

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

**СБОРНИК СТАТЕЙ LXIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS»,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 30 МАРТА 2022 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2022**

УДК 001.1
ББК 60
В75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

В75

WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS: сборник статей LXIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 262 с.

ISBN 978-5-00173-257-0

Настоящий сборник составлен по материалам LXIII Международной научно-практической конференции «**WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS**», состоявшейся 30 марта 2022 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-257-0

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
ПРИМЕНЕНИЕ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА СЕДЫХ АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА, ЧАУСОВСКИЙ АЛЕКСЕЙ ИГОРЕВИЧ.....	11
ЛАЗЕРНЫЙ НОЖ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ШЕМЯКИНА ВАРВАРА АЛЕКСЕЕВНА, ВДОВИНА МАРИНА ВИКТОРОВНА	16
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	20
ОСОБЕННОСТИ КИПРЕЯ УЗКОЛИСТНОГО (CHAMERION ANGUSTIFOLIUM (L.) HOLUB), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ РОЖКОВА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА, КУЗНЕЦОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА.....	21
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ПОЛОЖИТЕЛЬНО ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ГРП И ПОВЫШАЮЩИЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ СКВАЖИНЫ ДИБИРОВ ЗАЙНУЛЛА КАЛАМУТДИНОВИЧ	26
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	30
СЛЕДОРЫХЛИТЕЛЬ ДЛЯ МАЛА-ВЫРАВНИВАТЕЛЯ ТУХТАКУЗИЕВ АБДУСАЛИМ, НАУРИЗБАЕВ АЛЛИЯР ОСЕРБАЕВИЧ.....	31
OPTIONS FOR IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE ELECTRONIC INFORMATION AND EDUCATION ENVIRONMENT OF MILITARY EDUCATIONAL ORGANIZATIONS ЩЕДЛОВСКАЯ МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА	36
ПРАКТИКА ОСВОЕНИЯ ЯЗЫКА АССЕМБЛЕРА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СБИС КЛАССА «СИСТЕМА-НА-КРИСТАЛЛЕ» ЧАРУГИН АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ, АДЕГУН АДЕДАМОЛА ОЛАСУПО, ГУЩИНА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА.....	43
РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ МЕТОДИКИ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОТАПОВА ВИКТОРИЯ ОЛЕГОВНА, ТКАЧЕВА АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, ЩЕРБИНА АЛЕСЯ СЕРГЕЕВНА, ЩЕРБИНА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА	47
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОЛНОВЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ САРАЗОВ ИВАН ПАВЛОВИЧ, КУРИН ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЛЫСЫЙ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ, ВИШНИКИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	51
ИССЛЕДОВАНИЕ ТИПОВ DDOS АТАК БЕЛЬШЕВА ЮЛИЯ ИГОРЕВНА.....	54

ОСОБЕННОСТИ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАМЕДОВ АРИФ ТАПДЫГ ОГЛЫ, ИСМАИЛОВ НИЗАМИ ШАЙЫ ОГЛЫ, ГУСЕЙНОВ МУХТАР ЧЕРКЕЗ ОГЛЫ, ГУЛИЕВ ФАИГ ТОФИГ ОГЛЫ	57
СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОПРОВОДИМОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ УРОВНЯ ФЕРМИ УСМАНОВ ЖАФАР ИСРОИЛОВИЧ, БОБОЕРОВ АЗИЗ ЭШМУМИНОВИЧ	61
УМНЫЙ МОНИТОРИНГ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ИВАНОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, МЕЛЕХИН ИЛЬЯ ДМИТРИЕВИЧ	65
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СКЛАДСКОГО УЧЕТА ОРГАНИЗАЦИИ ТОКМАКОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА	68
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	72
ЛЕТНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ В УСЛОВИЯХ НАХЧЫВАНСКОЙ АР ИБРАГИМОВ АЛОВСАТ ВЕЛИ ОГЛЫ	73
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	79
КОНТРАКТЫ И УСЛОВИЯ ПРЕБЫВАНИЯ ФРАНЦУЗСКОЙ ВОЕННОЙ МИССИИ В ЯПОНИИ (1867-1868) НАУМОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ	80
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ТУРЦИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА НАБИЕВ ЭЛЁР	83
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	86
FACTORS AND CAUSES OF RISKS AT THE ENTERPRISE БЫКОВА ЕВГЕНИЯ СЕРГЕЕВНА	87
РОЛЬ РЕКЛАМЫ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ БРЕСЛАВЦЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА	90
НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА МИРОВОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ РЫНКЕ ОСОКИНА АРИНА ЭДУАРДОВНА	93
ВЛИЯНИЕ МЕР ТОРГОВОЙ И ТАМОЖЕННОЙ ПОЛИТИКИ НА РОСТ ВЗАИМНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕАЭС И ТРЕТЬИХ СТРАН ЧИЖКОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА	97
ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ «БЕРЕЖЛИВОЙ» ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ШИЛЯЕВ ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	101
БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА БЕЛЕЦКИЙ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ	106

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ: ФУНКЦИИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ТОВАРОВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА СЕМЕНОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	109
БУДУЩЕЕ АУДИТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ КРЯЖКОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА.....	113
ЭНДАУМЕНТ КАК СПОСОБ ФИНАНСИРОВАНИЯ МУЗЕЕВ МИЛУШКИНА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА	116
АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРЯЖКОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА.....	119
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОРОБЬЕВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА	122
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВТО: АНАЛИЗ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РОССИИ КУДЕЛЬКИНА ДИАНА МИХАЙЛОВНА	126
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОАО «РЖД» ТУМАШОВА МАРИНА СЕРГЕЕВНА	130
ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАБРОДИНА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	134
CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODEL'S ISSUES IN IMPLEMENTATION: WHAT SHOULD BE INVESTIGATED? КАЗМУХАМБЕТОВА ГУЛЬНАЗ	138
МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В СУРХАНДАРЬЕ ПУЛАТОВА СУРАЙЁ ЮЛДАШЕВНА	142
СТРАТЕГИЯ ВНЕДРЕНИЯ «БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» В СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТРУХИНОВА ОЛЬГА ЛЕОНИДОВНА.....	145
РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЦЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА, БЕРЛЯНТ ВАЛЕРИЯ ГЕННАДЬЕВНА.....	149
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	152
СУЩНОСТЬ МЫШЛЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	153

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	156
НОМИНАЦИИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ ЛЮ СИНЬ	157
THE IMPORTANCE OF ENGLISH IN HOSPITALITY BUSINESS БРЕДИХИН ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧ, ТЕРЕНТЬЕВА РЕГИНА ВЛАДИМИРОВНА	161
ТЕНДЕНЦИИ ЯЗЫКОВОГО РАЗВИТИЯ: НЕОЛОГИЗМЫ КАК СРЕДСТВО ОТРАЖЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕ АНПИЛОГОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА, ЛАДОНЕНКО АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, СЕВРЮКОВА АННА АНДРЕЕВНА	164
GENRE SPECIFICITY OF ENGLISH RIDDLES ALIYEVA ELNAZ ALI	169
MODERN APPROACHES FOR TEACHING FOREIGN LANGUAGE ДАЛЬБЕРГЕНОВА ЛЯЗЗАТ ЕЛЕМЕСОВНА, КАППАС АЙСАРА ЖАНАТКЫЗЫ	172
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	175
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА В ИСТОРИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН БАЙДАШЕВА ЖАННА СМАДИЯРОВНА	176
АНАЛИЗ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ВОПРОСАМ СЛУЖЕБНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ЕГОРОВ ОЛЕГ ВАЛЕНТИНОВИЧ	180
ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ И БИЗНЕСЕ АНАШКИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ.....	183
ПОНЯТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ К МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ УНИФИКАЦИИ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ ОРЛОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	186
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРАВА ВИНОГРАДЕНКО ДАРЬЯ ТИМОФЕЕВНА	189
ПРАВОВАЯ ПРИРОДА МОДИФИКАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ РАНЬКО ЕВГЕНИЙ ЛЕОНИДОВИЧ	192
К ВОПРОСУ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА НА ИНФОРМАЦИЮ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ БИОМЕДИЦИНСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕСЕНЬ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ	195
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	198
CHARACTERISTICS OF LANGUAGE SKILLS IN LEARNING PROCESS BAVAYEV JAVID SABIR	199

ОСОБЕННОСТИ ВОРКАУТА БАРРИО ДМИТРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ВОРОШИЛОВА ИРИНА СЕРГЕЕВНА.....	202
ПРИМЕНЕНИЕ ТАКОЙ ИНТЕРАКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ КАК УЧЕБНЫЕ (НАУЧНЫЕ) ДЕБАТЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ НАЗАРОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА.....	206
ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТИЩЕНКО АННА АЛЕКСАНДРОВНА.....	209
ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ТВОРЧЕСКИ ОДАРЕННЫХ СТУДЕНТОВ АКИШЕВА АЙСЛУ КЕНЕСОВНА, МУРАТ НУРСАУЛЕ.....	212
РАЗВИТИЕ РЕЧИ ДЕТЕЙ У МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ НАСТОЛЬНОГО ТЕАТРА ЕФИМОВА ХАРИТОНА ВАСИЛЬЕВНА.....	215
ОСОБЕННОСТИ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА В ПЕРИОД ОТ ДВУХ ДО ТРЕХ ЛЕТ СЕМЕНОВА ЕЛЕНА ВАЛЕНТИНОВНА.....	220
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОТВОРНОЙ КНИГИ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ШЕВЧЕНКО ТАТЬЯНА ЮРЬЕВНА.....	223
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	226
БИОХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КОЛЕДАЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА, КОЛЕВАТЫХ ЕКАТЕРИНА ПЕТРОВНА, ЛЕУШИНА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА, КОЛЕДАЕВА АННА КОНСТАНТИНОВНА.....	227
ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА У ПАЦИЕНТОВ ПЕРЕНЕСШИХ ИНФАРКТ МИОКАРДА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ НАИБОЛЬШЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ ПО ДАННЫМ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ ШЕВЧЕНКО АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, БУТЕНКО СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА, МАКСИМОВА ЛЮДМИЛА ЮРЬЕВНА, ВАСИЛЕНКО ВЛАДИМИР ВАЛЕРИЕВИЧ.....	230
УРОВЕНЬ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ЖЕНЩИН В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ О ПРОФИЛАКТИКЕ РАКА МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ: МЕДИЦИНСКИЙ И ПРАВОВОЙ АСПЕКТ БЕЛЯЦКАЯ МАРИНА СЕРГЕЕВНА, ЗАМЯТИНА КРИСТИНА ПАВЛОВНА.....	235
ПРИНЦИПЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА АКТАНОВА АНАР СЫРЫМЖАНОВНА.....	238
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА КОМПЛЕКСНУЮ РЕАБИЛИТАЦИЮ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ БЕСПАЛОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА.....	241

HYGIENIC ANALYSIS OF HEALTH OF SCHOOL STUDENTS ERMATOV NIZOM AKHUNOVA MAKHFUZA, KAMILOVA AIDA.....	245
HYGIENIC ANALYSIS OF ORGANIZATION OF LABOR EDUCATION CLASSES IN PRIMARY SCHOOLS ERMATOV NIZOM, JOLIMBETOV KUUAT, KAMILOVA AIDA.....	247
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	249
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНДЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ, ПРОЖИВАЮЩЕЙ НА ПРИФРОНТОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КОВАЛЁВА АНТОНИНА ВАЛЕРИЕВНА, ПЕЧЕНЕВСКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА	250
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	254
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ БЕЗРУЧКО ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	255
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	258
ПУТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БУРЕНИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ САМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОРАШ БОКЕНБАЙ РАББИМУЛЫ, БОРАШ АРДАК РАББИМУЛЫ, БУКАЕВ ЕЛДАР ЗАХАРОВИЧ.....	259

УДК 159.9.072.43

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНДЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ, ПРОЖИВАЮЩЕЙ НА ПРИФРОНТОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

КОВАЛЁВА АНТОНИНА ВАЛЕРИЕВНА

кандидат педагогических наук, доцент кафедры психологии

ПЕЧЕНЕВСКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

магистрант 2 курса «Кризисная психология»

Луганский Государственный Педагогический Университет,
г. Луганск, Луганская Народная Республика

Аннотация: В статье рассмотрены различные аспекты ПТСР, возникшего вследствие пережитых боевых действий. Было установлено, что существующие в настоящее время исследования отличаются большой противоречивостью. В то же время, можно говорить о вполне определенных тенденциях – воздействие на психику боевых действий – травматично и ведет к разнообразным психическим заболеваниям, в том числе и ПТСР. К посттравматическому стрессовому расстройству в условиях боевых действий в большей степени склонны женщины, у которых данное расстройство встречается чаще, чем у мужчин, но при этом – отличается более легким течением.

Ключевые слова: экстремальные ситуации, посттравматическое стрессовое расстройство, депрессивные расстройства, система жизнедеятельности человека, психологический стресс, уровень жизнестойкости.

STUDY OF GENDER FEATURES OF MANIFESTATION OF POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER OF YOUTH LIVING IN THE FRONTLINE REGIONS

**Kovalyova Antonina Valerievna,
Pechenevskaya Anastasia Alexandrovna**

Abstract: The article deals with various aspects of PTSD, which arose as a result of the bygone military operations. It was found that the current studies are very controversial. At the same time, we can talk about quite definite trends - the impact of war activities on the psychological health is traumatic and leads to a variety of mental illnesses, including PTSD. Women are more prone to post-traumatic stress disorder in war conditions, in whom this disorder is more common than in men, but at the same time it has a milder course.

Key words: extreme situations, post-traumatic stress disorder, depressive disorders, human life system, psychological stress, level of hardiness.

Выборку нашего исследования составили 80 человек юношеского возраста, 40 из которых – девушки от 18 до 21 года и столько же юношей (40 человек) в возрасте 18-21 лет, которые проживают в

прифронтовых районах Луганской Народной Республики (г. Первомайск, г. Ирмино, г. Кировск). На первом этапе при помощи методики «Структурированное клиническое диагностическое интервью» в нашей общей выборке были определены юноши и девушки с наличием признаков ПТСР у опрашиваемых.

Полученные результаты говорят о том, что в целом в выборке из 80 человек юношей и девушек, постоянно проживающих в прифронтовых городах и поселках Республики, респондентов с выраженными признаками ПТСР 70%, т.е. можно говорить, что подавляющее большинство молодежи чувствуют на себе давление травмирующей ситуации военных действий. При этом, выборка юношей разделилась практически в равных долях, то в выборке девушек респондентов с признаками ПТСР 85%, т.е. результаты нашей выборки говорят о большей подверженности девушек к переживанию военных действий как психотравмирующих. На основании этих результатов нами были сформированы две группы респондентов, которые будут участвовать в дальнейшем исследовании: 34 девушки-респондентки с ПТСР и 22 юноши-респондента с ПТСР, чьи результаты мы и будем изучать в сравнительном аспекте. По результатам методики «Опросник травматического стресса для диагностики психологических последствий», рейтинг показателей последствий ПТСР у девушек выглядит следующим образом: сверхбдительность – у 23% опрошенных девушек, притупленность эмоций, депрессия, общая тревожность, непрошенные воспоминания и галлюцинаторные переживания, а также нарушение памяти и концентрации внимания выявлены у 12% процентов испытуемых девушек; агрессивность и проблемы со сном – у 6% опрошенных, преувеличенное реагирование и вина выжившего – у 3%, приступы ярости, злоупотребление психопрепаратами и оптимизм в группе девушек с ПТСР не выявлены.

Таким образом, самым частым последствием пережитой психотравмы у девушек-испытуемых нашей выборки является состояние повышенного напряжения и поиск опасности даже во внешне нейтральных ситуациях. Как следствие – повышение общего уровня тревожности при ослаблении переживания положительных эмоций (так называемое притупление эмоций). Нервное истощение от сверхбдительности, тревожность, а также произвольные флешбеки приводят к депрессии, что и отмечается у 12% опрошенных девушек. К наиболее частым признакам ПТСР у юношей нашей выборки относятся: агрессивность – выявлена у 32% опрошенных юношей с ПТСР (среди девушек агрессивность выявлена только у 6%); депрессия – выявлена у 23% юношей (тогда как такой симптом выявлен только у 12% девушек); нарушение памяти и концентрации внимания отмечают 14 % испытуемых юношей; сверхбдительность (которая у девушек лидирует) и притупленность эмоций отмечены у 9% опрошенных, общая тревожность, проблемы со сном и непрошенные воспоминания – у 4,5% юношей; приступы ярости, злоупотребление психопрепаратами и оптимизм в группе юношей, как и у девушек с ПТСР, не выявлены; при этом для юношей также не характерны «вина выжившего» и преувеличенное реагирование (среди девушек такая симптоматика присуща 3%), т.е. спектр симптоматики ПТСР у юношей уже, чем у девушек.

Таким образом можно говорить, что юноши с ПТСР в первую очередь готовы на любой раздражитель давать агрессивный ответ «бей», что в целом характерно для первой (отчасти рефлекторной) реакции в ситуации острого стресса. При этом для них (даже для большего процента, чем у девушек) характерен такой признак как депрессия, т.е. им кажется, что все бессмысленно и бесполезно (это может быть обусловлено самим затяжным характером военного конфликта), а постоянное напряжение в ожидании обострения истощает человека. Надо сказать, что депрессию принято рассматривать как более «женскую» психическую проблему [4]. Однако, как отмечает И.Л. Степанов, ссылаясь на того же автора, последнее время данный подход пересматривается, т.к., как отмечает автор, возможно низкие показатели депрессии у мужчин связаны с тем, что они реже обращают внимание на данную симптоматику, пытаются компенсировать ее «стремясь самостоятельно справиться с болезненным состоянием - усиливают нагрузки на работе, занимаются агрессивными, экстремальными видами спорта, прибегают к алкоголизации, психоактивным веществам, пытаются вернуть утраченные удовольствия и интерес к жизни» [1].

Также И.Л.Степанов говорит о том, что мужской депрессии, маскирующейся под агрессивное поведение, присущи невербальная враждебность, враждебность как черта характера [1], а также внезапные и периодически возникающие приступы гнева, раздражительность и алекситимия [5, С. 270].

То есть наша выборка юношей показала классический набор, по И.Л. Степанову «мужского депрессивного синдрома»: доминирование агрессивности, вспышек ярости и враждебности. Многие ученые отмечают выраженность алекситимии у респондентов с ПТСР (а также о том, что данный симптом характерен для мужчин в состоянии депрессии), рассмотрим, насколько алекситимия присуща юношам и девушкам нашей выборки по результатам описательной статистики признаки алекситимии выявлены хоть и не очень существенно, но все-таки у большего числа юношей: выраженность алекситимии – у 46% юношей и у 44% девушек. Однако, разница результатов статистически значима: $T_{эмп}=2.58411$ при $T_{крит}=2,01$.

Для юношей более характерны не только «омертвление чувств», но и неспособность выразить их словами, они не имеют возможности идентифицировать собственные чувства, поэтому становятся холодны к эмоциям окружающих, что осложняет межличностные взаимоотношения (напомним, что, как мы говорили выше, авторы отмечают, что у мужчин алекситимия обычно идет в связке с агрессивностью/враждебностью и вспышками ярости).

Еще одной методикой для выявления особенностей влияния психотравмирующего события на личность, которую мы использовали, стала методика «Шкала оценки тяжести воздействия травматического события» (IOES - R Impact of Event Scale)», как показали результаты нашего исследования, у девушек нашей выборки, которые уже более семи лет проживают на прифронтовых территориях (т.е. постоянно находятся в стрессовой ситуации разной степени выраженности) и у которых выявлено ПТСР, наиболее часто проявляются такие признаки как вторжение (высокий уровень у 50% опрошенных) и избегание (также высокий уровень по данной шкале у 50% испытуемых). Тогда как по шкале «возбудимость» подавляющее большинство показали норму (85%). По общему показателю тяжести последствий высокий уровень показали также 50% девушек.

Для девушек нашей выборки наиболее характерно переживание повторных воспоминаний о травмирующих событиях, сны с соответствующим травматичным содержанием или повторное переживание, вызываемое триггерами (событиями, людьми, ситуациями, напоминающими о событии). Поэтому они и стремятся к их избеганию (не думать о травмирующем событии, избегать любых напоминаний о нем, не говорить о нем; разница результатов юношей и девушек по шкале «избегание» статистически значима), а это не является конструктивной формой переживания стрессовой ситуации, о чем и может свидетельствовать то, что в этой выборке девушек у 50% высокий уровень общего индекса тяжести влияния стрессовой ситуации на личность. Во-первых, надо сказать, что ни по одной из шкал юноши не показали доминирование превышения нормы («вторжение» в норму у 82%, избегание – у 73%, возбудимость – у 63, а показатель общего индекса тяжести влияния ПТСР в норму у 59% испытуемых юношей).

Однако надо сказать, что если рассматривать, по какой шкале превышение нормы стало наибольшим, то у респондентов данной выборки (юношей с ПТСР, проживающих на прифронтовых территориях), больше всего выражен набор симптомов, который входит в общую шкалу «физиологическая возбудимость»: злость и раздражительность; психофизиологическое возбуждение, обусловленное воспоминаниями, бессонница и трудности с концентрацией внимания.

Эти результаты в целом согласуются с результатами юношей по предыдущим методикам, которые показывали повышенный уровень агрессивности и враждебности. Разница в результатах юношей и девушек по данной шкале «враждебности» оказалась статистически значимой ($T_{эмп}=2,13807$ при $T_{крит}=2,01$). И в целом мы видим, что респондентов-юношей с высоким уровнем общего индекса тяжести последствий меньше, чем девушек с такими показателями (50% девушек и 41% юношей). Однако статистически данная разница результатов юношей и девушек оказалась статистически не значимой, т.е. только на уровне тенденции.

Список источников

1. Степанов И.Л. Гендерные особенности структуры депрессивного состояния и социального функционирования больных рекуррентным депрессивным и биполярным аффективным расстройства-

ми// Социальная и клиническая психиатрия 2012, т. 22, № 1. с.38-43)

2. Стресс. Биологический и психологический аспекты / С. Г. Юнусова, А. Н. Розенталь, Т. В. Балтина // Ученые записки Каз. ун-та. Сер. Гуманит. науки. - 2008. - № 3. - С. 139-150.

3. Рядинская Е.Н. Проявление симптомов посттравматического стрессового расстройства у мужчин и женщин, проживающих в условиях конфликта на востоке Украины //Электронный журнал «Клиническая и специальная психология» 2018. Том 7. № 3. С. 146–166. doi: 10.17759/psyclin.2018070309 ISSN: 2304-0394 (online)

4. Тювина Н.А. Депрессия у женщин. М.: Кафедра психиатрии и медицинской психоневрологии ММА им. И.М.Сеченова, 2003. С. 32- 62

5. Zierau R., Billie A., Rutz W. et al. The Gotland Male Depression Scale: a validity study in patients with alcohol use disorders // Nord. J. Psychiatr. 2002. Vol. 56. P. 265-271.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 30 марта 2022 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 6.02.2019.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 16,3

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru