

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



# **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

**СБОРНИК СТАТЕЙ XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
СОСТОЯВШЕЙСЯ 12 ЯНВАРЯ 2021 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА  
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»  
2021**

УДК 001.1  
ББК 60  
И66

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

И66

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:** сборник статей XIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – 238 с.

ISBN 978-5-00159-702-5

Настоящий сборник составлен по материалам XIII Международной научно-практической конференции **«ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**, состоявшейся 12 января 2021 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.), 2021  
© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-00159-702-5

### 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  
**Орбец 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

<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	10
РАСТЕНИЯ КИЗИЛ ( <i>CORNUS MAS L.</i> ) - ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТКАРИМОВА ГУЛНАЗ МАКСУДЖАНОВНА, НАЗАРОВА ГУЛЧЕХРА ХАМРАКУЛОВНА, ИСЛАМОВА ЗЕБИНИСО БУСТОНОВНА.....	11
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	14
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДЕФЕКТОСКОПЫ ИЛЬИН АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ, ШИРОБОКОВ ПАВЕЛ ЭДИКСОНОВИЧ, КИЛЕЕВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ .....	15
ПРОГРАММА BLENDER 3D ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ БУКТРЕЙЛЕРОВ ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА, ХАЙМИНА АННА АНДРЕЕВНА.....	18
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ПРАСКОВА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ШКРАБТАК НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА, ПЕКОВ ДЕНИС БОРИСОВИЧ.....	21
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ И БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ ПУСТОБАЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА .....	24
СИСТЕМЫ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АВТОМОБИЛЕ ШАМРИН АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, ПЕТРУХИН АНТОН ВЛАДИМИРОВИЧ, ТИТОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ, ДАНИЛЬЧЕНКО СТАНИСЛАВ ГЕННАДЬЕВИЧ .....	27
РАСТРОВЫЕ И ВЕКТОРНЫЕ КАРТЫ В НАСТОЛЬНЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ШАЕХОВА ГАЛИЯ МАРСОВНА, САФИН АЙРАТ МАРАТОВИЧ, РАМАЗАНОВ АЙНУР ЛЕНАРОВИЧ, ПУСТОБАЕВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА .....	30
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БАЗА ДИНАМИЧЕСКОЙ ТИПИЗАЦИИ СПИЦИН КОНСТАНТИН ВАЛЕРЬЕВИЧ, СИДОРЕНКО ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЯМАЛТДИНОВА ЭЛЬВИРА ИЛЬДАРОВНА, БАРСУКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	33
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> .....	36
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КАК РЕЗУЛЬТАТ ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА ЛЕТНИКОВА ДАРЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА, ЕРЕМЕНКО РОДИОН БОРИСОВИЧ .....	37
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В РОССИИ ПУТИВЦЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА, ДОБРДОМОВА ОЛЕСЯ ОЛЕГОВНА, ЕРОХИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА, СЕИТУМЕРОВА ВИОЛЕТТА ИВАНОВНА.....	40
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРОЛИКОВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ КРОЛЬЧАТИНЫ ПУТИВЦЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА, ДОБРДОМОВА ОЛЕСЯ ОЛЕГОВНА, ЕРОХИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА, СЕИТУМЕРОВА ВИОЛЕТТА ИВАНОВНА.....	42

<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	45
БЮРОКРАТИЗАЦИЯ СОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА И ФОРМИРОВАНИЕ ПАРТИЙНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ТРАПЕЗНИКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ .....	46
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	49
ПРЕИМУЩЕСТВА РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ ТЕРЕХОВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА .....	50
ОЦЕНКА АССОРТИМЕНТНОЙ ДОСТУПНОСТИ, А ТАКЖЕ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ БАНКОВСКИХ И СОПУТСТВУЮЩИХ УСЛУГ В ТОЧКАХ ОБСЛУЖИВАНИЯ БАНКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ВИТВИЦКАЯ ЛЮБОВЬ СЕРГЕЕВНА, ИВАНОВА АЛИНА ПАВЛОВНА.....	53
ОЦЕНКА УРОВНЯ ВОСПРИЯТИЯ КОРРУПЦИИ СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ КРУТОВ КИРИЛЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, СМИРНОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА .....	57
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СКЛАДА БОГАЧКИНА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА, ЛЮБИВАЯ ВАЛЕРИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	63
ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСА НА НАСЕЛЕНИЕ ЗА ЧЕРТОЙ БЕДНОСТИ ФЕДОРЦОВА Ю.О., НИКИТИНА Е.В., ШИЛОВА О.В. ....	66
ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ КАК КАТЕГОРИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА: СУЩНОСТЬ И ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРЕЩЕНКО АННА АЛЕКСАНДРОВНА.....	68
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНА КАЗАХСТАНА) ИМАНӘЛІ АНЕЛЬ.....	73
ЗНАЧЕНИЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЦЕНКО АННА НИКОЛАЕВНА, ВОЛОВИКОВ ДАНИИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ, ЖДАНОВА ЛЮБОВЬ АНАТОЛЬЕВНА .....	77
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ ВОРОБЬЕВ ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ.....	80
ИНДЕКСЫ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ МАЛЫШЕВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА .....	83
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ГАВРИЛИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ, САХНО СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ .....	86
СОДЕРЖАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТАМОЖЕННОЙ ПРОЦЕДУРЫ ВЫПУСКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ГРИГОРЬЕВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА.....	90

ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО РЫНКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА ЯШУТИНА ИРИНА ВИКТОРОВНА.....	93
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ НЕФИНАНСОВОЙ (КОРПОРАТИВНОЙ) ОТЧЕТНОСТИ GRI (GLOBAL REPORTING INITIATIVE) О РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОСТРОМИНА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА.....	97
КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАРКЕТИНГОВЫХ МОДЕЛЕЙ: МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ КРАСНОБАЕВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ .....	100
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ КОСТИНА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА .....	104
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА МАКЕЙКИНА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА, ПЕТРОВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ .....	109
ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ COVID-19 В ОБЩЕСТВЕ ФЕДОРЦОВА ЮЛИЯ ОЛЕГОВНА, НИКИТИНА ЕКАТЕРИНА ВАСИЛЬЕВНА, ШИЛОВА ОЛЕСЯ ВАЛЕРЬЕВНА .....	112
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	115
ПРОБЛЕМЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОКОЛОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА .....	116
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОКОЛОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА .....	119
ФАКТИЧЕСКИЕ БРАЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ КВАСНИЧКО АЛИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА .....	122
БРАК И БРАЧНЫЙ ДОГОВОР ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ДЖАЛИЛОВ АЗАМАТ МУРТАЗОВИЧ .....	124
ПРЕИМУЩЕСТВА РОССИЙСКОГО ПРАВО, СИСТЕМА, ТЕОРИЯ, ТЕХНИКА БАЗДИКЯН АЛЕКСАНДР ЛЕВОНОВИЧ.....	127
РАЗВИТИЕ ИСКОВОЙ ЗАЩИТЫ В РИМЕ АЛИМОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА, ЖУКОВ ДЕНИС АЛЕКСЕЕВИЧ.....	130
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ «ДОМОВ НА КОЛЕСАХ» В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАЛИНИН АНТОН АНДРЕЕВИЧ .....	134

<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	138
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОГРАФИКИ НА ПРИМЕРЕ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ЧЕРЕМУХИНА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА .....	139
ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РОССИЙСКОМ ВУЗЕ ЧЕРЕМУХИНА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА .....	145
К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ИШКИНА ЮЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА.....	151
СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ РЕЧЕВЫХ УМЕНИЙ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА МИКАЕЛЯН КАРИНА ВАЛЕРИАНОВНА .....	154
РОЛЬ ВИДЕОФИЛЬМА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАВЫКА АУДИРОВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА БРЕЖНЕВА НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА, БУДНИКОВА АНЖЕЛИКА СТЕПАНОВНА .....	157
ОСОБЕННОСТИ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ ПЕДАГОГОВ, ОКОНЧИВШИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕДЖИ, В НАЧАЛЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ САЛЬКОВА ФАИНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	160
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ЗА ИЛИ ПРОТИВ? КОЛЯСИНА АННА ГЕННАДЬЕВНА .....	164
РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ В ДОШКОЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЖУРКОВИЧ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	167
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОТИВАЦИОННО-ЦЕННОСТНЫХ ПРИОРИТЕТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРЕНЕРОВ СПОРТИВНОГО КЛУБА ЕДИНОБОРСТВ «ДЗЮДОКАН» ДИДКОВСКАЯ НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА, АФАНАСЕНКОВ АНДРЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ .....	171
СПОСОБЫ ОБУЧЕНИЯ ИММЕРСИОННОМУ ЧТЕНИЮ С ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ ДОМИНАНТОЙ НА СТАРШЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ ТЕРЕЩЕНКО ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	175
РОЛЬ КОЛЛЕКТИВНОГО МУЗИЦИРОВАНИЯ В ЭСТЕТИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ВАСИЛЬЕВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА.....	178
МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЛИНИИ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ ВЛАСЕНКО ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА .....	180
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ТРЕНИРОВОК ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕНЩИН 55-60 ЛЕТ КУПЧЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА, САБИРОВА ЭЛЬМИРА ФАРИТОВНА .....	184

РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ ШАЙХУТДИНОВА КАРИНА ОЛЕГОВНА.....	189
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПОДРОСТКА В СИСТЕМЕ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ ИКСАНОВА ВИКТОРИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА, ИКСАНОВ РУСЛАН НАИЛЕВИЧ .....	192
ПСИХОЛОГО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КАК ПРЕДПОСЫЛКИ РАННЕЙ ПРОФОРИЕНТАЦИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА СУНГАТУЛЛИНА АЙСЫЛУ ФАРИТОВНА, САЛИХОВА ГУЗЕЛЬ САЛИМУЛЛОВНА .....	195
РАЗВИТИЕ НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ НА УРОКАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ТАРКОВА ВИТАЛИНА ЮРЬЕВНА .....	198
ЭМПАТИЙНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ МАРДАНОВА ИЛЮЗА РАФАЭЛЕВНА .....	201
ПЕРЕПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВАСИЛЬЕВА ВИКТОРИЯ ВЛАДИСЛАВОВНА.....	203
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	206
ТРАНС-ЖИРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОЛИЕВСКАЯ В.В., ФИСЮК А.А., ЛИТВИНЕНКО И.В., ЛИТВИНЕНКО Н.В. ....	207
К ВОПРОСУ ОБ ОСТЕОПАТИЧЕСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ВОСТОЧНЫМИ ЕДИНОБОРСТВАМИ (КЕНДО): БИОМЕХАНИКА ДВИЖЕНИЙ КОРПУСА ДОЦЕНКО ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ, ДАНИЛОВ ЯРОСЛАВ АРСЕНЬЕВИЧ .....	210
<b>АРХИТЕКТУРА</b> .....	213
МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ПРОЕКТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ИРИСМЕТОВ АЗИЗ АХРОРОВИЧ .....	214
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	217
ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ЛИЧНОСТИ В СТАРШЕМ ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ ТИГИЕВА ИЛОНА КОБАЕВНА .....	218
ВЗАИМОСВЯЗЬ УСПЕХА В УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗУЕМОЙ КОПИНГ-СТРАТЕГИЕЙ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ САЛЕНКО АРИНА КОНСТАНТИНОВНА.....	221
ТИМБИЛДИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ПЕРСОНАЛ-МЕНЕДЖМЕНТА ФИЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БОБЫШЕВА ОЛЬГА ГЕННАДЬЕВНА .....	224

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ  
СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В  
УСЛОВИЯХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КУЗЬМИНА АННА БРОНИСЛАВОВНА, САВЧЕНКО ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА .....229

**КУЛЬТУРОЛОГИЯ** .....234

ОБРЯДОВАЯ ЛОЖКА В ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ ТЮРКО-МОНГОЛЬСКИХ ЭТНОСОВ  
ООРЖАК МЕРГЕН-ХЕРЕЛ ШОЛБАНОВИЧ.....235

УДК 028.8:004.928

# ПРОГРАММА BLENDER 3D ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ БУКТРЕЙЛЕРОВ

**ПАВЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА,**

к. пед. наук, доцент,

**ХАЙМИНА АННА АНДРЕЕВНА**

студент

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,

г. Ижевск, РФ

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема привлечения молодого поколения к чтению литературы. Одним из решений проблемы предлагается аудиовизуальный аналог аннотации – буктрейлер. В статье рассматривается программа Blender 3D для создания библиотечных буктрейлеров. Рассматриваются минусы и плюсы, возможности программы и приоритетные доводы, почему именно данную программу стоит использовать библиотекарям в данном ключе.

**Ключевые слова:** буктрейлеры, трехмерная графика, blender, библиотеки, чтение молодежи.

## BLENDER 3D PROGRAM FOR CREATING LIBRARY BOOKTRAILERS

**Pavlova Irina Fedorovna,****Himina Anna Andreevna**

**Annotation:** The article deals with the problem of attracting the younger generation to reading literature. One of the solutions to the problem is an audio-visual analog of the annotation-a booktrailer. The article discusses the program Blender 3D to create a library of book trailers. The article discusses the pros and cons, the program's features, and the priority reasons why librarians should use this program in this way.

**Key words:** booktrailers, three-dimensional graphics, blender, libraries, reading for young people.

В современном обществе назрела такая проблема социального характера – острая необходимость в привлечении внимания молодого поколения к чтению литературы. С развитием информационных технологий современный человек отдает предпочтение эмоционально-образному восприятию, поэтому традиционные формы рекламы и продвижения книги теряют свою актуальность, вследствие чего издатели, маркетологи, библиотекари и педагоги вынуждены искать новые форматы. Одним из популярных на сегодняшний день аудиовизуальных аналогов такого продвижения является буктрейлер.

Изучением теории и практики развития и применения буктрейлеров занимались С. Водолазская [1], Н.В. Волкова [2], Т.М. Кульванова [3], Т.М. Плехотник [4], О.В. Хлопунова, А.А. Анисимова [5] и многие другие. Анализ источников показал, что буктрейлер – это не просто форма мультимедийного продукта, но и высокотехнологичный рекламный приём, эффективный для привлечения новых пользователей к чтению и передачи информации.

Развитию такой формы также способствует масштабное распространение мультимедийных технологий. Существует масса способов для создания буктрейлеров, таких как нарезка уже готовых видеороликов, самоличная съемка видеоролика, и менее распространенный способ и трудозатратный – создание анимационного буктрейлера с помощью 3D моделирования.

Трехмерная графика дает нам большое количество возможностей. Разработчикам буктрейлерам не нужно искать актеров похожих на персонажей или выискивать подобных в Интернете. Он может сам

создать тех персонажей, которых хочет показать нам автор произведения. Есть возможность создать атмосферу, пейзаж и декорации, показанные в книге.

Но, конечно же, в данном способе есть и определенного рода сложности. Работа 3D-моделиста требует пристального внимания к деталям, терпеливости и усидчивости, т.к. каждая модель долго и тщательно прорабатывается, «полируется» и доводится до совершенства. 3D-программы нельзя отнести к легким для изучения, к тому же обучение 3D-моделированию может оказаться особенно трудным для не специалиста в области информационных технологий.

Современный рынок насыщен различными программами, предназначенными для создания анимационных проектов. Программа должна быть максимально удобной и функциональной. В рамках своего проекта мы рассматривали такие программы как Autodesk 3ds Max, SketchUp, Autodesk Maya, Cinema 4D. Однако наше внимание привлекла программа Blender, анализу которой мы и посвящаем данную статью. Именно эту программу рекомендуем использовать для создания буктрейлеров.

Blender – это профессиональный пакет для создания трехмерной компьютерной графики с открытым исходным кодом. Преимущества данной программы: во-первых, есть возможность бесплатно скачать Blender с официального сайта Blender Foundation. Бесплатно установить и использовать его на своем компьютере. Во-вторых, все созданное посредством Blender принадлежит только создателю продукта, т.е. 3D-моделист обладает авторскими правами на свои работы и может распоряжаться ими в любых целях, в том числе и коммерческих.

Также хотелось бы отметить возможность модифицировать исходный код программы и распространять его. Программное обеспечение программы способно работать с двумя и более аппаратными платформами и операционными системам. Имеется поддержка Windows, Linux, Mac OS.

Еще из плюсов хотелось бы выделить небольшой размер файлов и возможность использования языка программирования Python для написания скриптов как для обычного режима программы, так и для игрового.

Blender является мощным инструментом 3D моделирования, анимации, визуализации и создания спецэффектов. Программу используют и постоянно совершенствуют сотни тысяч пользователей по всему миру и среди них профессиональные студии, художники, эксперты по спецэффектам, аниматоры и создатели видеоигр [6].

Широкий функционал данной программы позволяет моделировать любого рода форму. Blender способен создавать недвижимые модели и анимировать их. Благодаря своей доступности и широкому функционалу, программа становится основой для коммерческих проектов.

Эту программу чаще остальных трехмерных программ удается сравнить с популярными 3D редакторами: 3D Max и Cinema 4D. Большое количество пользователей утверждают, что Blender превосходит 3D Max в создании и редактировании графики. Тем не менее функций и изменяемых объектов у бесплатной программы меньше, но интерфейс понятней, функции видны сразу [7].

Blender Portable – это портативная утилита, с ее помощью файлы открываются на любом устройстве, даже если основная программа не установлена [8].

Минусом Blender 2.79b является отсутствие русского интерфейса, но у программы есть достойные внимания русификаторы, позволяющие грамотно перевести весь интерфейс.

Таким образом, выбор данной программы для создания буктейлера актуален и закономерен, поскольку Blender обладает множеством плюсов: удобен в использовании, доступен всем категориям пользователей, имеет высокое качество полученных 3D-моделей, свободное распространение и множество полезных функций.

### Список литературы

1. Водолазская С. Буктрейлер как способ визуальной коммуникации через видеохостинги // Инновации в науке. – 2015. – №46. – С. 76.
2. Волкова Н.В. Буктрейлер как «визуальное ЭССЕ» в контексте формирования читательского интереса // Культура. Духовность. Общество. – 2015. – №16. – С. 209-210.

3. Кульванова Т.М. Буктрейлер как форма реализации метапредметных связей и средство воспитания у обучающихся интереса к чтению // Конференциум АСОУ: сборник научных трудов и материалов научно-практических конференций. – 2018. – № 2. – С. 813.
4. Плохотник Т.М. Новое блюдо библиотечной кухни :буктрейлер подан // Библиотечное дело. - 2012. - № 6. - С. 20.
5. Хлопунова О.В., Анисимова А.А. Буктрейлер как рекламный инструмент: расширение территории бренда // Филология и лингвистика. – 2017. – № 1 (5). – С 98.
6. Кронистер Дж. Основы Blender : учебное пособие. – 4-е изд. – Москва : ДМК-Пресс, 2017. – 355с.
7. Петелин А.Ю. 3D-моделирование – от простого к сложному. – Москва : ДМК-Пресс, 2012.–344 с.
8. Прахов А.А. Самоучитель Blender. – Санкт-Петербург : БВХ-Петербург, 2013. – 384 с.

© И.Ф. Павлова, А.А. Хаймина, 2021