«Российская наука в современном мире»
XXVII Международная научно-практическая конференция

15 января 2020
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ
ЧАСТЬ I

Collected Papers
XXVII International Scientific-Practical conference
«Russian Science in the Modern World»
PART I

Research and Publishing Center
«Actualnots.RF», Moscow, Russia
January, 15, 2020

Moscow
2020

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7
ББК 1
Р76

Российская наука в современном мире
Р76 Сборник статей XXVII международной научно-практической конференции, часть I
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2020. – 160 с.
ISBN 978-5-6043978-5-5

Книга представляет собой первую часть сборника статей XXV международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 15 января 2020 г.). Представленные доклады секций с 1 по 13 отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

Сборник рецензируется членами оргкомитета. Издание включено в Elibrary согласно лицензионному договору 930-03/2015К.

Организатор конференции:
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
При информационной поддержке:
Пензенского государственного университета
Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Российская книжная палата»
Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

ISBN 978-5-6043978-5-5 © ООО «Актуальность.РФ»

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ 7
Казакова В.В., Тохадзе Б.Г., Казакова В.С.

АТЛАСНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК СРЕДСТВО ХРАНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТКРЫТЫХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА 10
Симакина А.С.

ГИДРОКСИКИНУРЕНИНЫ И ПРОДУКТЫ ИХ ДИМЕРИЗАЦИИ КАК ИНГИБИТОРЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ 13
Ветровой О.В., Журавлев А.В.

ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА ЧИТА С 2013Г ПО 2017Г 15
Дажинова А.Н.

УЧАСТИЕ ТТХ-СОДЕРЖАЩИХ СУБЭПИДЕРМАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ В ФОРМИРОВАНИИ СЛИЗИСТОГО СЛОЯ У НЕМЕРТИНЫ *KULIKOVIA ALBOROSTRATA* 18
Малыкин Г.В., Кузнецов В.Г., Переверзева А.О.

ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ МОЗГА ПРИ НЕЙРОБИОУПРАВЛЕНИИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ 20
Меньшикова И.А., Джос Ю.С.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ С СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ 23
Адамбаев З.И., Исмаилова М.О.

ВРАГ В КИШЕЧНИКЕ: БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПАТОГЕНЫ ПРИ ЦЕЛИАКИИ, АУТОИММУНИТЕТ 26
Махкамов С.А. угли, Кавыев А.А., Деревцова А.А.

КЛИНИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ВНЕБОЛЬНИЧНЫМ СЕПСИСОМ 28
Павлов Д.С., Снопкова А.Д., Иванова Д.А.

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУР НАРУЖНОЙ КОРТИКАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ И КЕРАТИНИЗИРОВАННОЙ ДЕСНЫ В ОБЛАСТИ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗУБОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ 30
Трунин Д.А., Костионова-Овод И.А., Нестеров А.М., Садыков М.И., Сагиров М.Р.

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ИМПРЕГНИРОВАННОГО АНТИБИОТИКОМ КОСТНОГО АЛЛОТРАНСПЛАНТАТА НА МОДЕЛИ ОСТЕОМИЕЛИТА 32
Тулеубаев Б. Е., Кошанова А. А., Сагинова Д. А., Камбарханов Б. К., Камышанский Е. К.

КОМИЧЕСКОЕ КАК ИНСТРУМЕНТ АДАПТАЦИИ АУДИТОРИИ К ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМУ ДИСКУРСУ РОССИЙСКИХ СМИ 33
Шурхаев А.И.

РАЗРАБОТКА ПОЛУЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА, ИНКАПСУЛИРОВАННОГО В МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ КАРБОНАТНЫЙ НАНОКОМПОЗИТ, ДЛЯ ТЕРАПИИ ВОСПАЛЕНИЯ, АССОЦИИРОВАННОГО С БАКТЕРИАЛЬНЫМИ БИОПЛЕНКАМИ 35
Андреева Ю.И., Дроздов А.С.

МЕТОДЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ 37
Боронина Ю.С., Щетинина Д.С., Бочкарева И.А.

ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СКЕЛЕТА С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT KINECT. 41
Аимбетова А.Т.

К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ ВЕЛИЧИНЫ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ НА МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 43
Горбунов А.С.

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ИНДУКТОРОВ И ВЛИЯНИЕ ДОПУСТИМОГО ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ НА ПАРАМЕТРЫ ИНДУКТОРОВ 45
Горбунов А.С.

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОВОЙ МОЩНОСТИ ФАЗОПРЕОБРАЗУЮЩИХ ТРЕХФАЗНО-ДЕВЯТИФАЗНЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 48
Горбунов А.С.

К ВОПРОСУ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБМОТОК ФАЗОПРЕОБРАЗУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 51
Рогинская Л.Э., Горбунов А.С.

ВЫБОР НАБОРА УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО СЕРВИСА 54
Гурин К.К.

ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОЛЛАГЕН-ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ 58
Кадиров Т.Ж., Худанов У.О., Умматова Д.

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДУГОВЫМИ ПЛАВИЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ 60
Карпухин К.Е., Курапова Я.А.

ВЫБОР МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 63
Левина Т.М., Торгашов А.В., Ишмухаметова А.А.

К ВОПРОСУ О ПЛАСТИФИКАТОРАХ В БЕТОНЕ ДЛЯ СУХИХ ДОКОВ 65
Личманюк Е.О., Кузьмин Д.Е., Храмов Д.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ СОТСБИ ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА КУРСА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 67
Мендибаева Ж., Қожабергенова Ж.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСУШКА ВОЗДУХА В ЦЕОЛИТЫВЫХ АДСОРБЕРАХ 70
Пономарев Е.Я.

АНТЕННЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА 72
Сафаргулова Л.И., Грахова Е.П.

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРА НА ОСНОВЕ БУТАДИЕННИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ 74
Сафин Р.Р., Гафиятуллина М.Р.

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В УЧРЕЖДЕНИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 76
Селедцова А.В.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА 79
Чефонов В.С., Чефонов Н.С., Кукарцев В.В.

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АДАПТИВНО-ПРОГРАММИРУЕМЫХ СПОРТИВНО-РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ТРЕНАЖЁРОВ ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ 86
Шайланов С.Н., Гизятулина Ю.Э.

ГАЗОФРАКЦИОНИРОВАНИЕ 89
Юлукова Р.Р.

РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ 91
Ахметзянова Л.Э.

PARALLELIZATION PATERSON FUNCTIONFOR STUDYING STRUCTURE OF INCLUSIONS IN CRYSTALS 94
Burova E. M.

СРАВНЕНИЕ МЕТОДА СТЫКОВКИ АРМАТУРЫ «КОЛПАК» 97
Кольцов А.В., Вахилевич Н.В.

ВОПРОСЫ УМСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ В ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИДЕЯХ ВО II ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ 100
Вагабова Т. А. кызы

НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ «КОМПЬЮТЕР» 107
Вагапова Э.Р., Мутраков О.С.

АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ДЕТЕЙ С ДЦП 109
Виндерголлер Т.Л., Антоненко М.Н.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ УСПЕШНОЙ АДАПТАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ 116
Донцова Ю.А.

ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСПЕШНОСТИ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ 118
Игнатова О.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ MOODLE В ПОДГОТОВКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ 120
Насибуллина Г.И., Мутраков О.С.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ПОЛЬЗОВАНИЯ УСЛУГАМИ ТЬЮТОРА И АССИСТЕНТА ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОВЗ В СПО 122
Панин М.В.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЗАРОЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ШКОЛЫ 125
Полупаненко Е.Г.

ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА 127
Рамих Н.В.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТА В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ 130
Силантьева А.С., Мартиросова Т.А.

ЗНАЧЕНИЕ МУЗЫКАЛЬНО-ТЕАТРАЛИЗОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА 134
Терехина Е.М., Гудина Т.В.

ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА ВИЗУАЛ МАЪЛУМОТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ 138
Умарова Д.С.

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ТОРМОЗНОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННОГО СТЕНДА «ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТОРМОЗНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАМАЗ-43114» 140
Федоров Р.Ю., Захаров К.В., Рубежников В.С.

ЦИКЛИЧЕСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК ВИД ОЗДОРОВЛЕНИЯ 143
Ходонович Р.А., Мансурова Н.И.

СОРЕВНОВАНИЯ, КАК МЕТОД СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНОВ 146
Ходонович Р.А., Мансурова Н.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 149
Шайхутдинов Р.Р., Мутраков О.С.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ШКОЛЬНИКА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ 151
Шуваева Е.Н.

ПРИМЕНЕНИЕ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ У СТУДЕНТОВ ЮРИДИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 155
Эмирильясова С.С.

УДК 61

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ИМПРЕГНИРОВАННОГО АНТИБИОТИКОМ КОСТНОГО АЛЛОТРАНСПЛАНТАТА НА МОДЕЛИ ОСТЕОМИЕЛИТА

Тулеубаев Б. Е., Кошанова А. А., Сагинова Д. А., Камбарханов Б. К., Камышанский Е. К.

НАО «Медицинский университет Караганды», Караганда

Ключевые слова: модель остеомиелита, костные аллотрансплантаты, биодеградируемый материал.

Ведение. Хронический остеомиелит-это большая проблема в медицине. Лечение этого заболевания с каждым годом становится все дороже. Исследователи всего мира находятся в поиске новых и современных методов лечения хронического остеомиелита. В последнее время очень популярным является применение биоразлагаемых материалов. Однако зарубежный материал является дорогим для использования. В связи с выше изложенным есть необходимость проводить исследования, которые будут безопасными, полезными и дешевыми как для клиник, так и для пациентов.

Цель исследования-оценить морфологические изменения при использовании импрегнированного антибиотиком костного аллотрансплантата на модели остеомиелита.

Методы. Была создана и пролечена модель хронического остеомиелита на экспериментальных животных. Все хирургические процедуры были одобрены и выполнены Комитетом биоэтики НАО "Медицинский университет Караганды". В качестве экспериментальных животных были использованы 42 беспородных кролика. Остеомиелит был вызван *S. aureus* в дистальном отделе бедренной кости. Все животные были разделены на группы согласно примененого метода лечения. В 1-й группе использовали костный аллотрансплантат в качестве контрольной группы. Во 2-й группе костные дефекты заполняли пропитанным антибиотиком перфорированным костным аллотрансплантатом, который импрегнировали антибиотиком после термической обработки в аппарате “LOBATOR SD-2”. В 3-й группе костные дефекты заполняли перфорированным костным аллотрансплантатом, который сварили вместе с антибиотиком при термообработке в аппарате “ LOBATOR SD-2”. В 4-й группе костные дефекты заполнялись пропитанным антибиотиками биодеградируемым материалом “PerOssal”. В 5-й группе костные дефекты заполняли пропитанным антибиотиком цельным костным аллотрансплантатом, который импрегнировали антибиотиком после термической обработки в аппарате “ LOBATOR SD-2”. Животных выводили из эксперимента для проведения гистологической оценки через 6 и 12 недель.

Результаты. В 1-й группе после проведенного лечения сохранялось повреждение костной ткани, которое характерно для остеомиелита. В остальных группах, где использовались костные аллотрансплантаты и биодеградируемый материал “PerOssal”, гистологическая оценка была расценена как положительная. Признаки хронического остеомиелита регрессировали к 12 неделе, что доказано гистологически.

Вывод. Несмотря на то, что биодеградируемый материал "PerOssal" полезен при лечении хронического остеомиелита, костные аллотрансплантаты также показали активное костное ремоделирование в очаге поражения. Учитывая вышеизложенное данное исследование требует продолжения.