

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»

## **РЕШЕНИЕ**

*Материалы четвертой Всероссийской  
научно-практической  
конференции*

*(г. Березники, 16 октября 2015 г.)*

Издательство  
Пермского национального исследовательского  
политехнического университета  
2015

УДК 37:378+62:621+66.669

P47

**Решение:** материалы четвертой Всероссийской научно-практической Р47 конференции. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2015.– 387 с.

ISBN 978-5-398-014-84-6

Опубликованы материалы докладов четвертой Всероссийской научно-практической конференции «Решение», которая посвящена широкому кругу проблем, возникающих в учебно-научной и исследовательской работе молодых ученых. Тематика конференции охватывает направления технических, физико-математических, общественных наук, экологии, биологии, географии, литературы и языковедения.

Материалы конференции могут быть полезны учителям и преподавателям вузов.

УДК 37:378+62:621+66.669

Материалы публикуются в авторской редакции, **с сохранением авторской пунктуации и орфографии.**

Верстка и оформление: А.В. Затонский

ISBN 978-5-398-014-84-6

© ПНИПУ, 2015

## Оглавление

<b>Оглавление</b> .....	<b>3</b>
<b>Педагогика</b> .....	<b>13</b>
<i>Долинер Л.И., Бикбулатова Н.Г.</i> Виртуальная модель компьютерного класса как основа синергетического подхода в обучении .....	13
<i>Жданова О.А.</i> Особенности предпрофильной подготовки обучающихся в рамках внеурочной деятельности .....	15
<i>Заславская О.Ю., Кириллов А.И.</i> Влияние индивидуального информационного подпространства участников образовательного процесса на формирование информационной образовательной среды профессиональной образовательной организации .....	17
<i>Ковылина М.И.</i> Развитие чувства патриотизма на уроках музыки и во внеурочной деятельности .....	19
<i>Куимова О.М.</i> Использование технологии развития критического мышления через чтение и письмо на уроках биологии .....	21
<i>Кулагина Н.В.</i> Ученическое конструкторское бюро «физика своими руками» отделение «электронные самоделки», как одна из форм развития метапредметных компетенций учащихся .....	23
<i>Майер Н.Г.</i> Обеспечение нового качества образования через использование интерактивной доски в работе учителя математики .....	25
<i>Макеева А.А.</i> Предложение метода обучения специалистов в сфере охраны интеллектуальной собственности .....	27
<i>Мальшиева О.В.</i> Опыт реализации экологического проекта «сдай батарейку – спаси планету» .....	28
<i>Минеева О.Л.</i> Формирование слушательских умений в курсе предмета «музыкальная литература» .....	31
<i>Мусихина Е.П.</i> Использование экспресс-исследований для развития учебно-познавательной компетенции на занятиях удо .....	32
<i>Новокшенова Р.Г.</i> Долговременная ролевая игра как средство формирования иноязычных профессиональных компетенций .....	34
<i>Стародворская Т.Н.</i> Использование уровневой дифференциации учащихся в развитии творческих способностей на уроках географии .....	37
<i>Токмачев Р.Е., Кравченко А.Я., Токмачев Е.В.</i> Реализация инновационных технологий в преподавании на кафедре факультетской терапии .....	40
<i>Черепанова Н.Б.</i> Создание условий для осознанного выбора профиля обучения в рамках внеурочной деятельности .....	42

<i>Шишкина О.В.</i> Использование произведений художественной литературы и народного фольклора на уроках технологии с целью формирования универсальных учебных действий обучающихся.....	44
<i>Ястребкова Е.М.</i> Использование технологии проблемного обучения на уроках химии в 8 классе .....	46
<b>Информатизация и автоматизация .....</b>	<b>48</b>
<i>Mikaelian E., Mainichev D.A.</i> Airbnb as online service.....	48
<i>Антропов А.Ю.</i> Модуль системы дистанционного образования по web-технологиям .....	50
<i>Банкет В.П., Марахтанов А.Г.</i> Разработка конструктора сайтов научных конференций .....	52
<i>Бикметова Е.М., Володин В.Д.</i> Моделирование передачи и приема сигналов по силовому каротажному кабелю в системе погружной телеметрии .....	54
<i>Володина Ю.И.</i> Имитационная модель динамики однопоточковой останковки ...	56
<i>Глазков А.А.</i> Возможности разработки компьютерной программы для контроля знаний .....	58
<i>Головкова Е.В.</i> Разработка прототипа информационной системы зубопротезирования .....	60
<i>Григалашвили А.С.</i> Модификация алгоритма SPH для моделирования загрузки склада рудой.....	62
<i>Дмитриев С.Ф., Маликов В.Н., Катасонов А.О.</i> Измерительная система для исследования дефектов нефтепромыслового и нефтезаводского оборудования с помощью сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей.....	64
<i>Егоров Е.С., Егоров С.Ю., Сафонов Н.М.</i> Алгоритм расчета параметров рабочего тела в паропроводе.....	66
<i>Зайцева М.В., Андриенко С.В., Майничев Д.А.</i> Исследование онлайн-сервиса instagram .....	69
<i>Захарова О.И., Попов А.В.</i> Разработка модели сотовой сети при помощи клеточных автоматов .....	70
<i>Золотарева Д.А.</i> Автоматизация деятельности автосервиса.....	72
<i>Кондаков Д.В., Курушин Д.С.</i> Моделирование рулевой системы автономной мобильной платформы.....	75
<i>Красников А.И.</i> Автоматизация деятельности по изготовлению и монтажу вентиляционных конструкций .....	76
<i>Куликов Г.Г., Бармин А.А., Шамиданов Д.Г.</i> Современные технологии распределённой обработки больших данных.....	78
<i>Курушин Д.С., Третьяков П.Ю.</i> Разработка подсистемы распознавания команд мобильного роботизированного комплекса.....	80

<i>Лушин А.В., Бедняк С.Г.</i> Разработка средств поддержки пользователя и средств их встраивания в программный код.....	82
<i>Львович И.Я., Филипова В.Н.</i> Об Особенности использования информационных технологий в образовательной среде.....	84
<i>Лялин Д.А.</i> Трехмерная гравитационная модель для решения задач фигурного раскроя-упаковки материалов.....	86
<i>Митюков Е.А.</i> Меры элементарной информационной защиты для SIMATIC... 87	
<i>Мурзакаев Р.Т., Кирова Ю.С.</i> Компьютерное моделирование нагрева листового материала при технологической операции резки.....	89
<i>Мурзакаев Р.Т., Приступов В.С., Бурылов А.В.</i> Разработка программного модуля построения пути режущего инструмента технологического оборудования для системы раскроя ITAS nesting.....	91
<i>Немарова М.А., Димова Н.А., Майничев Д.А.</i> Исследование онлайн-сервиса Last.fm.....	92
<i>Останина М.А.</i> Структура информационной системы интернет-магазина совместных покупок .....	94
<i>Пальмов С.В.</i> Трёхмерное имитационное моделирование в Arena 14.....	96
<i>Плоткин Ю.Я., Баева А.А., Майничев Д.А.</i> Исследование онлайн-сервиса PerseusDigitalLibrary.....	97
<i>Полевщиков И.С., Борисов Е.С.</i> Анализ и выбор технологии пользовательского интерфейса SAP UI TECHNOLOGY для реализации подсистемы учёта рабочего времени .....	98
<i>Просвирнина О.О.</i> Информационные технологии в системе современного образования.....	100
<i>Пухов П.А., Тарасов А.А.</i> Алгоритм обхода препятствий .....	102
<i>Пушинова А.С., Кравченко Т.А., Майничев Д.А.</i> Исследование онлайн-сервиса Avito.ru.....	104
<i>Пчелинцева В.К., Сидорова Ю.Н., Майничев Д.А.</i> Исследование онлайн-сервиса iCloud.....	106
<i>Ремез И.Г., Вакулич А.О.</i> Управление отношениями с клиентами на основе внедрения CRM системы.....	107
<i>Саламатова У.В., Целищева Е.Д.</i> Безопасный интернет .....	109
<i>Свириц Е.А.</i> Оптимизация управления качеством связи.....	110
<i>Сидоров Е.И., Накаряков А.А.</i> Организация многопользовательского доступа к MS SQL server для выполнения лабораторных работ .....	112
<i>Субботин А.М., Шилов В.С.</i> Использование параллельных вычислений в задачах раскроя.....	113
<i>Сукачев А.И., Кравец О.Я.</i> Разработка алгоритма синхронного прерывания в адаптивной модели поведения распределенных информационных систем .....	115

<i>Текутова В.А.</i> Построение цветового распределения и определение цвета пены процесса флотации .....	117
<i>Усанин Ф.Н., Мурзакаев Р.Т.</i> Моделирование процесса уплотнения геометрических объектов на основе гравитационной модели .....	119
<i>Файзрахманов Р.А., Бакунов Р.Р.</i> Применение интерфейса «мозг-компьютер» в управлении подвижными объектами .....	120
<i>Файзрахманов Р.А., Мехоношин А.С.</i> Многофункциональный промышленный робот с адаптивным алгоритмом управления .....	122
<i>Файзрахманов Р.А., Полевицков И.С.</i> Особенности автоматизированного управления формированием профессиональных сенсомоторных навыков оператора производственной системы.....	124
<i>Файзрахманов Р.А., Темичев А.А.</i> Оценка качества работы систем мониторинга с использованием интеллектуальных технологий.....	126
<i>Федосеева К.А.</i> Автоматизированная информационная система автосервиса. 128	
<i>Хабибулин А.Ф., Файзрахманов Р.А.</i> Моделирование и визуализация физических процессов в компьютерных тренажерах, предназначенных для приобретения моторных навыков.....	130
<i>Хорошева А.А.</i> Пароль как средство защиты информации .....	132
<i>Шадрин А.А., Трухин М.П.</i> Реализация модели расширения спектра квадратурно-амплитудных модуляторов в среде MATLAB.....	134
<i>Широбокова С.Н., Ларькина Н.А.</i> Формализованная UML-модель прикладных объектов информационной системы гостиницы на платформе «1С:предприятие 8.3» .....	135
<i>Широбокова С.Н., Сотник А.</i> Объектная модель информационной системы библиотеки на платформе «1С:предприятие 8.3».....	138
<i>Шихарева Т.И.</i> Разработка приложения-органайзера для Android .....	140
<i>Язев П.А.</i> Проект интеллектуальной обучающей системы японской письменности .....	142
<b>Общественные и гуманитарные науки.....</b>	<b>143</b>
<i>Бабенко В.В.</i> Их слава бессмертна .....	143
<i>Белобородова П.В.</i> Проект «говори по-русски правильно».....	145
<i>Бродько С.Ю.</i> Художественная гимнастика как предмет национальной гордости.....	147
<i>Денисова К.С., Шумкова Е.А., Долгополова И.В.</i> Сравнительный анализ страхов у школьников младших, средних и старших классов .....	150
<i>Епихина В.А.</i> Экфрасис в рассказе А. Лиханова «Каждый год, в сентябре...» 152	
<i>Ермолина Д.И.</i> Военное детство советских ребят (на примере воспоминаний Чунаревой Тамары Васильевны) .....	154

<i>Жуланова Е.Ю.</i> Экфрасис в повести А. Лиханова «Девочка, которой все равно» .....	155
<i>Заславская О.Ю., Заславская Н.А.</i> Инфографическое резюме как инструмент брендинга образовательной организации .....	157
<i>Казанцева Е.А, Смирнова В.Д., Долгополова И.В.</i> Успеваемость и черты характера подростков (по результатам исследования мнений подростков и учителей) .....	160
<i>Калтинская О.Е., Трофимов В.Ю.</i> Проблемы законодательного регулирования использования земель лесного фонда и пути их решения .....	162
<i>Кибанова А.В.</i> Воздействие цвета в рекламе на принятие решения потенциального потребителя .....	164
<i>Кинаш Е.И.</i> Синтактико-стилистические особенности слоганов на одежде ....	166
<i>Козлова А.А.</i> Преступления несовершеннолетних в Пермском крае.....	168
<i>Кокорина Т.А.</i> Идиоматические выражения с цветным компонентом в составе и их экспрессивная классификация .....	169
<i>Колеватов Р.А.</i> Вклад Пермского края в развитие хирургии в годы Великой Отечественной войны .....	171
<i>Красильникова А.И.</i> Социальная работа в разрешении школьных проблем ....	173
<i>Курганова К.В.</i> Смысл названия повести А.Л. Решетова «Зернышки спелых яблок» .....	175
<i>Кутукова Г.В., Козменко А.Х.</i> Личностно-ориентированное обучение как эффективный способ развития творческой активности на уроках литературы .....	177
<i>Лакомова А.А.</i> Объективные и субъективные факторы адаптации мигрантов: теоретический анализ .....	178
<i>Магсумов Т.А., Ковзик Г.О.</i> Югославский след в Венгерском кризисе 1956 г. ....	180
<i>Макарова Е.А.</i> Дело McCulloch v. maryland (1819 г.) в механизме формирования судебных доктрин верховного суда США.....	182
<i>Маркова И.А.</i> Современное общество потребления как новая рабовладельческая формация.....	184
<i>Марьин Д.Н., Стафиевская М.В.</i> Рекомендации по совершенствованию студенческого самоуправления .....	186
<i>Муханова Е.Д.</i> Привлекательность социальных сетей как инструмента PR.....	188
<i>Назаренко В.Б.</i> Социальные эффекты: роль государства .....	190
<i>Пантелеева С.Д.</i> Не женская доля... ..	192
<i>Петрова М.С.</i> Политико-правовая природа взаимоотношений государства и церкви .....	193
<i>Пирогова Д.С.</i> Вопросы защиты интеллектуальной собственности в концепции инновационного развития россии. ....	195

<i>Пислегина А.Н.</i> Памятник первой подводной лодке Соединенных Штатов Америки.....	197
<i>Рвач У.С.</i> Мы пол-Европы прошагали.....	199
<i>Семерикова А.И.</i> Пермский звериный стиль – «чуждое» наследие.....	199
<i>Сергеев Н.О.</i> Проблема жанра в рассказе Т. Левановой «Нормальная человеческая жизнь».....	201
<i>Стенникова М.В., Стенникова С.В.</i> Подростковая интолерантность: актуальность и причины возникновения.....	203
<i>Тарасик А.В.</i> Культурные имиджи в рекламе.....	206
<i>Чесноков И.Н., Сидорова Е.В.</i> Варианты жизненных стратегий студентов БФ ПНИПУ.....	207
<i>Юшкова С.Е.</i> История моей семьи в истории России.....	210
<b>Технические и точные науки.....</b>	<b>211</b>
<i>Байбуртли А.В., Борисов И.М.</i> Схема катализируемого пероксидного окисления нефтяных сульфоксидов.....	211
<i>Белов И.С., Сергеев В.Е.</i> Стереоскопические чертежи.....	213
<i>Белоголов Д.С., Садырева Ю.А.</i> Исследование межфазной поверхности в аппарате с подвижной насадкой.....	214
<i>Быстров С.А.</i> Исследование проблемы восстановления сигналов с неравномерной дискретизацией.....	216
<i>Гурман Д.В.</i> Становление производственной системы на основе системного подхода.....	218
<i>Зацепин Э.С., Даница А.И.</i> Моделирование распространения волн беспроводной связи в помещении.....	220
<i>Золотарев А.А.</i> Применение современного материала «химпротэкт» для защиты оборудования от коррозии.....	222
<i>Кошкалов Е.С., Савицкий С.К., Хабибулин Э.Р.</i> Пеллеты – современный альтернативный источник энергии.....	224
<i>Куанышев В.Т., Папаев А.Б.</i> Температурное поле пластины, нагреваемой гауссовым поверхностным источником тепла.....	226
<i>Кусайкин Д.В.</i> Дискретные сигналы с неравномерной частотой дискретизации в сфере телекоммуникаций.....	227
<i>Лыскова В.Э.</i> Что такое CRM и где ее использовать.....	229
<i>Львович И.Я., Чопоров О.Н.</i> Построение комбинированного алгоритма оценки характеристик распространения волн в помещениях.....	231
<i>Майничев Д.А.</i> Изучение корреляции экспериментальных и теоретических химических сдвигов в полиоксометаллатах.....	233
<i>Миронова С.А., Исаев Д.И.</i> Особенности проектирования роботов для скалывания льда.....	235



<i>Морар Г.</i> Аппроксимация параметров стандартной атмосферы.....	237
<i>Никитин К.А., Тюрина К.А.</i> Использование протокола SNMP в технических средствах систем физической защиты предприятий.....	239
<i>Панкратов И.А.</i> Моделирование циркуляции воды под действием ветра .....	241
<i>Сагалаков А.М., Эккердт К.Ю., Филимонова А.Ю.</i> Измерительная система для исследования дефектов сплавов с помощью сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей .....	242
<i>Сальников С.В.</i> Педаль «Дисторшн» для электрогитары.....	243
<i>Сартасова М.Ю.</i> О моделировании излучателей импульсных электромагнитных полей.....	245
<i>Седов В.А., Седова Н.А.</i> Моделирование расхождения морских судов нейронечёткими сетями методом решетки.....	247
<i>Седова Н.А., Седов В.А.</i> Функции принадлежности нечётких множеств на языке function block diagram.....	249
<i>Семенов М.А.</i> Современные методы и устройства очистки теплообменных поверхностей.....	251
<i>Сиков Р.А., Стафиевская М.В.</i> Древняя бухгалтерия .....	253
<i>Скворцова В.А.</i> Зачем нужны проценты .....	254
<i>Скорикова Ю.С., Полежаева Е.А.</i> Танец: работа или развлечение? .....	256
<i>Солабаев О.И., Тимашева Е.Н.</i> Обеспыливание и охлаждение высушенного хлорида калия .....	258
<i>Стафиевская П.С., Харитonenкова Г.И.</i> Значение математики в годы Великой Отечественной войны .....	259
<i>Субботина А.А., Шаклеина С.Э.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния рамной конструкции .....	261
<i>Тимашева Е.Н.</i> Исследование работы аппарата со взвешенным транспортируемым слоем дисперсного материала.....	263
<i>Тонков М.В.</i> Теплоноситель для системы отопления .....	266
<i>Тугашова Л.Г.</i> Виртуальный анализатор как элемент системы контроля качества .....	268
<i>Фаддеев А.В.</i> Система «5S» как инструмент бережливого производства.....	269
<i>Шадрин А.А., Трухин М.П.</i> Метод восстановления параметров несущего колебания в цифровых системах связи .....	271
<i>Шевелев И.М.</i> Оценка взаимозаменяемости и взаимодополняемости цветных металлов как финансовых активов посредством коэффициентов перекрестной эластичности .....	274
<i>Широков А.А.</i> Множественные системы мобильности Нижнего Новгорода ...	275
<b>Экономические науки.....</b>	<b>277</b>
<i>Анвары Р.Ф.</i> Специфика финансово-экономического кризиса в России.....	277

<i>Бедняк С.Г., Варданын Д.А.</i> Разработка подсистемы бухгалтерского учета в составе АСУП.....	279
<i>Белуsoва Р.Н.</i> Меры тарифного и нетарифного регулирования как фактор привлечения иностранных инвестиций в российскую экономику .....	281
<i>Годованник Е.Д.</i> Таможенный контроль после выпуска товаров – приоритетное направление таможенной деятельности.....	283
<i>Горбачева А.С.</i> Государственно–частное партнерство в сельскохозяйственном страховании.....	286
<i>Готулева А.Р.</i> Внедрение риск-менеджмента на предприятиях РФ на примере АО «Атомпроект» .....	288
<i>Гудкова А.А.</i> Основы системы оценки и учета добавленной стоимости.....	290
<i>Гуляев Г.Ю.</i> Актуальные проблемы и пути подавления просроченной задолженности по розничным кредитам.....	292
<i>Евдакова Л.Н., Кузнецова Н.А.</i> Повышение конкурентоспособности компании в условиях кризиса на примере ООО «Брайт Фит – ВИЗ» .....	294
<i>Журавлев А.М.</i> Электронные денежные системы. ....	296
<i>Звягина Э.С., Смирнова С.А.</i> Статистическое моделирование компетентностных критериев работников банков .....	298
<i>Ищанова Д.А.</i> Проблемы инвестиционной привлекательности агропромышленных предприятий .....	300
<i>Кондратьева О.В.</i> Оценка лидерства руководства организаций, осуществляющих деятельность по поддержке автоматизированных систем управления производством .....	302
<i>Копотева А.В.</i> Эффект от принятия решения о ресурсосбережении в условиях определенности, неопределенности и риска .....	304
<i>Кравченко Е.С.</i> Совершенствование таможенного администрирования интернет-торговли.....	306
<i>Леонова А.С.</i> Этапы формирования управленческого учета на предприятиях малого и среднего бизнеса .....	308
<i>Мац В.В.</i> Обзор существующих моделей оценки банкротства предприятий ...	310
<i>Милешина В.М.</i> Статистическое моделирование рыночной доли строительной компании.....	312
<i>Москвина О.С.</i> Проблемы функционирования свободных экономических зон в России.....	314
<i>Недавняя Р.А.</i> Анализ влияния ВТО на формирование таможенных платежей.....	316
<i>Ольховая Н.А.</i> Анализ влияния финансовых факторов на цену нефти .....	318
<i>Прокопчук Е.Т.</i> Особенности налоговых систем зарубежных стран .....	320

<i>Прохорова Ю.Е.</i> Сравнительный анализ систем управления в постсоветских странах.....	322
<i>Пчелинцева А.В., Малахов А.Е.</i> Оценка экономической эффективности различных способов утилизации отходов животноводческих комплексов.....	324
<i>Ремез И.Г., Шамсутдинова Л.Н.</i> Влияние структуры и объема рекламного бюджета на эффективность деятельности предприятия «Визави».....	326
<i>Рождкова А.А.</i> Анализ влияния налогов на функционирование экономики ....	328
<i>Рябченко А.А.</i> Регрессионный анализ в стоимостной оценке автотранспорта .....	330
<i>Фёдоров А.А.</i> Путь от деиндустриализации к реиндустриализации, как отказ от нефтегазовой экономики .....	332
<i>Хусяинов Т.М.</i> Маргинальная занятость как вид труда .....	333
<i>Юркина М.Б.</i> Нечеткая модель инвестиционной компании .....	334
<b>Экология, биология, география.....</b>	<b>336</b>
<i>Анисимов А.А.</i> Влияние калия хлористого на урожайность картофеля.....	336
<i>Бардина А.Н., Мальшева О.В.</i> Содержание нитратов в моркови .....	338
<i>Григорьев Е.С., Самков Ю.О.</i> Принципы географической картографии и геоинформатика.....	340
<i>Грушко М.П., Айтимова А.А.</i> Исследование состояния органов волжской сельди.....	343
<i>Касаткина М.В.</i> Функциональная асимметрия головного мозга учащихся гимназии № 9 .....	345
<i>Кежаев О.С.</i> Агрессивность и полиморфизм гена BDNF .....	347
<i>Кнурова Н.В.</i> Практические рекомендации по использованию красной книги в экологическом воспитании дошкольников .....	349
<i>Кравцов Г.И., Поляков В.А., Кравцов Д.И.</i> Взаимосвязь пищевых предпочтений и состояния костной ткани школьников старших классов.....	351
<i>Кузьмин М.Е.</i> Сахарозаменители: плюсы и минусы «сладкой жизни».....	353
<i>Николушкин И.С.</i> Проблемы функционирования и направления развития системы страхования вкладов в России.....	355
<i>Попова Е.В.</i> Ущерб, наносимый окружающей среде от деятельности предприятия ОАО «Газпром газораспределение».....	357
<i>Рыженков В.А., Сенаторов Д.В.</i> Роль «Зеленой экономики» в обеспечении экономического роста страны.....	359
<i>Степкина К.О., Бухаринов Е.И.</i> Газ радон в школе.....	361
<i>Танкеева П.А.</i> Научная географическая конференция-сплав для школьников «Твои географические открытия» .....	363
<i>Фролова Н.Г.</i> Геоморфологический памятник – камень ветлан .....	364

<i>Чебыкина И.В.</i> Практическая природоохранная деятельность творческого объединения в системе дополнительного образования .....	366
<i>Черепанова В.Е., Низамова Н.М.</i> Национальный колорит Швейцарии .....	368
<i>Шевченко О.Д.</i> Особенности выращивания укропа в домашних условиях .....	370
<i>Шуберт Д.А., Шаклеина П.А., Чернявина Л.А.</i> Классификация гидронимов Верхнего Прикамья по словообразовательным и семантическим принципам .....	371
<i>Яшманова А.А.</i> Санитарное состояние лесопосадок в микрорайоне Южный города Усоля Пермского края .....	373
<b>Страны и субъекты РФ – участники конференции .....</b>	<b>375</b>
<b>Организации – участники конференции .....</b>	<b>376</b>
<b>Авторы работ.....</b>	<b>379</b>

метры значимы при  $\alpha = 0.05$ , нормированный  $R^2 = 0.8225$ . Второе – значимо при  $\alpha = 10^{-9}$ , все параметры ее значимы при  $\alpha = 0.05$ , нормированный  $R^2 = 0.9355$ .

Достоинство предложенной модели в том, что она основана на учете всего трех финансовых факторов она достаточно хорошо воспроизводит сдвиги в динамике мировых цен на нефть.

1. Яковлев Н.Я. Цены и ценообразование: М.: ИВЦ Маркетинг, 2000. 178 с.
2. Тиндова М.Г., Рамазанова И.Д. Моделирование процесса изъятия природной ренты в нефтедобывающей отрасли // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2012, № 2(3). С.200-204
3. Тиндова М.Г. Интеллектуальные средства обработки информации как инструмент экономической оценки природных ресурсов // Компьютерные науки и информационные технологии: Материалы Межднар. науч. конф. – Саратов: Издат. центр «Наука». 2012. С. 315-318

Прокопчук Е.Т.

### ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВЫХ СИСТЕМ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Представлены результаты исследования современных налоговых систем развитых стран мира. Рассмотрены базовые модели мировых налоговых систем (англосаксонскую, евроконтинентальную, латиноамериканскую и смешанную) и их ключевые классификационные признаки.*

Системы налогообложения в разных странах мира отличаются друг от друга по структуре, набором налогов, сборов и обязательных платежей, методами их взимания, налоговым ставкам, фискальными полномочиями органов разных уровней власти, налоговой базой и налоговыми льготами. Это закономерно, поскольку налоговые системы формировались и формируются сегодня под влиянием различных экономических, политических и социальных факторов.

В зависимости от того, каков удельный вес тех или иных налогов и сборов в общем объеме налоговых поступлений, выделяют четыре базовые модели мировых налоговых систем: англосаксонскую, евроконтинентальную, латиноамериканскую и смешанную [2, с. 42] (табл. 1).

Следует отметить, что немалую роль в выборе модели налоговой системы сыграл тот фактор, что косвенные налоги проще в администрировании и контроле [3, с. 128]. По механизму взимания и контроля они являются более простыми, чем прямые, не требуют развитого аппарата налоговых служб и сложных расчетов. Поэтому, как правило, в странах со смешанной экономикой доля косвенных налогов выше, чем в экономически развитых государствах, что, в свою очередь, определяет незначительный уровень прямых налогов.

Эволюция структуры налоговых систем развитых стран и современная практика налогообложения свидетельствует о закономерной зависимости соотношения прямых и косвенных налогов от таких факторов: жизненного уровня

большей части населения, совершенства механизма взимания налогов, его способности свести к минимуму уклонения от налогообложения, уровня налоговой культуры, общей ориентации западных обществ на социальный компромисс, решение острых социальных проблем, традиций налогообложения.

Таблица 1

Классификационные признаки моделей мировых налоговых систем

<b>Модель</b>	<b>Ключевые характеристики</b>	<b>Страна применения</b>
<i>Англосаксонская</i>	В ее основе лежит прибыльное налогообложения, то есть, ориентирована на прямые налоги с физических лиц, доля косвенных налогов незначительна.	Австрия, Канада, Новая Зеландия, частично США и Германия
<i>Евроконтинентальная</i>	Отличается высокой долей отчислений на социальное страхование, а также значительным удельным весом косвенных налогов.	Германия, Франция, Бельгия, Нидерланды
<i>Латиноамериканская</i>	Характеризуется преобладанием в системе налогообложения косвенных налогов. Рассчитана на сбор налогов в условиях инфляционной экономики. Косвенные налоги зависят от уровня цен и балансирующие доходы бюджета в условиях инфляции.	Чили, Боливия, Перу
<i>Смешанная</i>	Состоит из отдельных черт других моделей. Страны выбирают ее для того, чтобы дифференцировать структуру доходов, избежать зависимости бюджета от отдельного вида или группы налогов.	Япония (Отдельные исследователи к таким странам относят Украину и страны СНГ)

За последние пять лет наблюдается снижение доли прямого налогообложения в общей сумме доходов Государственного бюджета Украины (с 48,9 % в 2010 г. к 41,5 % в 2014 г.) в пользу взимания косвенных налогов (в соответствии с 51,1 % к 58,5 %). Структура прямых налогов характеризуется равномерными поступлениями по налогам на прибыль предприятий и на доходы физических лиц. Среди косвенных налогов больше фискальное значение имеет НДС, доля которого растет (его доля в общей сумме доходов государственного бюджета Украины в среднем за 2010-2014 гг. приближается к 38 %, а доля в структуре налоговых поступлений в среднем за пять лет сложилась 55 %); акцизный налог и пошлины имеют больше регулирующее, чем фискальное значение [1, с. 252]. Таким образом, структура налоговой системы Украины подтверждает ту

закономерность, согласно которой в условиях низкого уровня доходов юридических и физических лиц, низкого уровня налоговой культуры, несовершенства фискального законодательства и работы налоговых служб невозможно обеспечить преобладание в структуре налоговой системы прямых налогов.

Большинство зарубежных стран в период экономических дисбалансов предпочитают применения средств налогового стимулирования и поддержки, то есть основное внимание сосредотачивается на реализации регулирующей функции налогов. Как следствие, концепция экономического развития Украины предусматривает европейскую интеграцию, а поэтому совершенствование налоговой системы Украины должно происходить в направлении приближения к условиям налогообложения в странах ЕС.

1. Прокопчук Е.Т. Особенности косвенного налогообложения в Украине: становление и перспективы развития / Е.Т. Прокопчук, Ю.В. Улянич, В.П. Бечко // Сборник научных трудов Уманского национального университета садоводства. 2014, Вып. 84. С. 249-256.
2. Попова Л.В. Налоговые системы зарубежных стран // Бухгалтерский учет в издательстве и полиграфии. 2007, №. 9. С. 40-50.
3. Tait A.A. Value Added Tax. Wash.: International Monetary Fund, 1988. 228 p.

Прохорова Ю. Е.  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
В ПОСТСОВЕТСКИХ СТРАНАХ

*В данной работе проведен сравнительный анализ систем управления (на примере постсоветских стран).*

Вся система управления претерпевает значительные изменения и выстраивается в более гармоничную структуру [1, стр. 211]. Методам управления в административно-командной системе были присущи: вера в абсолютную управляемость, спонтанное нормотворчество, уравниловка, имитация работы, теневое управление, ризикофобия. [2, стр. 237].

Постсоветские страны отстают в своем развитии. По факторам и условиям экономического развития все постсоветские страны условно можно разделить на три группы:

Первая группа: Азербайджан, Казахстан и Туркмения (характерно: либерализация и открытость экономики, наращивание потенциала в топливно-энергетическом комплексе. Достаточный запас природных ресурсов. Кратко охарактеризуем эти страны с позиций управления.

Азербайджан: доминирование религиозных и этнических элементов. Особенности менеджмента: ментальность мусульманской модели организационной культуры («ждать покорность», «быть покорным»), отсутствие конкуренции, отсутствие деловых качеств индивида. Казахстан: авторитарный принцип управ-

59. ССЭИ – Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова.
60. СФ УГНТУ – Филиал ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет в городе Стерлитамаке.
61. СЮН – МАУ ДО Станция юных натуралистов г.Березники Пермского края.
62. ТГТУ – ФГБОУ ВПО Тамбовский государственный технический университет.
63. УНУС – Уманский национальный университет садоводства, Украина.
64. УрТИСИ – Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВПО Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Екатеринбург.
65. УрФУ – ФГАОУ ВПО Уральский Федеральный Университет г. Екатеринбург.
66. ЮРГПУ – ФГБОУ ВПО Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Ростовская область.
67. ЮУрГУ – ФГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет), г. Челябинск.

### **Авторы работ**

1. Mikaelian Elza, National Research University Higher School of Economics.
2. Айтимова Алина Арслановна, магистрант 2 курса АГТУ.
3. Анвари Руслан Фархадович, студент 4 курса ПФ МНЭПУ.
4. Андриенко Софья Владимировна, студент 1 курса СПБШЭМ.
5. Анисимов Алексей Андреевич, ученик 9 класса СОШ № 2 г. Березники.
6. Антропов Александр Юрьевич, магистрант 1 курса БФ ПНИПУ.
7. Бабенко Виктория Владимировна, MAOY ДOD ЦДОД, ученица 11 класса СОШ № 8 г. Красновишерск.
8. Баева Арина Арслановна, студент 1 курса СПБШЭМ.
9. Байбуртли Алсу Ваидовна, магистрант 2 курса БГПУ.
10. Бакунов Роман Раисович – аспирант ПНИПУ.
11. Банкет Вячеслав Петрович, аспирант ПетрГУ.
12. Бардина Анастасия Николаевна, МАУ ДО СЮН, ученица 9 класса СОШ № 5 г. Березники.
13. Бармин Александр Александрович, к.т.н., ассистент УГАТУ.
14. Бедняк Светлана Геннадьевна, к.п.н., доц. ПГУТИ.
15. Белобородова Полина Владимировна ученица 7 класса СОШ № 2 г. Березники.
16. Белов Иван Сергеевич, ученик 11 класса СОШ № 2 г. Березники.



17. Сергеев Виталий Евгеньевич, ученик 11 класса СОШ №2 г. Березники.
18. Белоногов Дмитрий Сергеевич, магистрант 1 курса БФ ПНИПУ.
19. Белоусова Румия Наильевна, студентка 5 курса ОГУ.
20. Бикбулатова Наталья Генриховна, ст. преподаватель УрТИСИ.
21. Бикметова Екатерина Михайловна, студент ПНИПУ.
22. Борисов Евгений Сергеевич, магистрант ПНИПУ.
23. Борисов Иван Михайлович д.х.н., проф., зав. кафедрой химии БГПУ.
24. Бродько Софья Юрьевна, ученица 8 класса гимназии № 24 г. Ижевск.
25. Бурьлов Артём Валерьевич, магистрант ПНИПУ.
26. Бухаринов Егор Игоревич, ученик 11 класса СОШ № 30 г. Березники.
27. Быстров Сергей Александрович, аспирант УрТИСИ.
28. Вакулич Анна Олеговна, магистрант 1 курса УрТИСИ.
29. Варданян Джульетта Артуровна, студентка ПГУТИ.
30. Володин Валерий Дмитриевич, ст. преподаватель ПНИПУ.
31. Володина Юлия Игоревна, аспирант ПНИПУ.
32. Габриэла Морар, студентка 2 курса ИжГТУ.
33. Глазков Александр Алексеевич, студент 4 курса ВИВТ.
34. Годованник Екатерина Дмитриевна, студентка 5 курса ОГУ.
35. Головова Екатерина Владимировна, студентка ПНИПУ.
36. Горбачева Анна Сергеевна, аспирант СГАУ.
37. Готулева Анастасия Романовна, студентка 4 курса СПбГУАП.
38. Григалашвили Алена Сергеевна, магистрант 2 курса БФ ПНИПУ.
39. Григорьев Егор Сергеевич, студент 3 курса СФ УГНТУ.
40. Грушко Мария Павловна, д.б.н АГТУ.
41. Гудкова Анна Александровна, магистрант 1 курса ГУ-УНПК.
42. Гуляев Герман Юрьевич: к.э.н., преподаватель ПФ МНЭПУ.
43. Гурман Дарья Владимировна студент 4 курса СПбГУАП.
44. Даница Андрей Иванович, студент 5 курса ВИВТ.
45. Денисова Квеня Сергеевна, ученица 8 класса Гимназии № 9 г. Березники.
46. Димова Надежда Алексеевна, студент 1 курса СПбШЭМ.
47. Дмитриев Сергей Федорович, к.т.н., доц. АлтГУ.
48. Долгополова Ирина Владимировна, к. псих. н., доц. БФ ПГНИУ.
49. Долгополова Ирина Владимировна, к.псих.н., доц. БФ ПНИПУ.
50. Долинер Леонид Исаевич, д.п.н., проф. УрТИСИ.
51. Евдакова Лилия Николаевна, к.э.н., доц. УрТИСИ.
52. Егоров Евгений Сергеевич, научный сотрудник ТГТУ.
53. Егоров Сергей Юрьевич, магистрант ТГТУ.
54. Епихина Виолетта Алексеевна, ученица 7 класса СОШ № 2 г. Березники.
55. Ермолина Дарья Игоревна, ученица 10 Гимназии № 9 г. Березники.

56. Жданова Ольга Александровна, заместитель директора по учебной работе СОШ № 2 г. Березники.
57. Жуланова Елена Юрьевна, ученица 10 класса СОШ № 2 г. Березники.
58. Журавлев Александр Михайлович, студент 3 курса БФ ПНИПУ.
59. Зайцева Марина Владимировна, студент 1 курса СПбШЭМ.
60. Заславская Наталья Александровна, магистрант 2 курса МГПУ.
61. Заславская Ольга Юрьевна, д.п.н., проф. МГПУ.
62. Захарова Оксана Игоревна, к.т.н., доц. ПГУТИ.
63. Зацепин Эдуард Сергеевич, аспирант ВИВТ.
64. Звягина Элла Сергеевна, студентка 4 курса ССЭИ.
65. Зелова Любовь Николаевна, учитель начальных классов СОШ № 2 г. Березники.
66. Золотарев Антон Александрович, студент 6 курса БФ ПНИПУ.
67. Золотарева Дарья Андреевна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
68. Исаев Дмитрий Игоревич, студент 3 курса БФ ПНИПУ.
69. Ищанова Динара Амангалиевна студентка 2 курса ОГУ.
70. Казанцева Елизавета Алексеевна, ученица 8 класса Гимназии № 9 г. Березники.
71. Калпинская Ольга Евгеньевна, к.ю.н., доц. НовГУ.
72. Касаткина Марина Викторовна, ученица 11 класса Гимназии №9 г Березники.
73. Катасонов Александр Олегович, студент 4 курса АлтГУ.
74. Кежаев Олег Сергеевич, аспирант НЦПЗ.
75. Кибанова Анастасия Владимировна, ученица 11 класса Гимназии № 9 г. Березники.
76. Кинаш Екатерина Игоревна, ученица 11 Гимназии №4 г. Волгоград.
77. Кириллов Алексей Иванович, преподаватель МГУТиУ.
78. Кирова Юлия Сергеевна, студент ПНИПУ.
79. Кнурова Наталья Владимировна, педагог МАУ ДО СЮН.
80. Ковзик Глеб Олегович, студент НЧИСПТР.
81. Ковылина Марина Ивановна, учитель музыки СОШ №2 г. Березники.
82. Козлова Анастасия Андреевна, ученица 11 класса Лицея № 1 г. Березники.
83. Козменко Альбина Хамитовна, учитель СОШ № 8 г. Березники.
84. Кокорина Татьяна Александровна, ученица 10 класса СОШ №8 г. Березники.
85. Колеватов Роман Аркадьевич, ученик 9 класса СОШ № 9 г. Пермь.
86. Кондаков Даниил Владимирович, студент ПНИПУ.
87. Кондратьева Ольга Васильевна, аспирант СПбГУАП.
88. Копотева Анна Владимировна, аспирант ПНИПУ.

89. Кошкалов Евгений Степанович, студент НЧИ КФУ.
90. Кравец Олег Яковлевич, д.т.н., проф. ВорГТУ.
91. Кравцов Г.И., ученик 10 класса СОШ № 78, г. Волгоград.
92. Кравцов Даниил Игоревич, студент 4 курса ВГАФК.
93. Кравченко Андрей Яковлевич, д.м.н., доц. ВГМУ.
94. Кравченко Евгения Сегреевна, студентка 5 курса ОГУ.
95. Кравченко Татьяна Александровна, студент 1 курса СПбШЭМ.
96. Красильникова Анастасия Игоревна, студент 4 курса ННГУ.
97. Красников Андрей Игоревич, студент 4 курса БФ ПНИПУ.
98. Куанышев Валерий Таукенович, к.ф.-м.н., доц. УрТИСИ.
99. Кузнецова Надежда Андреевна, студентка 4 курса УрТИСИ.
100. Кузьмин Михаил Евгеньевич, ученик 8 класса СОШ №2 г. Березники
101. Куимова Ольга Митрофановна, учитель биологии СОШ № 2 г. Березники.
102. Кулагина Наталья Валерьевна, учитель СОШ №30 г. Березники.
103. Куликов Геннадий Григорьевич, д.т.н., проф. УГАТУ.
104. Кулинский Андрей Анатольевич, студент 6 курса БФ ПНИПУ.
105. Курганова Ксения Владимировна, ученица 8 класса СОШ № 2 г.Березники.
106. Курушин Даниил Сергеевич, к.т.н., доц. ПНИПУ.
107. Кусайкин Дмитрий Вячеславович, преподаватель УрТИСИ.
108. Кутукова Галина Всеволодовна, ученица 9 класса СОШ № 8 г. Березники.
109. Лакомова Анастасия Александровна, студентка 4 курса ННГУ.
110. Ларькина Надежда Андреевна, магистрант ЮРГПУ.
111. Леонова Анна Сергеевна, магистрант 1 курса ОГУ.
112. Лушин Алексей Владимирович, студент ПГУТИ.
113. Лыскова Василисса Эдуардовна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
114. Львович Игорь Яковлевич, д.т.н., проф. ПЕУ.
115. Лялин Дмитрий Алексеевич, аспирант ПНИПУ.
116. Магсумов Тимур Альбертович, к.и.н., доц. НЧИСПТР.
117. Майер Надежда Григорьевна, учитель математики СОШ № 2 г. Березники.
118. Майничев Дмитрий Александрович, к. ф.-м.н., доц. СПбШЭМ.
119. Майничев Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н, доц. СПбШЭМ.
120. Макарова Елена Александровна, к.и.н., доц. НовГУ.
121. Макеева Антонина Андреевна, студентка 4 курса СПбГУАП.
122. Малахов Алексей Евгеньевич студент 3 курса ПФ МНЭПУ.
123. Маликов Владимир Николаевич, аспирант АлтГУ.
124. Малышева Ольга Владимировна, педагог МАУ ДО СЮН.
125. Марахтанов Алексей Георгиевич, зам. директора Регионального центра новых информационных технологий ПетрГУ.
126. Маркова Ирина Алексеевна, студентка 2 курса ННГУ.

127. Марьин Дмитрий Николаевич, студент 4 курса МарГУ.
128. Мац Владимир Владимирович, магистрант ОГУ.
129. Мехоношин Антон Сергеевич, аспирант ПНИПУ.
130. Милешина Варвара Михайловна, студентка 4 курса ССЭИ
131. Минеева Ольга Леонидовна преподаватель МБУ ДОД ДШИ.
132. Миронова Светлана Александровна, студентка 3 курса БФ ПНИПУ.
133. Митюков Евгений Алексеевич, магистрант 1 курса БФ ПНИПУ.
134. Москвина Олеся Сергеевна студентка 3 курса ОГУ.
135. Мурзакаев Рустам Талгатович, к.т.н., доц. ПНИПУ.
136. Мусихина Елена Павловна, педагог МАУ ДО СЮН.
137. Муханова Елена Дмитриевна, студентка 2 курса ННГУ.
138. Назаренко Вероника Борисовна, студентка 3 курса НовГУ.
139. Накаряков Андрей Александрович, студент 4 курса БФ ПНИПУ.
140. Недавняя Регина Алексеевна, студентка 5 курса ОГУ.
141. Немарова Мария Александровна, студент 1 курсв СПбШЭМ.
142. Низамова Нурия Минегалеевна, учитель СОШ № 8 г. Березники.
143. Никитин Константин Александрович, к.т.н., доц. ПГУТИ.
144. Никулушкин Илья Сергеевич, студент 4 курса ПФ МНЭПУ.
145. Новокшенова Римма Григорьевна, к.пед.н., доц. УрТИСИ.
146. Ольховая Наталья Александровна, студентка 3 курса ССЭИ.
147. Останина Маргарита Александровна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
148. Пальмов Сергей Вадимович, к.т.н., доц. ПГУТИ.
149. Панкратов Илья Алексеевич, к. т. н., СГУ.
150. Пантелеева Светлана Дмитриевна, ученица 10 класса СОШ № 9 г. Пермь.
151. Папаев Анатолий Борисович, ст. преподаватель УрТИСИ.
152. Петрова Маргарита Сергеевна, студентка 3 курса НФ РАНХиГС.
153. Пирогова Дарья Сергеевна, студентка 4 курса СПбГУАП.
154. Пислегина Арина Николаевна, ученица школы № 90 г. Ижевск.
155. Плоткин Юрий Яковлевич, студент 1 курса СПбШЭМ.
156. Полевщиков Иван Сергеевич, аспирант ПНИПУ.
157. Полежаева Елена Андреевна, ученица 11 класса СОШ № 10 г. Березники
158. Поляков В.А., ученик 10 класса Гимназии № 4 г. Волгоград
159. Попов Александр Вячеславович, студент ПГУТИ
160. Попова Елена Викторовна, магистрант 2 курса АГТУ
161. Приступов Виталий Сергеевич, магистрант ПНИПУ
162. Прокопчук Елена Тодоровна, к.э.н., старший преподаватель УНУС
163. Просвирнина Ольга Олеговна, студентка 3 курса БФ ПНИПУ
164. Прохорова Юлия Евгеньевна, аспирант ПГУ
165. Пухов Павел Александрович, студент 2 курса КИТИП

166. Пушнова Анастасия Станиславовна, студент 1 курса СПБШЭМ
167. Пчелинцева Анастасия Витальевна, к.э.н. ПФ МНЭПУ
168. Пчелинцева Виктория Константиновна, студентка 1 курса СПБШЭМ
169. Рвач Ульяна Сергеевна, ученица 7 класса СОШ № 1 г. Красновишерск
170. Ремез Ирина Геннадьевна, доц. УрТИСИ
171. Рожкова Анастасия Александровна, студентка 3 курса ССЭИ
172. Руководитель: Коренюк В.М., учитель истории СОШ №9 г. Пермь
173. Рыженков Владимир Александрович студент 2 курса ПФ МНЭПУ
174. Рябченко Александр Александрович, студент 4 курса ССЭИ
175. Савицкий Сергей Константинович, к. пед. н., доц. НЧИ КФУ
176. Сагалаков Анатолий Михайлович, д. ф.-м. н., проф. АлтГУ
177. Садырева Юлия Александровна, аспирант ПНИПУ
178. Саламатова Ульяна Вячеславовна, ученица 11 класса Лицея № 1 г. Березники.
179. Сальников Савелий Витальевич, ученик 11 класса СОШ №30 г. Березники.
180. Самков Юрий Олегович, студент 3 курса СФ УГНТУ.
181. Сартасова Марина Юрьевна, ст. преподаватель ЮУрГУ.
182. Сафонов Николай Михайлович, магистрант ТГТУ.
183. Свищ Елена Александровна, ст. преподаватель УрТИСИ.
184. Седов Виктор Александрович, к.ф.-м.н., доц., МорГУ.
185. Седова Нелли Алексеевна, к.т.н., доц. ВГУЭС.
186. Семенов Михаил Александрович, студент 4 курса БФ ПНИПУ.
187. Семерикова Анастасия Ильинична, ученица 11 класса СОШ № 8 г. Красновишерск.
188. Сенаторов Дмитрий Викторович к.э.н., доц. ПФ МНЭПУ.
189. Сергеев Никита Олегович, ученик 8 класса СОШ № 2 г.Березники.
190. Сидоров Евгений Иванович, студент 4 курса БФ ПНИПУ.
191. Сидорова Елена Викторовна, ст. преподаватель БФ ПНИПУ.
192. Сидорова Юлия Николаевна, студент 1 курса СПБШЭМ.
193. Сиков Роман Андреевич, студент 4 курса МарГУ.
194. Скворцова Виктория Александровна, ученица 7 класса ООШ № 4 г. Красновишерск.
195. Скорикова Юлия Алексеевна, ученица 11 класса СОШ №30 г. Березники.
196. Смирнова Валерия Дмитриевна, ученицу 8 класса Гимназии № 9 г. Березники.
197. Смирнова Светлана Андреевна, студентка 4 курса ССЭИ.
198. Солабаев Олег Игоревич, студент 4 курса БФ ПНИПУ.
199. Сотник Анна, магистрант ЮРГПУ.

200. Стародворская Татьяна Николаевна, учитель географии СОШ №11 г. Березники.
201. Стафиевская Мария Владимировна, к.э.н., доц. МарГУ.
202. Стафиевская Полина Сергеевна, ученица 6 класса СОШ № 27 г. Йошкар-Ола.
203. Стенникова Марина Викторовна педагог СОШ № 9 г. Пермь.
204. Стенникова Светлана Викторовна, студентка 3 курса ПГГПУ.
205. Степкина Ксения Олеговна, ученица 11 класса СОШ № 30 г. Березники.
206. Субботин Андрей Михайлович, студент ПНИПУ.
207. Субботина Анна Александровна, студентка 6 курса БФ ПНИПУ.
208. Сукачев Александр Игоревич, аспирант ВорГТУ.
209. Танкеева Полина Алексеевна, ученица 9 класса, СОШ № 2 г. Березники.
210. Тарасик Алена Владимировна, студентка 4 курса УрФУ.
211. Тарасов Андрей Алексеевич, студент 3 курса КИТИП.
212. Текутова Варвара Александровна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
213. Темичев Андрей Александрович, аспирант ПНИПУ.
214. Тимашева Елена Николаевна, ст. преподаватель БФ ПНИПУ.
215. Токмачев Евгений Викторович, ассистент ВГМУ.
216. Токмачев Роман Евгеньевич, аспирант ВГМУ.
217. Тонков Михаил Владимирович, студент 6 курса БФ ПНИПУ.
218. Третьяков Павел Юрьевич, магистрант ПНИПУ
219. Трофимов Владимир Юрьевич, студент НовГУ.
220. Трухин Михаил Павлович, к.т.н., доц. УрТИСИ.
221. Тугашова Лариса Геннадьевна, преподаватель АГНИ.
222. Тюрина Ксения Алексеевна, студентка 3 курса ПГУТИ.
223. Усанин Федор Николаевич, студент ПНИПУ.
224. Фаддеев Андрей Владимирович, студент 4 курса СПбГУАП.
225. Файзрахманов Рустам Абубакирович, д.э.н., проф., зав. кафедрой ИТАС ПНИПУ.
226. Фёдоров Алексей Александрович, к.т.н., с.н.с. ИЭиОПП СО РАН.
227. Федосеева Кристина Александровна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
228. Филимонова Анастасия Юрьевна, студент 4 курса АлтГУ.
229. Филипова Виктория Николаевна, аспирант ВИВТ.
230. Фролова Наталья Геннадьевна, ученица 9 класса ООШ № 4 г. Красновишерск.
231. Хабибулин Айдар Фаданисович, ассистент ПНИПУ.
232. Хабибулин Эльдар Маратович, студент, НЧИ КФУ.
233. Харитоненкова Галина Ивановна, учитель математики СОШ № 27 г. Йошкар-Ола.

234. Хорошева Анна Александровна, ученицу 8 класса СОШ с УИОП №3 г. Березники.
235. Хусяинов Тимур Маратович, аспирант ННГУ.
236. Чебыкина Ирина Васильевна, педагог МАУ ДО СЮН.
237. Черепанова Виктория Евгеньевна, учащаяся 11 класса СОШ № 8 г. Березники.
238. Черепанова Нина Борисовна, к.фил.н., доц. БФ ПГНИУ.
239. Чесноков Илья Николаевич, студент 3 курса БФ ПНИПУ.
240. Чопоров Олег Николаевич, д.т.н., проф. ВИВТ.
241. Шадрин Андрей Анатольевич, аспирант УрТИСИ.
242. Шаклеина Полина Андреевна, ученица 9 класса СОШ № 8 г. Березники.
243. Шамиданов Дмитрий Геннадьевич, аспирант УГАТУ.
244. Шамсутдинова Лиана Наилевна, магистрант 1 курса УрТИСИ.
245. Шевелев Илья Мияйлович, ассистент БФ ПНИПУ.
246. Шевченко Ольга Дмитриевна, МАУ ДО СЮН, ученица 3 класса СОШ № 2 г. Березники.
247. Шилов Вадим Сергеевич, аспирант ПНИПУ.
248. Широбокова Светлана Николаевна, к.э.н., доц. ЮРГПУ.
249. Широков Александр Александрович, студент 4 курса ННГУ.
250. Шихарева Татьяна Игоревна, студентка 4 курса БФ ПНИПУ.
251. Шишкина Ольга Вячеславовна, учитель технологии СОШ № 2 г. Березники.
252. Шуберт Дарья Алексеевна, ученица 9 класса СОШ № 8 г. Березники.
253. Шумкова Елизавета Альбертовна, ученица 8 класса Гимназии № 9 г. Березники.
254. Эккердт Кирилл Юрьевич, студент 4 курса АлтГУ.
255. Юркина Майя Борисовна, студентка 4 курса ССЭИ.
256. Юшкова Светлана Евгеньевна, ученица 11 класса Лицея № 1 г. Березники.
257. Язев Павел Александрович, магистрант 1 курса БФ ПНИПУ.
258. Ястребкова Елена Михайловна, учитель химии СОШ № 2 г. Березники.
259. Яшманова Анна Андреевна, МАУ ДОД ДДЮТЭ, ученица 9 класса Лицея № 1 г. Березники.

Научное издание

## **РЕШЕНИЕ**

*Материалы четвертой Всероссийской научно-практической конференции  
(г. Березники, 16 октября 2015 г.)*

В авторской редакции

---

Подписано в печать 08.10.2015.  
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 24,25.  
Тираж 150 экз. Заказ № 191

---

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии центра  
«Издательство Пермского национального исследовательского  
политехнического университета».  
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, к. 113.  
Тел. (342) 219-80-33