

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Самарский государственный экономический университет
Министерство образования и науки Самарской области
Министерство экономического развития
и инвестиций Самарской области
Министерство промышленности и технологий Самарской области
Торгово-промышленная палата Самарской области
Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Самарской области
Университет им. Юстуса Либига (Гиссен, Германия)
Высший институт бухгалтерского дела и управления
Университета (Порто, Португалия)
Высшая школа коммерции (Труа, Франция)
Университет прикладных наук Савонии (Финляндия)
Университет Кассино и южного Лацио (Италия)
Университет Валенсии (Испания)
Институт технологий и бизнеса (Чехия)
Некоммерческое партнерство "Междисциплинарный альянс исследователей
в области организационных наук" (НП "МАОН")
Вольное экономическое общество России
Институт экологии Волжского бассейна РАН

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Материалы 17-й Международной
научно-практической конференции

20-21 декабря 2018 года

Часть 3. Корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии. Процессы социализации в контексте современных телекоммуникационных технологий. Совершенствование учетно-аналитического обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем. Теория и практика налогообложения и аудита предприятий. Экология, география и безопасность жизнедеятельности

Самара 2018

Печатается по решению научно-технического совета
Самарского государственного экономического университета

Редакционная коллегия: д-р экон. наук, проф. **Г.Р. Хасаев**, д-р экон. наук, проф. **С.И. Ашмарина** (отв. редактор), д-р экон. наук, проф. **В.В. Болгова**, д-р экон. наук, проф. **В.А. Пискунов**, д-р экон. наук, проф. **Е.П. Фомин**, д-р экон. наук, проф. **А.П. Жабин**, д-р экон. наук, проф. **А.В. Стрельцов**, д-р экон. наук, проф. **К.Н. Ермолаев**, д-р экон. наук, проф. **Л.А. Сосунова**, д-р экон. наук, проф. **Д.В. Чернова**, канд. юрид. наук, доц. **Е.В. Мещенева**, д-р экон. наук, проф. **Е.В. Погорелова**, канд. экон. наук, проф. **Р.Б. Некрасов**, д-р экон. наук, проф. **М.В. Симонова**, канд. экон. наук, доц. **О.В. Баканач**, д-р соц. наук **В.Б. Звоновский**, д-р биол. наук, проф., чл.-кор. РАН **Г.С. Розенберг**, канд. техн. наук, доц. **А.Г. Власов**, канд. экон. наук, доц. **А.С. Зотова** (управление по международному сотрудничеству СГЭУ), канд. экон. наук, доц. **Н.В. Никитина** (зам. отв. редактора), канд. экон. наук, доц. **А.А. Чудаева** (зам. отв. редактора)

П78 **Проблемы развития предприятий: теория и практика** [Текст] : материалы 17-й Междунар. науч.-практ. конф., 20-21 дек. 2018 г. : в 3 ч. / [редкол.: Г.Р. Хасаев, С.И. Ашмарина (отв. ред.) и др.]. - Ч. 3. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2018. - 312 с. ISBN 978-5-94622-866-4 (ч. 3) - ISBN 978-5-94622-863-3

Рассматривается комплекс научно-теоретических и методических вопросов деятельности предприятий в современных условиях: воспроизводство ресурсов инновационного развития в условиях неравновесной экономики; региональное развитие в условиях глобализации; резервы повышения эффективности использования инновационно-инвестиционного потенциала предприятий промышленности; развитие теории и практики менеджмента предприятий в условиях инновационной экономики; проблемы методологии статистического исследования бизнес-процессов; теория и практика управления трудом в условиях инновационной экономики; оптимизация товародвижения предприятий на основе развития логистики, коммерции, маркетинга и сервиса; формирование и реализация экспортного потенциала АПК; управление развитием внешнеэкономической деятельности российских организаций в условиях нестабильной международной среды; правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта; корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии; процессы социализации в контексте современных телекоммуникационных технологий; совершенствование учетно-аналитического обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем; теория и практика налогообложения и аудита предприятий; экология, география и безопасность жизнедеятельности.

Предлагаются новые научно-методические направления экономического и организационного развития предприятий в современных условиях, дается анализ теоретических и методологических подходов инновационного развития производства.

Для научных работников, аспирантов, студентов экономических вузов, а также руководителей и специалистов предприятий.

УДК 338.242
ББК У9(2)301

Федеральная служба государственной статистики.

¹⁴ См.: Фролова О.Г., Николаева Е.М., Токова З.З. Медико-социальные аспекты здоровья матери ...;

Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан ...

¹⁵ См.: Лазарева Н.В. Взаимобусловленность интеграции внешних экологических эффектов ...;

Лазарева Н.В., Лазарев М.М. Снижение риска реализации патологии перинатального периода ...

¹⁶ Там же.

¹⁷ Там же.

ROLE OF PREDICTOR OF THE EXTERNAL ENVIRONMENT ON THE CORRELATION OF MORBIDITY

© 2018 Lazareva Natalia Vladimirovna

Doctor of Medical Sciences, Professor

© 2018 Sidorov Alexander Arkadievich

Doctor of biological Sciences, Professor

© 2018 Firulina Irina Ivanovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Samara State University of Economics

E-mail: natalya-lasareva@mail.ru

The leading factors of formation and development of diseases are ecological, social and anthropogenous, and also a condition of a long psychoemotional and social stress. Data about loud-speakers of incidence, an invalidization of the population, realization of reproductive potential across Russia depending on influence of external factors are provided in work.

Keywords: ecological situation, incidence, prevention, birth rate, mortality.

УДК 502/504

УТИЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ ШУМА В РЕШЕНИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

© 2018 Пушин Константин Евгеньевич

аспирант

© 2018 Бухарина Ирина Леонидовна

доктор биологических наук, профессор

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

E-mail: buharin@udmlink.ru

Статья посвящена проблеме утилизации энергии от источников шума, что наряду с проблемой утилизации отходов производства сегодня приобретает наиважнейшее значение в решении ряда геоэкологических проблем.

Ключевые слова: отходы производства, утилизация, шумопоглощение, использование энергии шума.

Проблеме отходов современного общества потребления посвящен ряд исследований¹. Называют различные причины их образования: от изменения экономического поведения общества до небывалых за последнее столетие темпов развития научно-технического прогресса. В этот процесс вовлечены человеческие и природные ресурсы: с одной стороны, это неуклонный рост населения земного шара, а с другой, высокоэффективная добыча полезных ископаемых и использование сил природы. К сегодняшнему дню человечество научилось использовать все основные природные стихии, что привело к качественному скачку в состоянии общества, когда ускоряется связь, сокращаются расстояния, трансформируются и синтезируются новые вещества, создаются новые продукты, виды техники и технологии как продукты интеллектуальной деятельности.

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" определяет отходы как "вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению"². Теоретически любой вид отходов может получить дальнейшее применение, трансформироваться в новый полезный продукт, однако необходимо понять, какую пользу можно извлечь из отходов, и доказать экономическую целесообразность их переработки. Если этого не происходит, то объекты с неопределенной материальной ценностью переходят в разряд выбрасываемых отходов - мусора, и становятся фактором загрязнения окружающей среды.

Специфичность отходов формируется в месте их образования: промышленные, бытовые, коммунальные и пр. Состав отходов обычно различен. Так, в составе твердых бытовых отходов основную массу формируют бумажные и пищевые отходы.

Наряду с проблемой отходов человеческой деятельности к особому виду геоэкологических проблем относятся воздействия энергетического характера: тепло, свет, вибрация и др. Примеры их негативного воздействия (загрязнения) хорошо известны: тепловые станции и магистрали из-за утечек или по технологическим решениям (пруды охладители) меняют микроклимат близлежащих территорий городов, вызывая тепловые аномалии - отклонения температуры на несколько градусов ("Теплый ключ" города Ижевска). Своего рода световые отходы (избыток света), приводящие к неконтролируемому энергетическому загрязнению, возникают при освещении улиц городов и автомагистралей в ночное время, а также в дневное время при использовании дополнительной световой сигнализации стационарных и передвижных объектов (например, ближний свет фар автомобилей).

На сегодняшний день наиболее актуальной является геоэкологическая проблема энергетического воздействия на среду техногенного шума. В отличие от отходов неволевой природы, например, ТБО, которые могут депонироваться в окружающей среде неопределенное время до возникновения ее качественных изменений, опасность загрязнения, порождаемого шумом, заключается в прямом и неотложенном воздействии на окружающую среду (образование стоячих волн от стацио-

нарных, переменных волновых сред от импульсных источников шума, формирование неблагоприятного, возможно для живущих ныне, акустического ландшафта - шумовой фон территорий) и на населяющие ее живые организмы (для человека установлено негативное влияние на органы слуха, костную ткань, хрусталик глаза, звуковую ориентацию). Проблеме шумового загрязнения подвержены селитебные территории, помещения жилых зданий и промышленных предприятий, салоны автотранспорта, транспортные магистрали.

Основными источниками шума на урбанизированной территории могут быть:

Передвижные источники - автотранспорт (грузовой, легковой, специальный); рельсовый (грузовые и пассажирские поезда, трамваи); воздушный (вертолетно-самолетный парк); рельсовый-подземный (метрополитен). Уровень звукового давления варьируется от 60-130 дБ. По девяти октавам (31,5-8000 Гц) звуковое давление от этих источников будет неоднозначным. Например, на частоте 31,5 Гц наибольший уровень звукового давления будет у тяжелого транспорта и дизельных двигателей.

Стационарные источники - промышленные предприятия (заводы, фабрики); жилищно-коммунальные (трансформаторные подстанции, бойлерные); складские площадки (погрузочно-разгрузочные работы); строительные площадки (компрессорные установки, бетономешалки); жилые микрорайоны (бытовой шум).

По видам эти же типы источников шума подразделяют на линейные - вытянутые в пространстве (транспортные магистрали, трассы авиационных маршрутов) и точечные - локализованы в пределах территории.

Масштабы распространения шума зависят от степени освоенности территории. Сегодня регулирование этого вида загрязнения, в целом, ограничивается мероприятиями, лимитирующими его распространение в окружающей среде:

Организационно-планировочные, когда источники шума размещаются с учетом ограничения их негативного воздействия на природную среду, селитебные территории, помещения, а также строгое регламентирование их работы (ограничение с 22:00 до 7:00).

Инженерно-технические, когда источники шума локализуют, ограничивают, устраняют причину ненормативной работы (регулировка зазоров), установка препятствий на пути излучения шума.

Характерными и наиболее перспективными мероприятиями, улучшающими шумовой фон освоенной территории - снижающими уровень шума, являются: установка шумоотражающих и шумопоглощающих экранов, шумопоглощающих облицовок стен зданий, асфальтового покрытия, устройство озеленяющих защитных полос, формирование экологического каркаса в виде пешеходных маршрутов³.

Однако за рамками основных исследований оказывается направление, рассматривающее шум как специфический отход энергетической природы от бытовой, транспортной и производственной деятельности человека. Причиной возникновения шумового отхода, также, как и любого другого, является избыток, системная неупорядоченность и технические ограничения управления веществом, энергией и информацией в процессе их трансформации и передачи. Применение понятия "отходы" к изучению шума позволяет преодолеть этап разработки мероприятий по защите

и перейти к этапу осмысления, в том числе возможностей утилизации шумовых отходов, на основе физики волновых процессов.

Существуют перспективные разработки в области сбора, канализации и использования энергии шума с последующей генерацией ресурсов, необходимых и востребованных обществом. Так, например, в 2014 году компания "Боинг" запатентовала схему по сбору и утилизации энергии шума во время взлета самолета в момент наибольшего звукового давления (до 140 дБ). "Схема предусматривает установку по обеим сторонам взлетно-посадочных полос уловителей, которые передают энергию акустических волн барабану. Он вибрирует и нагнетает воздух в камеру с турбиной, генерирующей электроэнергию"⁴.

Учитывая зарубежный опыт, наши исследователи стоят на пороге открытий в области разработки активного шумозащитного экрана, основанного на принципах шумопоглощающего эффекта⁵, где эффективность достигается при уровне звукового давления генерируемого автотранспортом (60-90 дБ). Причем такие экраны, (использующие активное шумопоглощение), должны планироваться для установки как вблизи линейных и точечных объектов, так и использоваться в облицовке фасадов стен зданий, расположенных вдоль транспортных магистралей и других эмитирующих энергию объектов. Экраны, улавливающие шумовую энергию окружающей среды, способны трансформировать ее в доступную для вторичного использования форму энергии - тепловую, электрическую. Что, в конечном итоге, будет способствовать рекуперации и рециклингу энергии.

Энергия шума, распространяясь в окружающей среде, является таким же отходом человеческой деятельности, как и отходы в привычном, обыденном понимании, с той лишь разницей, что одни мы можем увидеть, а другие - только услышать и ощутить. Понимание этого позволит перейти к системному решению проблемы шумового загрязнения, принявшей геоэкологический масштаб, не отделяя вопросы утилизации техногенного шума от проблем утилизации отходов производства.

¹ См.: Черняева Т.К. Актуальные проблемы влияния отходов производства и потребления на объекты окружающей среды и состояние здоровья населения (обзор) // Гигиена и санитария. 2013. № 3. С. 32-35;

Даллакян К.С., Мирзоева Л.Ш. Общество массового потребления и мусорная цивилизация - синонимичные понятия? // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2015. № 11. С. 67-70.

² Об отходах производства и потребления : федер. закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 28.12.2016). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/bb9e97fad9d14ac66df4b6e67c453d1be3b77b4c (дата обращения: 12.10.2017).

³ Дорошева З.Н., Идрисова Р.Р. Формирование ландшафтно-экологического каркаса южной части Уфимского полуострова // Инновационная наука. 2015. № 7-2. С. 181-182.

⁴ Global Construction Review. URL: <http://www.globalconstructionreview.com/news/boeing-patents-method-generating-elec7r7ic7ity> (дата обращения: 12.10.2017).

⁵ Пушин К.Е., Бухарина И.Л. Проблемы акустической среды производственного помещения // Интеграция науки и практики в современных условиях : сб. материалов Междунар. (заоч.) науч.-практ. конф. Минск : Мир науки, 2016. С. 198-202.

UTILIZATION OF ENERGY OF NOISE IN SOLVING OF GEOECOLOGICAL PROBLEMS

© 2018 Pushin Konstantin Evgenievich

Postgraduate

© 2018 Bukharina Irina Leonidovna

Doctor of Biological Sciences, Professor

Udmurt State University, Izhevsk

E-mail: buharin@udmlink.ru

The article is devoted to the problem of energy utilization from noise sources, which along with the problem of waste disposal today is of paramount importance in solving a number of geoeological problems.

Keywords: waste production, utilization, noise absorption, use of noise energy. The article considers noise pollution as energy waste which is subject to recovery and recycling in solving of geoeological problems.

УДК 504.06

ДИАГНОСТИКА НАТУРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА

© 2018 Сидоров Александр Аркадьевич

доктор биологических наук, профессор

© 2018 Лазарева Наталья Владимировна

доктор медицинских наук, профессор

© 2018 Фирулина Ирина Ивановна

кандидат биологических наук, доцент

Самарский государственный экономический университет

E-mail: sidorov120559@yandex.ru

Показано состояние натуральных показателей экологической безопасности (2014-2017 гг.) сельских муниципальных районов на примере Самарской области. Указывается на природную экологическую нестабильность, неоднозначную ситуацию в субрегионах и нерешенные разноплановые проблемы в землепользовании, лесопользовании, загрязнении атмосферного воздуха, водопользовании, водообеспечении и водоотведении, обращении с отходами и др. Предлагается использовать полученные результаты в стратегическом планировании и совершенствовании мероприятий для устойчивого развития сельских территорий.

Ключевые слова: натуральные показатели, экологическая безопасность, сельские территории, Самарская область, природные условия, выбросы, отходы, сбросы.

СОДЕРЖАНИЕ

Корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии

Андреева В.В., Абросимов А.Г. Формирование опыта проектирования сложных систем у преподавателей информационных технологий.....	3
Арбузова А.С. Значение исследований бизнес-процессов в условиях становления цифровой экономики	8
Вельмина А.А., Ефимова Т.Б. Клиентоориентированность при создании новых цифровых платформ ОАО "РЖД"	12
Гришина М.С., Семёнычев В.К. Мобильное программное обеспечение учета электроэнергии для бытовых потребителей.....	17
Ефимов А.А., Чупак Е.В. Единая корпоративная автоматизированная система управления инфраструктурой ОАО "РЖД" в части функциональности учета электроэнергии.....	21
Ким Д.Е., Ефимова Т.Б. Электронный каталог обработанных обращений граждан по вопросам приобретения билетов на портале pass.rzd.ru.....	25
Кожухова В.Н., Коробецкая А.А., Семёнычев В.К. Опыт и методические аспекты создания курса на электронной платформе CoCalc.....	29
Кораблев А.В., Петрушова М.В. Информационное обеспечение системы управления современным предприятием.....	35
Маснева М.Ф. Роль обеспечивающих технологий в корпоративных информационных системах предприятия.....	40
Сакова Т.Г. Перспективы использования Smart-технологии в обучении персонала	45
Свечникова Н.Ю. Роль вузов в цифровизации экономики Самарской области.....	49
Спирков Л.А., Юдина О.В. Разработка цифровой платформы для ООО "Альянс"	54
Часовских А.Е., Ефимова Т.Б. Цифровые решения российского бизнеса.....	57
Чеверева С.А., Попова Е.С. IT-технологии в управлении современным предприятием	61

Процессы социализации в контексте современных телекоммуникационных технологий

Ефименко Е.И. Трансформация системы телекоммуникаций: человек как медиа для себя.....	67
Звоновский В.Б., Григорьева М.В. Проблема охвата выборочной совокупности в массовых опросах.....	70
Лебедева Л.Г. Ценностные ориентиры разных поколений в сфере образования.....	75
Никитина Б.А., Звоновский В.Б. Влияние циркулярной и шеринговой экономики на качество жизни населения и формирование инновационных рабочих мест в современном обществе.....	79

Рухло Т.Г., Коротаева Т.В. Проблемы функционирования предприятий на основе современных тенденций.....	86
--	----

Совершенствование учетно-аналитического обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем

Бреднева В.В., Игошина Н.А. Бухгалтерский учет основных средств: проблемы и комментарии.....	90
Вдовина Ю.С. Учет в информационном обеспечении решений в управлении рисками.....	96
Грецова А.В., Татаровская Т.Е. Калькулирование себестоимости по стадиям жизненного цикла.....	100
Кондорова Т.И., Татаровский Ю.А. Перспективы использования нефинансовой информации в диагностике банкротства бизнеса.....	105
Корнеева Т.А., Светкина И.А. Координация учета процесса управления качеством продукции.....	110
Маняева В.А. Контроллинг коммерческих организаций в условиях цифровой экономики.....	116
Морозова Е.С. Изменение концепции управления рисками в рамках системы внутреннего контроля экономического субъекта.....	122
Морозова И.Р. Совершенствование учетно-аналитических методов на предприятиях авиационного кластера.....	127
Пискунов В.А., Смагина А.Ю. Оценка эффективности управленческого контроля в системе управления организации.....	131
Попова Е.Е., Епишкина Е.П. Учетно-аналитические инструменты управления дебиторской задолженностью организации.....	137
Рунов А.А. Перспективы развития учета инвестиций и текущих затрат в человеческий капитал.....	143
Самойлова О.И., Поташева О.Н. Особенности отражения в финансовой отчетности организации информации о финансовых инструментах.....	150
Соцкова С.И., Емельянов А.А. Анализ предпринимательских рисков как инструмент обеспечения устойчивого развития хозяйствующего субъекта.....	156
Тарасова Т.М., Чулова Е.С. Развитие цифровизации экономики банковского сектора Российской Федерации.....	160
Фомин В.П. Анализ и оценка финансовой составляющей экономической безопасности коммерческой организации.....	166
Шалаева Т.В. Формирование и анализ показателей финансовых бюджетов.....	172
Шатунова Г.А., Архипова Н.А. Особенности организации учетного процесса в киноиндустрии.....	176

Теория и практика налогообложения и аудита предприятий

Агеева Л.С., Лукьяненко Л.Ф. Разные стороны налогового планирования.....	182
Васильева Н.А., Черноусова К.С. Совершенствование налогового контроля как метод повышения эффективности финансовой политики.....	188
Голощапов А.С., Чариков В.С. Проблемы налогообложения прибыли организаций в России и возможности использования зарубежного опыта.....	192

Гончарова А.Н., Назаров М.А. Инвестиционный налоговый вычет как инструмент создания привлекательного инвестиционного климата в регионе.....	196
Михалева О.Л., Назаров М.А. Налоговое администрирование НДС: анализ влияния изменений.....	200
Павлова К.С., Гунько Н.В. Учет расходов по независимой оценке квалификации работников для целей налогообложения физических и юридических лиц.....	206
Рыбакова Э.В. Механизмы налогового планирования инвестиционных проектов.....	211
Черноусова К.С., Павлова К.С. Деофшоризация как инструмент налогового регулирования внешнеэкономической деятельности.....	218

Экология, география и безопасность жизнедеятельности

Алекнавичус А.П. Тенденции и проблемы налогообложения недвижимости.....	223
Васильева Д.И., Власов А.Г. Динамика экологического состояния земельного фонда Самарской области: исторический аспект.....	227
Вишнякова А.Б., Белемаева А.В., Василенко А.А. Технологические проекты РФ в рамках освоения Арктики.....	237
Дягилев А.В. Медико-социальные аспекты лечения больных с контрактурами коленного сустава.....	242
Жижина М.Н. К вопросу о самостоятельной работе по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" обучающихся гуманитарного и естественного профилей подготовки.....	247
Колесниченко В.В., Колесниченко К.В., Чебанова Е.Ф. Экологические аспекты создания сбалансированных ландшафтно-мелиоративных систем для реализации стратегии устойчивого развития рисоводства в Краснодарском крае.....	252
Колпаков А.В., Абдрахимов В.З. Экологические и практические аспекты использования отходов топливно-энергетического комплекса в производстве керамических материалов.....	256
Кондольская А.А., Васильева Д.И. Городские леса Самарско-Тольтинской агломерации: проблемы использования и охраны.....	262
Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Кузнецова М.Е. Инновационная технология утилизации отходов крупного рогатого скота.....	269
Лазарева Н.В., Сидоров А.А., Фирулина И.И. Влияние предикторов внешней среды на корреляционную зависимость заболеваемости населения.....	273
Пушин К.Е., Бухарина И.Л. Утилизация энергии шума в решении геоэкологических проблем.....	279
Сидоров А.А., Лазарева Н.В., Фирулина И.И. Диагностика натуральных показателей экологической безопасности сельских территорий региона.....	283
Третьяк А.М., Ковалишин А.Ф. Проблемы ценообразования на земли сельскохозяйственного назначения в Украине.....	289
Фирулина И.И., Сидоров А.А., Лазарева Н.В. Некоторые аспекты состояния Волжского бассейна.....	295
Шведский М.С., Матвиенко В.В., Матвиенко О.В., Тулкеев Т.М. Изменения сосудистого русла и паренхимы легких при физических нагрузках в условиях высокогорья.....	302