

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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ
СБОРНИК СТАТЕЙ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 5 МАЯ 2018 Г. В Г. ПЕНЗА

ЧАСТЬ 1

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2018

УДК 001.1
ББК 60
НЗ4

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ:
сборник статей XV Международной научно-практической конференции в 3 ч. Ч 1. –
Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2018. – 256 с.

ISBN 978-5-907068-49-0 Ч. 1
ISBN 978-5-907068-48-3

Настоящий сборник составлен по материалам XV Международной научно-практической конференции **«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ»**, состоявшейся 5 мая 2018 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.), 2018
© Коллектив авторов, 2018

ISBN 978-5-907068-49-0 Ч. 1
ISBN 978-5-907068-48-3

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	11
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРЕПОДАВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ КАК ПРЕДМЕТА О ГАРМОНИИ В ПРИРОДЕ ТРИФОНОВА ВАЛЕНТИНА АРТЕМЬЕВНА.....	12
АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ В КОЛЛЕДЖЕ КЕЛБИХАНОВ РУСЛАН КЕЛБИХАНОВИЧ, КУЛИБЕКОВ НУРУЛЛА АСАДУЛЛАЕВИЧ, ПАШТАЕВ БУЛАТ ДАГИРОВИЧ.....	15
ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА МЕЛИК-ПАШАЕВА ИРИНА БОРИСОВНА, ГАЛЯМОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, СЕЛИВЕРСТОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА.....	19
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	23
ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ НА СКОРОСТЬ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ КАРАСЕВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	24
ХИМИКИ-ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ, ВЗГЛЯД ИЗ СЕГОДНЕШНЕГО ДНЯ ХАРИНА АНАСТАСИЯ СТАНИСЛАВОВНА, НЕСТЕРОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА, АГЛУШЕВИЧ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ.....	27
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	31
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ «КАЗАХСТАНСКОЙ ШВЕЙЦАРИИ» СЕМКИНА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА.....	32
АНАЛИЗ УРОВНЯ ТРАНСКРИПТОВ ГЕНОВ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ТКАНЯХ КРЫС С ГИПЕРГЛИКЕМИЕЙ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ БИГУАНИДИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГОРИНА ЕКАТЕРИНА ИЛЬИНИЧНА, ПОПОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА, ШУЛЬГИН КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ, САФОНОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА.....	35
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	38
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕТРОУСТАНОВОК В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ СИЛИН НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ, РАХИМОВ ФИРДАВС МИРЗОУМАРОВИЧ.....	39
АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ВАСИЛЬЕВ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, ИВАНОВ ПАВЕЛ СТАНИСЛАВОВИЧ, ИГИСЕНОВ БАЗАРБАЙ КАИРБАЕВИЧ, КРЕЙМЕР АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, РЕЙТЕР ДАРЬЯ БОРИСОВНА.....	44
ЧАСТОТНЫЕ ПОРТРЕТЫ И МЕТОДЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ВОЛЫНКИН ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ГЯНДЖИЕВ ЭМИЛ ЭЛЬНУРОВИЧ.....	49

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ШИФРОВАНИЯ МУЛЬТИМЕДИА ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКИХ ФАЙЛАХ ВОЛЫНКИН ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, СЕВОСТЬЯНОВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА.....	56
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ШИФРОВАНИЯ МЕДИАКОНТЕНТА ВОЛЫНКИН ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, РУДИК СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ	60
ТЕСТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ИНТЕРАКТИВА ОБАДИ АБУЛФАТТАХ АЛИ МОХСЕН, НУРИЕВ НАИЛЬ КАШАПОВИЧ.....	64
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН АБИЛХАНОВА ЖАЗИРА НУРДАУЛЕТОВНА, БИМОЛДИНА ЖАРКЫН АХМЕТОВНА, АЯМБЕКОВА НАЗГУЛ АДИЛХАНОВНА	69
МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ РИСКОВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА МАШАНОВА АСЕЛЬ ЖАСЛАНОВНА.....	73
ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ СЕГОДНЯ ВОВЯНКО СВЕТЛАНА ИГОРЕВНА, ЗЕМЕНТОВ БОРИС ДМИТРИЕВИЧ.....	78
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕЖЛОПАТОЧНЫХ КАНАЛОВ МОНОКОЛЕС ГТД ИЗ ЦЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ИСЛАМОВ МАРСЕЛЬ РАФИСОВИЧ	81
KEY FEATURES AND ADVANTAGES OF ORACLE DBMS UMBETKULOVA KAMILA, VAISPAY GULSHAT, KANTAYEVA MOLDIR.....	86
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	89
К ВОПРОСУ О СЕМЕНОВЕДЕНИИ QUERCUS ROBUR L. VAR. «FASTIGIATA» И QUERCUS RUBRA L АБРАМЕНКО АННА ЛЕОНИДОВНА, ТАРАН СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ.....	90
РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ 1-ЛЕТНИМИ СЕЯНЦАМИ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ УБАЙДУЛЛАЕВ ФАРХОД БАХТИЯРУЛЛАЕВИЧ	94
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	97
ИСТОРИЯ ЛЫЖНОГО СПОРТА В РОССИИ КЛОНИН ВЛАДИСЛАВ АРТЕМЬЕВИЧ	98
СИФИЛИС В КОНТЕКСТЕ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЕВПАЛОВА ПОЛИНА ДМИТРИЕВНА.....	101
СОВЕТ ОБЪЕДИНЕННОГО ДВОРЯНСТВА И УЧАСТИЕ ДОНСКИХ ДВОРЯН В ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРБУНОВА НАТАЛЬЯ ВАДИМОВНА.....	105
СОВЕТСКОЕ НАСЛЕДСТВО ВО ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКЕ УКРАИНЫ В 1991-1994 ГГ. ПАУТОВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ	111

ШКОЛЬНАЯ ФОРМА ГИМНАЗИСТОК (НА ПРИМЕРЕ СТОЛИЧНЫХ И УЕЗДНЫХ ГОРОДОВ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ КОНЦА XIX - НАЧАЛА XX ВВ.) САВЕНКОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА.....	115
ТАГАРСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ИЗ РАСКОПОК НА ТЕРРИТОРИИ БЕЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ В КРАЕВЕДЧЕСКОМ МУЗЕЕ Г.САЯНОГОРСКА СИМОНОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА.....	120
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ (XX-НАЧАЛА XXI ВВ.) ИСМАЙЛОВА АЛЬБИНА ДАВУДОВНА	124
ЛИБЕРАНАЯ ЭМИГРАЦИЯ ПЕРОВОЙ ВОЛНЫ О НОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ (1921-1928 ГГ.) МАГЛОВА МАРИНА БОРИСОВНА.....	127
САЯНСКИЙ ОСТРОГ – ФОРПОСТ РОССИИ НА ЮЖНЫХ РУБЕЖАХ СИБИРИ ЛИСОВАЯ АННА ВИКТОРОВНА.....	135
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	138
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СОТНИКОВА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА.....	139
ПЕРФОРМАНС КАК КОНЦЕНТРАЦИЯ СМЫСЛА ТРУБИНА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА	142
ФЕНОМЕН ЕДИНСТВА В ФИЛОСОФИИ Э. ГУССЕРЛЯ И К. ЯСПЕРСА СОКОЛОВ ЕГОР АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	145
ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИСКУССТВЕННОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ БУРБАЕВА ЭЛЬМИРА САЛАМАТОВНА, КОМАРОВА ДАМИРА ИСМАГУЛОВНА	149
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	152
ПОЛИТИЧЕСКАЯ ПРОВОКАЦИЯ В ЛИТЕРАТУРЕ И ЖУРНАЛИСТИКЕ XVIII-XIX ВЕКОВ ЮЗЕФОВИЧ И.В., ЕВПАЛОВА П.Д.	153
СЛАВЯНСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ БУЗМАКОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА	161
ФОНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ И В УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ УРИНОВА НАСИБА УРИНОВНА.....	164
О РАЗНОВРЕМЕННЫХ ЗАПИСЯХ НАРОДНОЙ ПЕСНИ «АК-КЕБЕК» ДЕМЧИНОВА МИРА АЙЛЧЫНОВНА.....	167
СВОБОДНЫЙ ДИКТАНТ В ПРАКТИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА В ВОЕННОМ ВУЗЕ НЕПОМНЯЩАЯ СВЕТЛАНА ИВАНОВНА	177

ПРИЧИНЫ ОБОСНОВАННОСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ОБОРОТОВ С КОМПОНЕНТОМ-ТЕХНОНИМОМ ВО ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ЯЗЫКА НИКОНОВ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ	181
СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПЕРЕВОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТА С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК АЛМАЗ ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА	186
О РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДАХ К ПРОБЛЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ РАЗГОВОРНОЙ ЛЕКСИКИ ИСАЕВА КРИСТИНА МАГОМЕД-КАДИЕВНА.....	189
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ ГРУППА «КРАСКИ ДЛЯ ВОЛОС» В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ АДЫЛБАЕВА КСЕНИЯ ЭДУАРДОВНА.....	192
ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ЯЗЫКОВЫХ СТЕРЕОТИПОВ В МУЖСКОЙ И ЖЕНСКОЙ РЕЧИ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОРУДЖЕВ Н.Н., ИСМАИЛОВА С.Н., СЫНБУЛАТОВ Г.Р.	196
THE IMPORTANCE OF SOCIAL AND LINGUISTIC STEREOTYPES IN THE MALE AND FEMALE SPEECH FOR TRANSLATION ORUDZHEV NAZIM NARIMANOVICH, ISMAILOVA SALFINAZ NARIMAN KIZI, SINBULATOV GALIYAN RIF OGLI	196
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТВОРЧЕСТВА В. В.МАЯКОВСКОГО КАСТОЕВА РАЙХАНТ ХУСЯНОВНА	199
ГЕРОЙ И ВРЕМЯ В ДРАМАТУРГИИ В. В. МАЯКОВСКОГО КАСТОЕВА РАЙХАНТ ХУСЯНОВНА	202
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	205
ГОРМОНАЛЬНАЯ КОНТРАЦЕПЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ACNE VULGARIS СЕМЕНОВА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА, БУЧНЕВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА	206
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	209
ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ АЛКОГОЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ ЛАНДАРЬ ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА, ЧУДАКОВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ.....	210
ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	215
ПОКАЗАТЕЛИ СЕРНОГО И АЗОТИСТОГО ОБМЕНА В ОРГАНИЗМЕ ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ОТОДЕКТОЗОМ И ТРИХОФИТИЕЙ МОЛОДНЯКА ЛИСИЦ ЗЫРЯНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	216
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	219
НЕМЕЦКАЯ ШКОЛА СРАВНИТЕЛЬНОГО МУЗЫКОЗНАНИЯ НАЧАЛА XX ВЕКА ИВЛЕВА МАРГАРИТА ВЛАДИМИРОВНА	220

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНКУРСА НА ПРИЗ В.Ф. БЕЛЯКОВА ПЛАТОНОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА	223
ПРИНЦИПЫ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЗИМИНА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА, ПОКУСАЕВА АНГЕЛИНА ГЕННАДЬЕВНА	226
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УТРАЧЕННЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ УСАДЕБ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА ВИШНЯКОВА СВЕТЛАНА ВЯЧЕСЛАВОВНА, КОНТЕЕВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА, ПИХТОВНИКОВА НАТАЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА	230
НАИГРЫШИ ТАМБОВСКИХ ГАРМОНИСТОВ К ТАНЦАМ ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МОСКВИЧЁВА СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА	236
АРХИТЕКТУРА	240
БОЛЬШЕ - ЗНАЧИТ ЛУЧШЕ? ШАХОВА ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА, ДОКУДОВСКАЯ ДАРЬЯ ИГОРЕВНА	241
СОХРАНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КОНОНОВА ТАИСЬЯ ВАСИЛЬЕВНА	245
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	248
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ XX ВЕКА КАК ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ ФАХРЕТДИНОВА ГУЛЬФИЯ АЙРАТОВНА	249
КОМПЛЕКСНЫЕ ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ВОДОЕМОВ НА УЧАСТКЕ «КЫТАЛЫК» (ДОЛИНА РЕКИ ИНДИГИРКА) ЛЕВИНА САРДАНА НИКОЛАЕВНА, ДАВЫДОВА ПАРАСКОВЬЯ ВАСИЛЬЕВНА, ГОРОДНИЧЕВ РУСЛАН МИХАЙЛОВИЧ, ПЕСТРЯКОВА ЛЮДМИЛА АГАФЬЕВНА	251

РЕШЕНИЕ
о проведении
5.05.2018 г.

XV Международной научно-практической конференции

«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Международного центра научного сотрудничества «Наука и Просвещение»

1. **Цель конференции** – содействие интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство, распространение научных и практических достижений в различных областях науки, поддержка высоких стандартов публикаций, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. **Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конкурса) в лице:**

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

4) **Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

6) **Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

8) **Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет», Институт экономики и управления

9) **Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

11) **Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент, заведующей Научно-исследовательским сектором Уральского социально-экономического института (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»

12) **Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор, доцент кафедры методики преподавания литературы ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

13) **Грицай Людмила Александровна** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Рязанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»

14) **Давлетшин Рашит Ахметович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

15) **Иванова Ирина Викторовна** – канд.психол.наук, доцент, доцент кафедры «Социальной адаптации и организации работы с молодежью» ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского»

16) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиал Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ

17) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»

18) **Искандарова Гульнара Рифовна** – доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»

19) **Казданян Сусанна Шалвовна** – доцент кафедры психологии Ереванского экономико-юридического университета, г. Ереван, Армения

20) **Качалова Людмила Павловна** – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»

21) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

22) **Колесников Геннадий Николаевич** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

23) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»

24) **Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

25) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, профессор кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зернограде

26) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

27) **Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН)

28) **Малкоч Виталий Анатольевич** – доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова

29) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

30) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

31) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

32) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

33) **Оробец Владимир Александрович** – доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

34) **Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

35) **Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

36) **Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, директор ФГБНУ ВСИМЭИ, зав. кафедрой «Общей гигиены» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»

37) **Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры классической и практической психологии Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина (Мининский университет)

38) **Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе, заведующий лабораторией физиологии, молекулярной и клинической фармакологии НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

39) **Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор, декан факультета вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

40) **Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент кафедры теоретической и практической психологии Казахского государственного женского педагогического университета (Республика Казахстан. г. Алматы)

41) **Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор каф. Биофизики Института биологии и биомедицины ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет»

42) **Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук, декан факультета экономики и права ОЧУ ВО "Московский инновационный университет"

3. Утвердить состав секретариата в лице:

- 1) Бычков Артём Александрович
- 2) Гуляева Светлана Юрьевна
- 3) Ибраев Альберт Артурович

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
к.э.н. Гуляев Г.Ю.



УДК 004.65

KEY FEATURES AND ADVANTAGES OF ORACLE DBMS

UMBETKULOVA KAMILA

Master of Engineering and Technology

BAISPAY GULSHAT

Master of Technical Sciences

KANTAYEVA MOLDIR

Master of Science

Teachers of the department «Technologies and ecology»

University of Narxoz

Abstract: The object of the study is the Oracle database management system. This DBMS has a lot of advantages: reliability, safety, high productivity, convenience in work. This is the main thing that characterizes Oracle products for many years. The most important is that it is for the DBMS, which has become almost a mandatory part of any serious information system. But not only these characteristics allow Oracle products to retain leadership in the database market. Rapidly developing information technologies require modern DBMSs to expand the classical functionality only in data storage and processing. Moving in step with the times, Oracle essentially breaks the existing views on the database, giving it more and more new opportunities.

Keywords: «DBMS», «Oracle», «database», «transactions», «rollback».

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СУБД ORACLE

Умбеткулова Камила Мухтаркызы,
Байспай Гүлшат Болаткызы,
Кантаева Молдир Нурлановна

Аннотация: Объект исследования – система управления базой данных Oracle. Данная СУБД имеет массу преимуществ: надёжность, безопасность, высокая производительность, удобство в работе. Это главное, что характеризует продукты Oracle на протяжении уже многих лет. Наиболее важным – это является для СУБД, ставшей на сегодняшний день практически обязательной частью любой серьезной информационной системы. Но не только эти характеристики позволяют продуктам Oracle удерживать лидерство на рынке СУБД. Стремительно развивающиеся информационные технологии требуют от современных СУБД расширения классической функциональности лишь по хранению и обработке данных. Двигаясь в ногу со временем, корпорация Oracle по сути ломает сложившиеся взгляды на СУБД, наделяя ее все новыми и новыми возможностями.

Ключевые слова: «СУБД», «Oracle», «база данных», «транзакции», «откат».

The first prototypes of relational DBMS appeared in the far 70s. However, the effectiveness of such systems was low, and their development could not be discussed. But, already by the beginning of the 90s, DBMS occupied one of the most leading places on the world market.

One of the earliest data systems was System R. This system inspired the developers of Oracle. It is in-

interesting that the system could not realize itself and was not further developed.

The idea of creating such a DBMS came from Larry Ellison. In the year 77 a young student at Yale University dropped out and decided to start his own business. At that time in his pocket was not more than 1200 dollars. He asked his friends Bob and Ed to invest in the project, but received only \$ 500. Since then the history of the most popular relational DBMS has begun.

In November 2017, the analytical company Gartner presented the results of a study of the world market of database management systems (DBMS). Leaders of the market in question at Gartner were Microsoft, Oracle, Amazon Web Services (AWS), SAP and IBM. Judging by the «magic quadrant», Microsoft has higher positions, offering such flagship products as SQL Server DBMS and Azure SQL Database [1].



Pic. 1. The Magic Quadrant of Gartner on the Database Market

Oracle is in the top three among other databases. This DBMS has a lot of advantages.

Oracle supports the largest databases. A large number of users for this system is also not a hindrance. The DBMS is able to support any user, in any number, which simultaneously performs different tasks. Oracle does not compete with different kinds of data.

Oracle DBMS processes transactions well. The system retains high performance, so that users do not suffer from low processing speed.

The system has a high degree of readiness. In different settings, the duration of Oracle's work is individual. For example, in some, the system is able to work around the clock. At the same time, a database rollback or any system failures does not lead to a stop of the database operation [2].

This system has local controllability. For example, to reload the data of a specific application, you do not have to disable the entire system. The administrator just turn off the access to the desired application and perform the required manipulations with it.

This DBMS is easily transferred from one OS to another. Applications that were developed specifically for Oracle can easily be transferred to any operating system with minimal changes, and sometimes even without them [3].

Key Oracle technologies are technologies that are unique, implemented only in the Oracle database.

Real Application Cluster (RAC) provides the operation of a single database instance on several grid nodes, allowing you to manage the load and flexibly scale the system if necessary [4].

Automatic Storage Management (ASM) allows you to automatically distribute data between existing storage resources, which increases system resiliency and lowers the total cost of ownership (TCO).

Performance. Oracle Database allows you to automatically manage service levels and replicate the reference configurations across the entire network.

Simple development tools. A new tool for developing HTML DB applications will allow simple users to create effective applications for working with databases in a short time [5].

Self-management. Special mechanisms of Oracle Database allow you to independently redistribute the load on the system, optimize and correct SQL queries, detect and predict errors.

Large databases. Now the maximum size of an Oracle database instance can be up to 8 exabytes [6].

Inexpensive server systems. Oracle Database can use inexpensive single-processor computers or modular systems from «blade servers».

Due to the complete unification of all versions of the Oracle database on the same network, different versions of Oracle can run for different platforms - for example, the database server can have an Oracle 8 for Unix version, and clients - Oracle for Windows, with no interaction problems will arise. All of the above makes it possible to use the Oracle DBMS to automate virtually any process where a large amount of data is being processed – from simple workstations of a small enterprise to control systems for nuclear reactors and particle accelerators [7].

Reliability, safety, high productivity, convenience in work. This is the main thing that characterizes Oracle products for many years. The most important is that it is for the DBMS, which has become almost a mandatory part of any serious information system. But not only these characteristics allow Oracle products to retain leadership in the database market. Rapidly developing information technologies require modern DBMSs to expand the classical functionality only in data storage and processing. Moving in step with the times, Oracle essentially breaks the existing views on the database, giving it more and more new opportunities [8].

Bibliography

1. <http://www.tadviser.ru/>
2. <http://www.winblog.ru/admin/1147770778-al15011701.html>
3. Байспай Г.Б. Жоғары оқу орнының ғылыми білім беру кәсібін басқарудың ақпараттық жүйесін жобалау / ВЕСТНИК Казахской головной архитектурно-строительной академии, №1 (63) 2017. – с. 142
4. <http://www.bourabai.kz/dbt/servers/oracle2.htm>
5. <http://www.interface.ru/home.asp?artId=32990>
6. Thomas Kyte. Expert Oracle Database Architecture: Oracle Database 9i, 10g, and 11g Programming Techniques and Solutions / New York, NY: Apress, 2010 – P.107
7. Кантаева М.Н. (в соавторстве) Сравнение колебательных спектров криоконденсатов чистого этанола и слабых растворов этанол-азот и интерпретация их различий / Физико-технический кластер: тез. докл. науч.-техн. конф. – А., 2015. – С. 116
8. Дробышев А.С., Соколов Д.Ю., Абдуллаева Ф.А., Кантаева М.Н., Дуйсебаев Т.С. Коэффициенты преломления тонких пленок криовакуумных конденсатов метана / Вестник КазНУ: серия физич. – 2016. – № 3 (58). – С. 34

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ

Сборник статей

XV Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 5 мая 2018 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 10.05.2018.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 17,7

МЦНС «Наука и Просвещение»

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

www.naukaip.ru