calculate the area of a triangle. We want to offer you a material, which is considered way to calculate the areas of convex Polygon (triangles, quadrangles). There is formula calculation of the area of arbitrary convex Quadrangle, which can be called analogue of formula Geron, given their some resemblance.*
Keywords: *area, convex, polygon, circle, triangle, quadrangle.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОЩАДИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ

Саипназаров Ш.А.[1], Каримов Ж.К.[2] (Республика Узбекистан)

[1]Саипназаров Шайловбек Актамович - доктор наук по физике и математике, профессор;
[2]Каримов Жавлон Кузиевич - старший преподаватель,
кафедра высшей математики,
Ташкентский государственный экономический университет,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в настоящей статье рассматривается способ вычисления площадей выпуклых многоугольников, в частности, треугольников и четырехугольников, а также рассмотрены несколько задач, в которых применяются различные формулы для вычисления площади треугольника. Мы хотим предложить вам материал, который считается способом вычисления площадей выпуклого многоугольника (треугольники, четырехугольники). Существует формула расчета площади произвольного выпуклого четырехугольника, которую можно назвать аналогом формулы Герона, учитывая их некоторое сходство.*
Ключевые слова: *площадь, выпуклый, многоугольник, окружность, треугольник, четырехугольник.*

We want to offer you a material, which is considered way to calculate the areas of convex Polygon (triangles, quadrangles). There is formula calculation of the area of arbitrary convex Quadrangle, which can be called analogue of formula Geron, given their some resemblance. We prove the following theorem: the area of arbitrary convex Quadrangle can be determined by the formula:

$$S = \sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d) - abcd\cos^2\frac{\alpha+\beta}{2}},$$

where a, b, c, d - the length of the parties, formula $p-$ semiperimeter, α and β - opposing angles Quadrangle. [1]

The proof of. Let in a quadrilateral $ABCD$, $AB = a,\ BC = b,\ CD = c,\ DA = d,\ \angle ABC = \beta,\ \angle ADC = \alpha$ (Figure 1.)

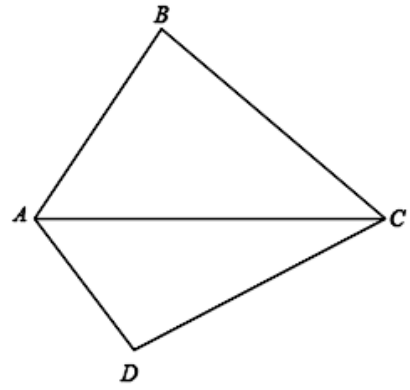

Fig. 1.Opposite angles Quadrangle

Of the triangle ABC by virtue of theorem cosines $AC^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\beta$.

Of the Triangle ADC:

$$AC^2 = c^2 + d^2 - 2cd\cos\alpha$$

Equating the right side of these expressions, we get

$$a^2 + b^2 - 2ab\cos\beta = c^2 + d^2 - 2cd\cos\alpha \quad \text{or}$$

$$a^2 + b^2 - c^2 - d^2 = 2ab\cos\beta - 2cd\cos\alpha \quad (1)$$

We find the area Quadrangle $ABCD$ as the sum of squares triangles ABC and ADC:

$$S = \frac{1}{2}ab\sin\beta + \frac{1}{2}CD\sin\beta \quad (2)$$

In equalites (1) and (2) we will square both sides, and then it up by term:

$$\left(a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right) + 16S^2 = \left(2ab\cos\beta - 2cd\cos\alpha\right)^2 + \left(2absin\beta + 2cd\sin\alpha\right)^2$$

Carry out the equivalent conversion, we obtain [2]

$$16S^2 = 4a^2b^2 + 4c^2d^2 - \left(a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right)^2 - 8abcd\cos\left(\alpha + \beta\right),$$

$$16S^2 = \left(2ab + 2cd\right)^2 - \left(a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right)^2 - 8abcd - 8abcd\cos\left(\alpha + \beta\right),$$

$$16S^2 = \left(2ab + 2cd\right)^2 - \left(a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right)^2 - 16abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2},$$

$$16S^2 = \left(2ab + 2cd - a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right)\cdot\left(2ab + 2cd + a^2 + b^2 - c^2 - d^2\right) - 16abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2},$$

$$16S^2 = \left[\left(c + d\right)^2 - \left(a - b\right)^2\right]\cdot\left[\left(a + b\right)^2 - \left(c - d\right)^2\right] - 16abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2},$$

$$16S^2 = \left(c + d + b - a\right)\cdot\left(c + d + a - b\right)\cdot\left(a + b + d - c\right)\cdot\left(a + b + c - d\right) - 16abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2},$$

$$16S^2 = 2\left(p - a\right)\cdot 2\left(p - b\right)\cdot 2\left(p - d\right) - 16abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2}$$

from here

$$S = \sqrt{\left(p - a\right)\left(p - b\right)\left(p - c\right)\left(p - d\right) - abcd\cos^2\frac{\alpha + \beta}{2}} \quad (3)$$

the theorem is proved.

If our square parallelogram, that is $a=c,\ b=d, \alpha=\beta$ than it follows from (3) we obtain

$$S=ab\sin\alpha$$

and if trapezoid, that is $\cos\frac{\alpha+\beta}{2}=\cos 90^0=0$

$$S=\sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$$

If in our formula $d=0$, then our Polygon become a Triangle, that is

$$S=\sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Hence a number of the consequences of.

A consequence of -1. Area of arbitrary Quadrangle, inscribed in a circle, is calculated by the formula:

$$S=\sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$$

Proof immediately follows from theorem discussed above, taking info account the fact the amount of opposed angles inscribed in a Circle Quadrangle is equal to 180^0, that is

$$\alpha+\beta=180^0,\quad \cos\frac{\alpha+\beta}{2}=\cos 90^0=0$$

Therefore

$$S=\sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$$

A consequence of -2. Area of arbitrary Quadrangle described around the Circle is calculated by the formula:

$$S=\sqrt{abcd\sin^2\frac{\alpha+\beta}{2}}$$

The proof of. Since described Quadrangle the amount of opposite sides are equal, that is $a+c=b+d$ the $p-a=c;\ p-b=d,\ p-c=a,\ p-d=b$.

We have

$$S=\sqrt{abcd-abcd\cos^2\frac{\alpha+\beta}{2}}=\sqrt{abcd\left(1-\cos^2\frac{\alpha+\beta}{2}\right)}=\sqrt{abcd\sin^2\frac{(\alpha+\beta)}{2}}=$$

$$=\sqrt{abcd}\cdot\sin\frac{\alpha+\beta}{2}$$

A consequence of -3. Area Quadrangle, inscribed in a circle and described around the Circle, can be calculated by the formula:

$$S=\sqrt{abcd}$$

Let us consider several the tasks which are used different formula to calculate the area of the Triangle. Using the formula $S=\frac{1}{2}h\cdot a$

(where $h-$ height, and a - of the base of the triangle) easy to prove the following statement:

if segments AB and CD lie on the same line not passing through the point of M, and S_1 and S_2 - area triangles MAB and MCD, respectively, the

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{AB}{CD} \qquad (4)$$

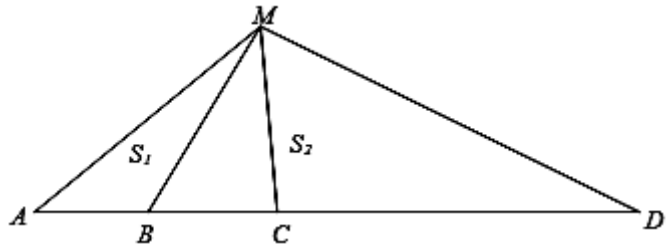

Fig. 2. The ratio of the areas of such triangles

Task 1. In the Triangle ABC on the side of AC taken point of M, and on the side of BC point N. The segment BM and AN intersect at the point O (Figure 2). Get the area of the Triangle CMN, if the area of triangles AOM, AOB and BON respectively S_1, S_2, S_3. (Figure 3)

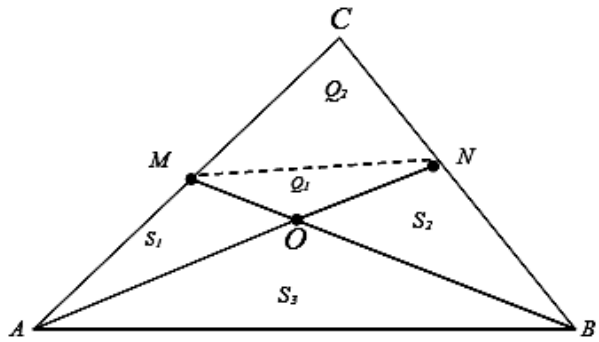

Fig. 3. Corresponding triangle area

Solution. Let $S_{\Delta MON} = Q_1$, $S_{\Delta CMN} = Q_2$ of (4) it follows that $\frac{S_1}{Q_1} = \frac{AO}{ON} = \frac{S_2}{S_3}$, where $Q_1 = \frac{S_1 \cdot S_3}{S_2}$.

Semilarly $\frac{Q_2}{Q_1 + S_3} = \frac{CN}{NB} = \frac{Q_2 + Q_1 + S_1}{S_2 + S_3}$, where $Q_2 = \frac{Q_1^2 + Q_1 S_1 + Q_1 S_3 + S_1 \cdot S_3}{S_2 - Q_1}$.

Substituting the last formula found the value of Q_1, we obtain the Q_2.

ans: $\frac{S_1 \cdot S_3 (S_2 + S_1) \cdot (S_2 + S_3)}{S_2 (S_2^2 - S_1 \cdot S_3)}$

Task 2. In the Triangle ABC on the side of BC selected point of BC selected point of D, so that $BD:CD = 1:2$. What respect to the median CE divides the segment AD?

Solution. Decisions based on the comparison of the areas of triangles. Let M – point of intersection of AD and CE (Figure 4). We denote S_1, S_2, S_3, S_4 area triangles AEM, EMB, MBD, CMD respectively. Using the formula (4) we obtain:

$$S_1 = S_2, \quad S_4 = 2S_3,$$

$$S_{\Delta ABD} = 2S_1 + S_3 = \frac{1}{3}S_{\Delta ABC},\ S_{\Delta EBC} = 3S_3 + S_1 = \frac{1}{2}S_{\Delta ABC}$$

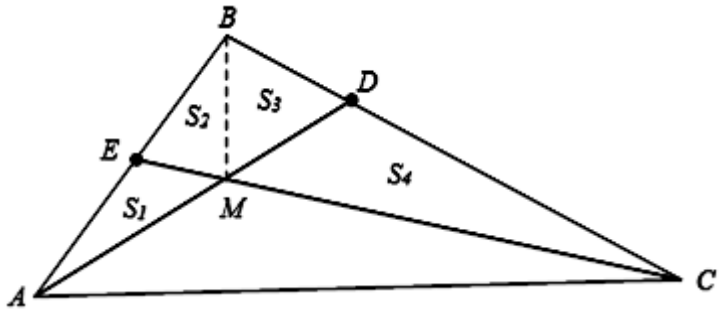

Fig. 4. Calculate the area of a triangle in space using vectors

From here $S_{\Delta ABC} = 3(2S_2 + S_3) = 2(3S_3 + S_1)$ or $3S_3 = 4S_1$.

Nov is easy to find the desired ratio:

$$AM : MD = S_{\Delta ABM} : S_{\Delta BMD} = 2S_1 : S_3 = 3:2$$

Список литературы / References

1. *Вавилов В.В. и др.* Задачи по математике, начала анализа. справ. пособие. М.: Наука, 1990. 608 с. ISBN 5.02-014201-8.
2. *Виленкин Н.Я. и др.* Математика. Учебное пособие для студентов пед. институтов. М.: Просвещение, 1977. 320 с.

PROFESSIONAL COMPETENCE OF PEDAGOGICAL - PERSONNEL INDICATOR QUALITY EDUCATION

Matnazarova M.B. (Republic of Uzbekistan)
Email: Matnazarova442@scientifictext.ru

Matnazarova Mekhribon Bakhtiyarovna - Doctoral Student,
HEAD SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL CENTER,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *this article examines a significant increase in the number and importance of higher education tasks, significantly increases the role of relevant teaching staff, and reinforces the requirements for their professional competence. Since the goal of education is the all-round development of a person as an individual and the highest value of society, the development of his talents, mental and physical abilities, education of high moral qualities, the formation of citizens capable of conscious social choice, providing qualified professionals.*

Keywords: *development, teaching staff, moral qualities, qualified specialists, ability, disciplines, educational process, requirement, improvement, mechanisms, self-study, educational institutions.*

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ - ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Матназарова М.Б. (Республика Узбекистан)

Матназарова Мехрибон Бахтияровна – докторант,
Головной научно-методический центр,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в данной статье рассматривается значительное расширение числа и важности задач высшего образования, значительно возрастает роль соответствующих педагогических кадров и усиливаются требования к уровню их профессиональной компетентности. Так как целью образования является всестороннее развитие человека как личности и наивысшей ценности общества, развитие его талантов, умственных и физических способностей, воспитание высоких моральных качеств, формирование граждан, способных к сознательному общественному выбору, обеспечение квалифицированными специалистами.*

Ключевые слова: *развитие, педагогические кадры, моральные качества, квалифицированные специалисты, способность, дисциплины, образовательный процесс, требование, совершенствование, механизмы, самообучение, образовательные учреждения.*

УДК 37.013

В условиях быстрого и значительного расширения числа и важности задач высшего образования значительно возрастает роль соответствующих педагогических кадров, и усиливаются требования к уровню их профессиональной компетентности.

Становится понятным, что целью высшего образования является формирование определённых психических свойств, поэтому самообучение не является целью образования, а служит только его необходимым условием.

В системе высшего образования идет процесс, направленный на обеспечение качества высшего образования и конкурентоспособности выпускников на основе модернизации образовательных программ с учетом передового международного

опыта, подготовки профессорско-преподавательского состава обучать студентов по новой методике и учебной литературе [1, с. 87-89].

Более детальный анализ исследований, относящихся к этой области, позволяет систематизировать эти требования и представить их группами, направленных на развитие и совершенствование профессиональной компетентности педагогических кадров высших образовательных учреждений [2, с. 124, 3, с. 312, 4, с. 13-15].

Так, к числу основных задач большинство исследователей относят научное обоснование содержания соответствующих дисциплин, определение приоритетов, структуры и принципов отбора содержания. Кроме того, традиционное содержание высшего образования, способно обеспечить достаточно высокий уровень подготовки специалистов. Вместе с тем, происходящие изменения, развитие отраслей деятельности выдвигают новые требования к подготовке профессиональных кадров и побуждают к переосмыслению традиционного содержания, выяснения тенденций дальнейшего его развития. Следует учитывать, что все больше растёт роль научных методов исследования в практике. Высокими темпами накапливается научная информация, меняется структура многих профессий, исчезают одни и появляются другие специальности. В настоящее время практически исчерпал себя экстенсивный подход к определению содержания обучения. Увеличение количества часов на дисциплину изучаемого объёма учебных программ не могут дальше оставаться основными методами формирования содержания обучения, поскольку это приводит к увеличению сроков обучения, снижение теоретического уровня образования из-за перегрузки и тому подобное. На содержание обучения в высшем образовательном учреждении влияет также внедрение уровневой и профильной дифференциации. Поэтому соответствие содержания обучения общественно-экономическим запросам государства должно быть основой философии высшего образовательного учреждения [5, с. 75-87].

Кроме того, основным моментом научно обоснованного установления содержания современного высшего образования является определение содержания специальной подготовки специалистов. Современные требования к образованию и его значение позволяют наметить приоритеты в изучении специальных дисциплин [6, с. 48 – 51, 7, с. 393]:

1. Личностная ориентация содержания специальных дисциплин, предусматривает уровневую и профильную дифференциацию обучения, равный доступ к качественному образованию, гуманизации образования, создание реальных условий для интеллектуального, социального и нравственного развития будущего специалиста, усиление практически-деятельностной и творческой составляющих в содержании образования. В связи с этим объем и сложность содержания должны соответствовать возможностям обучаемых, перспективам их развития. Достичь этого можно путём варьирования объёма специальной информации и гибкости в определении требований к усвоению её.

2. Целостное отражение компонентов науки в содержании специальных дисциплин, учёт тенденций развития технологий (усиление функции теории в науке, интеграция и дифференциация науки), отображения специальных дисциплин как деятельности через знания, методы и способы деятельности, соответствующие логике познания, реализация в содержании образовательного, развивающего и воспитательного потенциала специальных дисциплин.

3. Ориентация на интегрированные курсы специальных дисциплин, поиск новых подходов к интеграции содержания, структурирование знаний как средства целостного понимания и познания мира.

4. Усиление практической и прикладной направленности в изучении специальных дисциплин, ориентация содержания и методов обучения на применение дисциплин в технологиях и смежных науках, в профессиональной деятельности и в быту, на выработку умений самостоятельной профессиональной деятельности.

5. Применение в процессе изучения специальных дисциплин новых педагогических технологий, в частности информационных, которые удовлетворяют следующие основные требования:

- учитывают особенности учебной деятельности, её содержание и структуру, способности, интересы и склонности обучаемого;
- личностно-ориентированное обучение, когда знания, умения и навыки рассматриваются не только как самоцель, но и как средство развития познавательных и личностных качеств обучаемых, воспитывают у них способность быть субъектом своего развития, рефлексивного отношения к самому себе;
- обеспечивают целостное психолого-дидактическое проектирование учебного процесса в условиях уровневой и профильной дифференциации обучения.

Таким образом, целью образования является всестороннее развитие человека как личности и наивысшей ценности общества, развитие его талантов, умственных и физических способностей, воспитание высоких моральных качеств, формирование граждан, способных к сознательному общественному выбору, обеспечение квалифицированными специалистами.

Список литературы / References

1. *Исмадияров Я.У.* Инновационный характер управления качеством образования // Качество высшего и профессионального образования в постиндустриальную эпоху: Сущность, обеспечение, прблемы. Казань (Россия), 2016. С. 87-89.
2. *Корнетов Г.Б.* Педагогические парадигмы базовых моделей образования: Учебное пособие. М., 2001. С. 124.
3. *Маркова А.К.* Психология профессионализма. М.: Международный гуманитарный фонд «Знание», 1996. С. 312.
4. *Сорочан Т.* Создать образовательное пространство профессионального развития / Т.М. Сорочан / Управление образованием, 2010. № 17 (245). С. 13-15.
5. *Арташкина Т.* Деятельностный подход в государственных образовательных стандартах высшего образования третьего поколения / Т.А. Арташкина // Профессиональное образование в современном мире, 2013. № 2 (9). С. 75-87.
6. *Загрекова Л.* Методологические основы воспитания будущего учителя // Высшее образование в России, 2001. № 5. С. 48-51.
7. *Смирнов С.Д.* Педагогика и психология высшего образования. От деятельности к личности: учеб. пособ. по направлению и специальностям психологии / С.Д. Смирнов. 2-е изд.; перераб. и доп. М.: Академия, 2005. С. 393.

TO A QUESTION OF CONTINUTY OF FOLKLORE IN CHOREOGRAPHIC ART OF UZBEKISTAN

Jalilova Sh.Sh. (Republic of Uzbekistan)
Email: Jalilova442@scientifictext.ru

Jalilova Shirin Shukhratovna – Teacher,
DEPARTMENT CHOREOGRAPHY,
TASHKENT HIGH SCHOOL OF NATIONAL DANCE AND CHOREOGRAPHY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *in this article, the author reveals the features of stage processing of folklore dance, gives a brief overview of the activities of ballet masters of Uzbek choreography in the field of ethno-choreography. It should be noted that the further in-depth study of the semantics of traditional dance in its various local manifestations (Bukhara, Khorezm, Fergana) remains extremely relevant. It corresponds to the general spirit of our era with its main trend - the revival of the original national traditions in all spheres of culture.*
Keywords: *choreography, folklore, folk art, history, ethno-choreography.*

К ВОПРОСУ О ПРЕЕМСТВЕННОСТИ ФОЛЬКЛОРА В ХОРЕОГРАФИЧЕСКОМ ИСКУССТВЕ УЗБЕКИСТАНА

Жалилова Ш.Ш. (Республика Узбекистан)

Жалилова Ширин Шухратовна – преподаватель,
кафедра хореографии,
Ташкентская государственная высшая школа национального танца и хореографии,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в данной статье автор раскрывает особенности сценической обработки фольклорного танца, дает краткий обзор деятельности балетмейстеров узбекской хореографии в области этнохореографии. Следует отметить, что дальнейшее углубленное исследование семантики традиционного танца в его различных локальных проявлениях (бухарском, хорезмском, ферганском) остается чрезвычайно актуальным. Оно соответствует общему духу нашей эпохи с ее главной тенденцией – возрождением исконных национальных традиций во всех сферах культуры.*
Ключевые слова: *хореография, фольклор, народное творчество, история, этнохореография.*

Этапы развития узбекского танца являются своеобразным отражением длительного исторического формирования его жанровой специфики, которая складывалась, шлифовалась, оттачивалась в процессе многовекового отбора наиболее значимых и выразительных элементов в общую систему национального танца. Такой отбор – явление достаточно распространенное в истории музыкальных культур разных народов. Художественное коллективное творчество народа, отражающее его жизнь, идеалы и принципы, создаваемые народом и бытующие в народных массах – вот что является основным показателем танцевального фольклора. В современном мире наряду с процессами глобализации мировой культуры наблюдается мощная тенденция сохранения уникальности культур. Из века в век передавались традиции самобытного искусства, все лучшее сохранялось в национальных праздниках, обрядах и обычаях. Танцевальный фольклор всегда рассматривался как важный компонент традиционной народной культуры, как этнографический и историко-культурный источник жизни народа.

Такое мнение присутствует и в привлеченных источниках о массовых сценических танцах – в них отмечается, что массовый танец – малохарактерная форма (кроме

ферганской школы) для национальной танцевальной культуры, внедренная в узбекскую хореографию в XX веке. Исполнение массовых сценических танцев получило широкое распространение в республике, и стало одной из ведущих тенденций развития национального танца. Над его созданием трудились танцовщицы и постановщики-балетмейстеры нескольких поколений, среди которых уже упомянутые нами Тамара Ханум, Уста Алим Камилов, Розия Каримова, Мукаррам Тургунбаева. Из старшего поколения к ним следует отнести Исахара Акилова, Гавхар Рахимову, Вилаят Акилову (дочь Исахара Акилова) и других. В их творчестве постановка массовых сценических танцев занимала большое место, она требовала высокого профессионализма и огромных творческих усилий. Однако самым ярким и убедительным примером претворения в художественную практику массовых сценических танцев, несомненно, является творчество знаменитого ансамбля «Бахор».

Ярчайшим представителем в развитии узбекского сценического танца является – Мукаррам Тургунбаева. Традиционная хореография служила М. Тургунбаевой первоисточником для создания танцевальных картин, сюит и отдельных номеров. Общеизвестно, что постановочные работы Мукаррам Тургунбаевой, являются ярким показателем сохранения фольклора в сценической обработке танцевальной композиции. В своих инновационных поисках балетмейстер всегда стремилась сохранить глубинную связь с традиционным танцем, не нарушить его художественную природу.

С другой стороны, современный сценический танец, в особенности, в условиях восточной «художественной действительности» не мог появиться вне зависимости от всего предшествующего развития традиционной танцевальной культуры народа. Эти два момента играли важную роль в истории становления сценического танца Узбекистана. Возвращаясь к теме фольклора необходимо отметить, что привнесенные массовым исполнительством новшества выразились в ином рисунке передвижений танцовщиц по сценической площадке, введении отсутствовавших в традиционном танце хороводов, цепочек, шеренг, парных композиций, общении партнеров. В то же время, вызванные новым временем танцы в своих лучших образцах были выстроены на материалах традиционных классических композиций и сохранили преемственную с ними связь.

Вместе с тем связи современной узбекской хореографии с фольклорным танцем прошли определенную эволюцию. Выделяются два основных этапа в отношении фольклорного танца в период создания новой хореографии. Первый этап – это этап преимущественно прямого переноса фольклорного танца на сцену без заметных и существенных изменений. Этот этап можно назвать этнографическим . Он доминировал в ранний период освоения народного танца профессиональными танцовщицами, особенно в 20-е - начале 30-х гг. Такое осторожное отношение к традиции диктовалось не только состоянием сценического танца, но и состоянием «художественного сознания» массового зрителя, еще не подготовленного в должной мере к восприятию инноваций. Те изменения, которые вносились в те годы в традиционный танец, были в целом выдержаны в русле соблюдения основных закономерностей традиции. Обновление шло достаточно осторожно, в основном по линии расширения возможностей традиционного танца в новых сценических условиях, переосмысления его содержания. Такой подход был характерен для раннего творчества Тамары Ханум, Гавхар Рахимовой, Уста Алима Камилова и других. Примерами могут быть танцевальные композиции, созданные Уста Алимом Камиловым и Тамарой Ханум: массовый танец «Гуль-уюн» и сольный «Садр». Ритуальный танец «Садр» был обогащен и насыщен новыми элементами, а его содержательная концепция в значительной степени переосмыслена. Все изменения производились строго в рамках традиционной хореографии, не нарушая устоявшиеся принципы и приемы. Таким образом, традиционные народные танцы на протяжении многих десятилетий XX века сохраняли свое основополагающее значение и для

развития современного узбекского сценического танца, и для творчества композиторов Узбекистана, создававших танцевальные композиции в контексте музыкально-драматического, балетного и оперного искусства.

По мнению исследователей, «первые массовые сценические композиции были созданы из форм ферганского танца, потому современный ферганский танец стал примером, образцом вообще сценического танцевального искусства». [1] Очевидно причиной его наиболее «безболезненной» адаптации к массовому исполнению стали такие особенности танцевального рисунка (в больших формах «катта ўйин»), как «круг, шеренги, цепочки, воротца», а также «ходы, построения и перепостроения, выразительные синхронные движения рук». Однако, если ферганский танец, составивший, преимущественно, основу нового массового сценического танца, не потерял при этом своей исконной традиционной специфики, то специфика бухарского и, в особенности, хорезмского танца при массовом исполнении подверглась значительным нарушениям. Как отмечается исследователем, «когда бухарский массовый танец строится только на ходах, построениях и перепостроениях, ему не хватает пространственного своеобразия, он теряет свой колорит, свою архитектуру. Особенно «стилизуется», опрощается хорезмский танец ... без учета движений ног», которые «как и в ферганском танце только «идут», «несут» корпус». Причину этого исследователи видели в том, что переход к массовому исполнительству бухарского и хорезмского танца шел не изнутри самих этих форм, а приспосабливался к формам взятого за образец ферганского сценическою танца.

Сегодня в танцевальном искусстве Узбекистана наблюдается небольшая тенденция спада в процессе создания танцевальных композиций на основе народного творчества. Современным фольклористам, к сожалению все реже и реже доводится наблюдать аутентичные танцы, исполняемые вне сценических условиях. Сегодня довольно часто приходится фиксировать лишь воспоминания пожилых исполнителей о том, что и как они танцевали в молодости. Затем на основании полученных сведений, этнохореографы пытаются реконструировать фольклорные танцы. Актуальность этой проблемы возросла в период независимости, когда национальный танец подвергся серьезным испытаниям и различным воздействиям. Тема возрождения утраченных традиций и, прежде всего, восстановления в полном объеме связи с народным творчеством, зазвучала во многих выступлениях, исследованиях, диссертациях.

Зафиксированные аутентичные танцы – это тоже этнографические открытия. Благодаря экспедиционным новинкам происходит обогащение танцевальной лексики в сценической хореографии. Отсюда можно сделать вывод, что этнохореография в современном научном понимании – это запись народных танцев, танцевальных движений, комментарии и пояснения к ним народных исполнителей, и т.п.

Чтобы осознать в полной мере возникшие проблемы современного развития, степень их остроты и пути их решения необходимо оглянуться назад и проследить, как складывалось развитие современной узбекской хореографии, и какую роль в этом процессе сыграл танцевальный фольклор.

Изначально развитие современной сценической хореографии в Узбекистане возникло как продолжение развития фольклорного танца. Фольклорный танец имел в Туркестане богатые и многообразные традиции. Его жанровая и стилевая классификация наиболее последовательно и убедительно была выявлена в исследованиях Л.А. Авдеевой, а также и других искусствоведов-хореографов [2]. Ею же рассмотрены и охарактеризованы три основных локальных школы народного танца – бухарская, ферганская и хорезмская, которые впоследствии были детально зафиксированы в научно-методическом плане в исследованиях Р.Каримовой. Все они учитываются при рассмотрении влияния фольклорного танца на современную хореографию. Приведем их краткую характеристику, опираясь на исследования Л.А. Авдеевой, Р. Каримовой и других ученых, а также привлекая новые данные [3].

Подводя итоги, следует отметить, что дальнейшее углубленное исследование семантики традиционного танца в его различных локальных проявлениях (бухарском, хорезмском, ферганском) остается чрезвычайно актуальным. Оно соответствует общему духу нашей эпохи с ее главной тенденцией – возрождением исконных национальных традиций во всех сферах культуры. В то же время, дальнейшее углубленное постижение основ народного танца будет надежным фундаментом для развития подлинно национального современного сценического танца в Узбекистане.

Список литературы / References

1. *Авдеева Л.А.* Танцевальное искусство Узбекистана // Ташкент: Гос. издательство художественной литературы УзССР, 1960. 192 с.
2. *Авдеева Л.А*. Танец Мукаррам Тургунбаевой: (Фотоальбом). (Вступ. статья автора). Ташкент: Изд-во лит. и искусства им. Гафура Гуляма, 1989. 200 с.
3. *Бадмаева Т.Б.* Междисциплинарные аспекты этнической хореографии. М.:МГУКИ, 2007. Стр. 11.

THE DEVELOPMENT OF ARTISTIC AND AESTHETIC CULTURE OF YOUNGER STUDENTS

Neustroeva M.I. (Russian Federation)
Email: Neustroeva442@scientifictext.ru

Neustroeva Milidora Izotovna – Undergraduate,
PEDAGOGICAL INSTITUTE
NORTH-EASTERN FEDERAL UNIVERSITY, YAKUTSK

Abstract: *the article examines the essence of the artistic and aesthetic culture of younger schoolchildren as a psychological and pedagogical phenomenon. Attention is directed to the importance of developing the artistic and aesthetic culture of younger schoolchildren. The methods for diagnosing artistic and aesthetic culture are described, statistical information and their study are given. The directions of extracurricular activities (circles) for the development and upbringing of the artistic and aesthetic culture of children in the Pokrovsk secondary school No. 1 of the Khangalassky district are given.*
Keywords: *primary school, culture, student, junior schoolchild, artistic and aesthetic culture, development, extracurricular activities.*

РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Неустроева М.И. (Российская Федерация)

Неустроева Милидора Изотовна - магистрант,
Педагогический институт
Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск

Аннотация: *в статье рассматривается сущность художественно-эстетической культуры младших школьников как психолого-педагогического явления. Внимание направляется на важность развития художественно-эстетической культуры младших школьников. Описываются методы диагностики художественно-эстетической культуры, приводятся статистические сведения и их исследование. Приведены направления внеурочной деятельности (кружки) для развития и воспитания художественно-эстетической культуры детей в Покровской средней общеобразовательной школы № 1 Хангаласского района.*
Ключевые слова: *начальная школа, культура, ученик, младший школьник, художественно-эстетическая культура, развитие, внеурочная деятельность.*

В современном образовательном процессе реализована Концепция модернизации дополнительного образования детей Российской Федерации, где было отмечено: «Дополнительное образование детей по праву рассматривается как важнейшая составляющая образовательного пространства, сложившегося в современном российском обществе. Оно социально востребовано, требует постоянного внимания и поддержки со стороны общества и государства как образование, органично сочетающее в себе воспитание, обучение и развитие личности ребенка» [6].

Современная система дополнительного образования детей предоставляет возможность всем обучающихся заниматься художественным творчеством - в соответствии со своими желаниями, интересами и потенциальными возможностями [2].

Художественно-эстетическая культура- это один из видов культуры общества и элемент его духовной жизни, который состоит в образно творческом воспроизведении жизни людей, неживой и живой природы с помощью категорий возвышенного, прекрасного, совершенного, трагического и комического, серьезного и игрового, а также низменного, безобразного, несовершенного [4].

В системе художественно-эстетического воспитания младших школьников особая роль принадлежит изобразительному искусству и музыке. Умение видеть и понимать красоту окружающего мира способствует воспитанию культуры чувств, развитию художественно-эстетической культуры. Поэтому мы провели опытно-экспериментальную работу.

Опытно–экспериментальная работа проводилась 2 года в 2017-2018 учебном году в 1 «в» классе, и в 2018- 2019 учебном году уже во 2-ом «в» классе Покровской средней школы № 1 Хангаласского района. В исследовании приняли участие 20 детей. Цель практической работы было раз апробировать художественно-эстетическую программу с целью выявления и обоснования художественно-эстетической культуры. В соответствии с целью, гипотезой и задачами были выбраны методики:

1. Методика недописанный тезис.
2. Методика ранжирования [3].

Проанализировав данные в 1-м классе, можно сказать, что уровень развития художественно- эстетической культуры находится на недостаточно высоком уровне. Далее основываясь на художественно-эстетической культуре младших школьников, мы решили выделить часы внеурочной деятельности уже во 2-м классе на такие программы:

1. Программа «Палитра» под руководством М.К. Ильиной, направлена на то, чтобы через труд и искусство приобщить детей к творчеству. Программа предполагает в большом объёме творческую деятельность, связанную с наблюдением окружающей жизни. Программой предусмотрено, чтобы каждое занятие было направлено на овладение основами изобразительного искусства и развитию художественно-эстетической культуры.

2. Мы считаем, что наиболее эффективным методом передачи духовного опыта поколений музыкального искусства - это игра на музыкальном инструменте. В нашем случае это духовой музыкальный инструмент - флейта. Поэтому в нашей школе который год работает программа «Радужка» под руководством Степановой Е.А., направлена на приобщение детей к исполнению музыки - раскрыть перед младшими школьниками прекрасный и удивительный мир звуков. Именно с детьми младшего школьного возраста предполагает развитие художественно-эстетической культуры через обучение на музыкальном инструменте.

В нашей школе начиная со 2-го класса все младшие школьники занимаются по этим программам. По результатам исследования мы можем сделать вывод, что во 2-м классе количество школьников с высоким уровнем художественно-эстетической культуры увеличилось на 5%, со средним – на 3%, с низким уровнем художественно-эстетической культуры уменьшилось на 5%.

Таким образом, полученные данные позволяют с уверенностью сказать, что художественно-эстетическая культура с помощью этих программ у учащихся, как и в целом интерес кружку, повысился.

Список литературы / References

1. *Котикова О.П.* Эстетическое воспитание младших школьников: пособие для учителей. Научно-методический центр учебной книги и средств обучения. Минск, 2001.
2. *Пьянкова Н.И.* Изобразительное искусство в современной школе. М.: Просвещение, 2006.
3. *Щуркова Н.Е.* Классное руководство: рабочие диагностики. М.: Педагогическое общество России, 2001.
4. Эстетическое сознание и процесс его формирования. М.: Искусство, 1981.

5. Эстетическое воспитание школьников / А.И. Буров, Т.Ф. Завадская, В.В. Колокольникова и др.; под ред. А.И. Бурова, Б.Т. Лихачева. М: Педагогика, 1974.
6. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://standart.edu.ru/ (дата обращения: 25.11. 2018).

Список литературы на английском языке / References in English

1. *Kotikova O.P.* Aesthetic education of younger students: a manual for teachers. Scientific-methodical center of the educational book and teaching aids. Minsk, 2001.
2. *Pyankova N.I.* Fine art in the modern school. M.: Enlightenment, 2006.
3. *Shchurkov N.E.* Classroom management: working diagnostics. M.: Pedagogical Society of Russia, 2001.
4. Aesthetic consciousness and the process of its formation. M.: Art, 1981.
5. Aesthetic education of schoolchildren / A.I. Burov, T.F. Zavadskaya, V.V. Kolokolnikov et al.; by ed. A.I. Burova, B.T. Likhachev. M.: Pedagogy, 1974.
6. Federal State Educational Standard of Primary General Education. [Electronic resource]. URL: http://standart.edu.ru/ (date of acces: 25.11.2018).

WAYS TO IMPROVE TOURIST ATTRACTIVENESS OF ZAKARPATTYA

Garagonych V.V. (Ukraine) Email: Garagonych442@scientifictext.ru

Garagonych Vasylii Vasilyevich - PhD in History, Professor,
DEPARTMENT OF TOURISM INFRASTRUCTURE AND SERVICES,
FACULTY OF TOURISM AND INTERNATIONAL COMMUNICATIONS,
UZHGOROD NATIONAL UNIVERSITY, UZHGOROD, UKRAINE

Abstract*: discusses ways to increase the tourist attractiveness of Transcarpathia. It is emphasized that the development of tourism is possible only in a complex, through the implementation of a set of activities aimed at improving the tourism industry, able to provide consumers with a package of services and offers that are in demand from customers. Emphasis is placed on the need for further development of tourism infrastructure and services that meet the pressing requirements of the modern day. It is concluded that only through continuous improvement of tourism can success be achieved in this very promising economic sector.*
Keywords*: tourism, Transcarpathia, tourist infrastructure and service.*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗАКАРПАТЬЯ

Гарагонич В.В. (Украина)

Гарагонич Василий Васильевич - доктор исторических наук, профессор,
кафедра туристической инфраструктуры и сервиса,
факультет туризма и международных коммуникаций,
Ужгородский национальный университет, г. Ужгород, Украина

Аннотация: *рассматриваются пути повышения туристической привлекательности Закарпатья. Подчеркивается, что развитие туризма возможно лишь в комплексе, путем реализации набора мероприятий, направленных на усовершенствование туристической отрасли, способной предоставить потребителям пакет услуг и предложений, пользующихся спросом у клиентов. Делается акцент на необходимости дальнейшего развития туристической инфраструктуры и сервиса, отвечающих насущным требованиям современного дня. Делается вывод о том, что лишь путем постоянного усовершенствования туризма можно достигать успехов в этой весьма перспективной отрасли хозяйствования.*
Ключевые слова: *туризм, Закарпатье, туристическая инфраструктура и сервис.*

Каждая страна, каждый регион с целью создания позитивного имиджа и привлечения все большего количества туристов пытаются сделать для этого все возможное. Для развития туристической отрасли важное значение имеют географическое положение территории, природно-климатические условия, наличие исторических памятников и интересных мест, способных заинтересовать гостей и гарантирующих им неизгладимые впечатления.

В этом отношении Закарпатская область Украины имеет уникальные возможности, которые как магнитом притягивают все большее количество туристов как внутренних, так и из-за границы. За последнее столетие Закарпатье под разными названиями и в различном статусе входило в состав нескольких государств: Австро-Венгрии, Чехословакии, Карпатской Украины, Венгрии, Советского Союза, независимой Украины [1, с.25]. Это также накладывает отпечаток на развитие

туризма в Закарпатской области Украины, которая непосредственно граничит с Польшей, Словакией, Венгрией и Румынией. Согласно статистике в 2017 году Закарпатье посетили 2 млн туристов, что на 35% больше чем в предыдущем году. А в первом полугодии 2018 года зафиксировано увеличение количества иностранцев, въехавших на территорию Закарпатской области. Это стало возможным благодаря внедрению целого ряда мероприятий, способствующих увеличению туристической притягательности этого региона [2,с.15]. По мнению специалистов, основными трендами закарпатского туризма являются оздоровление с помощью термальных и минеральных вод, отдых на горнолыжных курортах (Красия. Буковель. Драгобрат. Подобовец, Пилипец, Изки) [3], экскурсии в цветущее Закарпатье (ранневесенние цветы, Долина нарцисов, сакуры, магнолии), архитектурно-исторические путешествия (средневековые замки и дворцы), винный туризм и гастрономический, фольклорные фестивали и места, связанные с жизнью и деятельностью выдающихся личностей.

Повышение туристической привлекательности региона невозможно без существенного развития и улучшения туристической инфраструктуры и сервиса. В начале 2019 года должен возобновить свою работу международный аэропорт Ужгород, уникальность которого состоит в том, что самолеты взлетают и садятся через воздушное пространство соседнего государства - члена ЕС Словакии. Ужгородский аэропорт в конце 2018 года уже получил сертификат от Европейского агентства по безопасности полетов. Впервые в истории международного партнерства ЕС открывает свое небо для государства не члена Европейского Союза в части воздушного пространства Словакии.

9 декабря 2018 года налажено прямое железнодорожное сообщение между Закарпатьем и Венгрией. В этот день в свой первый рейс сообщением Мукачево - Будапешт отправился фирменный поезд «Латорица», получивший название одной из наибольших рек Закарпатья, которая протекает через Мукачево. Проблема состояла в том, что ширина железнодорожных путей Украины и Венгрии отличается и это создавало множество неудобств. Еще во времена СССР из Венгрии до Мукачева была проложена железнодорожная ветка шириной европейских стандартов, но она на протяжении многих лет не была задействована. И вот наконец она практически заработала, что со временем позволит увеличить пассажиропоток между двумя соседними странами и будет способствовать развитию туризма.

Важным фактором туристического прогресса является искусство. В начале июня 2018 года в селе Климовица Иршавского района Закарпатской области на родине художника с европейским именем Адальберта Эрдели прошел первый открытый фестиваль искусств, посвященный славному земляку. Тут же был открыт памятник выдающемуся художнику - одному из основателей закарпатской школы живописи [4]. Выступая на церемонии открытия памятника, мы предложили назвать местную школу, во дворе которой разместили мраморное изваяние, именем художника, а в самом учебном заведении создать его мемориальный музей. Все вместе взятое создало бы туристическую изюминку, которая после ремонта дороги сюда пользовалась бы популярностью у туристов.

Одним из направлений развития туризма является популяризация достижений знаковых закарпатских художников в СМИ, а также путем книгоиздания. Одним из примеров такой деятельности может быть подготовка и презентация оригинального альбома авторства Михаила Сирохмана «Павло Бедзір. Графіка, живопис», состоявшаяся в декабре 2018 года в Ужгороде [5]. В издании представлен жизненный и творческий путь известного закарпатского художника-шестидесятника, ужгородского авангардиста Павла Бедзира. Его жизнь - это преданность искусству, погружение в философские учения разных времен и народов. Павел Бедзир был «академией» в одном лице, через которую прошли много молодых художников. Благодаря ему, его жене Лизе Кремницкой и художнику Ференцу Семану, Ужгород

принадлежит к тем городам, где жила свобода творчества в тоталитарные времена и где не прекращалось свободное развитие искусства [5, с.4].

Таким образом, поиск эффективных путей улучшения туристической привлекательности Закарпатья является важной составной развития туризма, его массовости и рентабельности.

Список литературы / References

1. Історія, що об'єднує. Нариси новітнього транскордонного співробітництва у Карпатському регіоні: монографія / за заг. ред. С.Устича. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2017. 456 с.
2. *Гарагонич В.В.* Співробітництво молоді прикордонних областей України і сусідніх країн. Монографія. Lambert Academic Publishing, 2018. 112 с.
3. Панорама. 2018. 6 декабря.
4. Панорама. 2018. 7 июня.
5. Сирохман Михайло. Павло Бедзір: графіка, живопис. Ужгород: Видавництво Олександри Гаркуші, 2018. 148с.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Istoriya, scho ob'єdnuє. Narisi new transcord sps in the Carpathian region: monograph / per zag. ed. S.Usticha. - Uzhgorod: DVNZ «UzhNU», 2017. 456 s.
2. *Garagonich V.V.* Spivrobitnitstvo young people near the regions of Ukraine and all countries. Monograph Lambert Academic Publishing, 2018. 112 c.
3. Panorama. 2018. December 6th.
4. Panorama. 2018. June 7th.
5. Syrokhman Mikhailo. Pavlo Bedzir: graphic art, painting. Uzhgorod: Vidavnitstvo Oleksandri Garkushi, 2018. 148c.

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

SOCIAL ROLE AND THE MULTIDIMENSIONALITY OF THE INDIVIDUAL

Sokolova V.Yu.[1], Fedoseenkov A.V.[2] (Russian Federation)
Email: Sokolova442@scientifictext.ru

[1]Sokolova Violetta Yurievna - Bachelor,
DEPARTMENT OF ACCOUNTING, ANALYSIS AND AUDIT;
[2]Fedoseenkov Alexander Vladimirovich - Candidate of philosophical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT PHILOSOPHY AND THE SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES,
DON STATE TECHNICAL UNIVERSITY,
ROSTOV-ON-DON

Abstract: *the social structure of the personality is not constant, changeable, because during the whole life a person receives new information, knowledge, changes his behavior, motivation of actions. That is why the sociogenic component of personality causes the greatest interest among sociologists. Personality is a product of historical development, arises at a certain stage in the evolution of a human being. Personality is an individual characteristic of a person, something that distinguishes one person from another. Undoubtedly, recognizing for everyone the right to be a person, at the same time they speak about an outstanding, bright personality or mediocre and mediocre, moral or immoral. Personality is not inherent in everyone. Personality as a systemic quality, reflecting the involvement of the individual in the system of social interactions and connections, is inherent in most normal people adapted to society, but few exceptions are possible.*
Keywords: *personality, motivation, society, person, culture, life.*

СОЦИАЛЬНЫЕ РОЛИ И МНОГОМЕРНОСТЬ ЛИЧНОСТИ

Соколова В.Ю.[1], Федосеенков А.В.[2] (Российская Федерация)

[1]Соколова Виолетта Юрьевна – бакалавр,
кафедра бухгалтерского учёта, анализа и аудита;
[2]Федосеенков Александр Владимирович - кандидат философских наук, доцент,
кафедра философии и социально-гуманитарных наук,
Донской государственный технический университет,
г. Ростов-на-Дону

Аннотация: *социальная структура личности непостоянна, изменчива, потому что в течение всей жизни личность получает новую информацию, знания, меняет свое поведение, мотивацию поступков. Вот почему социогенный компонент личности вызывает наибольший интерес у социологов. Личность есть продукт исторического развития, возникает на определенной ступени эволюции человеческого существа. Личность есть индивидуальная характеристика человека, то, что отличает одного человека от другого. Бесспорно, признавая за каждым право быть личностью, в то же время говорят о выдающейся, яркой личности или заурядной и посредственной, нравственной или безнравственной. Личность присуща не каждому человеку. Личность как системное качество, отражающее включенность индивида в систему социальных взаимодействий и связей, присуща большинству нормальных, адаптированных к обществу людей, однако возможны немногочисленные исключения.*
Ключевые слова: *личность, мотивация, общество, человек, культура, жизнь.*

УДК 316.613.5

Пусть уж меня ненавидят за то, что я есть, чем любят за то, чем я не являюсь.
Курт Кобейн

Человек как высшее существо, включенное в природную и социальную, биосоциальную и экосоциальную среду, представляет собой уникальное явление [2].

Фокусируясь на личностной стороне человека, социология оставляет более чем достаточно пространства для философии, психологии, педагогики, религиоведения и других наук. Социологов интересует в человеке личность, а не антропологические параметры и даже не исторические корни. В своем приближении к личности социология идет в союзе с социальной философией и социальной психологией, не теряя при этом собственного угла видения.

«Закономерности социального развития принципиально отличаются от законов природы. Если в природе действует слепая необходимость, то в социуме люди совершают поступки под воздействием своих мыслей, облечённых в форму интересов и потребностей» [4].

В самой структуре социологической науки социология личности конституирована как специальная теория, предметом изучения и анализа которой является человек в его социальном формировании, становлении и развитии. Это означает, что в русле данной теории личность понимается как человеческий индивидуум, приобретающий в ходе социализации и включения в систему социальных связей и общественных отношений относительно устойчивую совокупность социально значимых качеств, знаний и социального опыта, «как свободный и ответственный субъект сознательной волевой деятельности» [3]. «Личностное предстаёт в форме материализующейся социальности. В этом же смысловом контексте раскрывается и онтологическое содержание … действительности» [5]. Человек — часть живой природы и неотъемлемая частица сообщества людей, является двуединым образованием, т.е. существом биологическим и социальным одновременно. Человек вышел из животного мира и никогда не освободится от свойств, присущих его представителям. Его тело, кровь, органы принадлежат природе. Но только в обществе дитя человеческое может стать человеком. У каждого родившегося есть мозг и голосовой аппарат, но научиться мыслить и разговаривать он может лишь в обществе.

Каждый представитель животного мира может осуществлять работу, монотонный одноплановый труд [1]. Однако лишь в общении между людьми труд влечет за собой формирование новых, человеческих качеств, языка, способности мыслить, вступать в общение и пр. У каждого человека, как и у любого из животных, есть инстинкт самосохранения, но он может его преодолевать под воздействием общественной необходимости. Благодаря мышлению человек не только приспосабливается, как животное, к природным условиям, а преобразует окружающий мир, создает «вторую природу». Значит, в человеке биологические и социальные начала органически связаны между собой, что позволяет сказать: человек есть существо биосоциальное, но собственно человеком он становится только в обществе. Мышление, сознание, речь, творчество, научное познание, искусство и вера — все, что отличает человека от животного мира, зарождается в обществе и только под воздействием его передается каждому конкретному человеку. «Социальное взросление индивидуума, связанное с более длительными промежутками в овладении опытом предшествующих поколений, предполагает собой и более длительный детский период развивающейся индивидуальности» [6].

Тот, кто может быть счастливым в одиночестве, является настоящей личностью. Если твое счастье зависит от других, то ты раб, ты не свободен, ты в кабале. Ошо (Бхагван Шри Раджниш).

Общественные функции личности и вытекающие из них права и обязанности по отношению к другим участникам социального взаимодействия определяют её социальный статус, т. е. тот набор действий и соответствующих условий для их исполнения, которые закреплены за данным социальным статусом личности, занимающей определенное место, позицию в общественной структуре. Социальный статус личности является характеристикой социальной позиции, на которой она находится в данной социальной системе координат [10].

«Культура является не только совокупностью материальных и духовных ценностей, но и способом социально-личностного взаимодействия, способом развития или подавления социумом определённых качеств личности» [7].

Общество следит, чтобы личность исправно выполняла свои роли, общественные функции. Для чего наделяет ее определенным социальным статусом. В противном случае, оно ставит на данное место другую личность, полагая, что она будет лучше справляться с общественными обязанностями, принесет больше пользы другим членам общества, играющим в нем иные роли.

«Для того чтобы личность являлась предельно адекватной себе самой, необходимо познание своей психологической природы - составляющей, без которой невозможен современный человек и его собственная свобода» [9].

Человек является на свет, чтобы развиваться как личность, а его начинают воспитывать, чтобы сделать из него личность. Ум не в состоянии понять, что, воспитывая человека, мы истребляем в нем человека, а воспитывая личность, истребляем эту личность. Лууле Виилма

Список литературы / References

1. *Волков Ю.Г.* Социология. Ростов на/Д: Феникс, 2017. 672 с.
2. *Кон И.С.* Социология личности. [Электронный ресурс]: Библиотека Кона. Режим доступа: https://eknigi.org/gumanitarnye_nauki/117011-sociologiya-lichnosti.html/ (дата обращения: 24.12.2018).
3. *Шершеневич Г.Ф.* Личность. [Электронный ресурс]: Электронная книга. Режим доступа: https://scepsis.net/library/id_898.html/ (дата обращения: 24.12.2018).
4. *Федосеенков А.В*. Психологическая культура: преодоление субъективной ограниченности. Ростов-на-Дону, 1999. С. 5.
5. *Федосеенков А.В*. Психологическая культура: преодоление субъективной ограниченности. Ростов-на-Дону, 1999. С. 6.
6. *Божович Л.И.* Проблемы формирования личности / Под ред. Д.И. Фельдштейна. - М., Воронеж: МОДЭК, 2018. 352 с.
7. *Федосеенков А.В.* Психологическая культура: преодоление субъективной ограниченности. Ростов-на-Дону, 1999/ С. 10.
8. *Федосеенков А.В., Шапинский В.А., Чистюхина О.П.* Девиантная маргинальность культуры творчества. В кн.: Строительство-99. Тезисы докладов юбилейной Международной научно-практической конференции. Ростов-на-Дону, 1999. С. 83.
9. *Федосеенков А.В.* Мониторинг ценностных ориентаций. В сб.: Повышение качества образования как проблема вузовской педагогики материалы III региональной научно-методической конференции.. 2004. С. 95.
10. *Нечипуренко В.Н., Касьянов В.В.* Социология права. [Электронный ресурс]: Электронная книга. https://studfiles.net/preview/876820/page:2/(дата обращения: 24.12.2018).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09.

HTTPS://SCIENTIFIC-PUBLICATION.COM
E-MAIL: INFO@P8N.RU

ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09

РОСКОМНАДЗОР
СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-60218

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU
Российская книжная палата ТАСС
Google scholar

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка,3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: HTTPS://SCIENTIFIC-PUBLICATION.COM

Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства.
Подробнее о правилах цитирования: https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ