

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



# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

**СБОРНИК СТАТЕЙ XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 МАРТА 2022 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА  
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»  
2022**

УДК 001.1  
ББК 60  
А43

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:**  
сборник статей XVII Международной научно-практической конференции. – Пенза:  
МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 286 с.

ISBN 978-5-00173-236-5

Настоящий сборник составлен по материалам XVII Международной научно-практической конференции **«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**, состоявшейся 10 марта 2022 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.), 2022  
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-236-5

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	10
ЙОДНЫЙ ЭКСТРАКТ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ ФИНИКА И ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОШБОЕВ ОЛМОС БЕКТЕМИР, ЭШКАРАЕВ САДРИДИН ЧОРИЕВИЧ, БАБАМУРАТОВ БЕКЗОД ЭРГАШЕВИЧ, УРАЛОВ НУРИДДИН .....	11
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	14
РОЛЬ ИКТ В ПРОБЛЕМАХ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УМУРОВ ОТАБЕК ФАЙЗУЛЛОЕВИЧ, БАХРОНОВА ДИЛШОДА МАРДОНОВНА .....	15
СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ В ПОЖАРНОМ ДЕПО ЛЕОНТЬЕВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ .....	18
ГОРЕНИЕ ПРОПАНА В ГАЗОВОЙ УСТАНОВКЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРОДУКТОВ РАСПАДА ЛЕОНТЬЕВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ .....	23
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ЖАРКИ КАРТОФЕЛЯ «ФРИ» ИСРАФИЛОВ И.Х., ГАЙСИН И.А., АЛЕКСЕЕВ Г.В. ....	29
ОРГАНИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В АВТОСЕРВИСАХ Г. ИСТАРАВШАНА НУРМАТОВ ЖАХОНГИР РАВШАНОВИЧ, АКРАМОВ ДЖАСУРХОН БОТУРХОНОВИЧ .....	34
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ОФИС БАТТЛЕРОВ КЛЮЙ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, ВИЖАЙКИН ИЛЬЯ СТАНИСЛАВОВИЧ .....	37
РАЗРАБОТКА ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ ЖЫЛДЫЗБЕКОВА ЭЛЬВИРА ЖЫЛДЫЗБЕКОВНА .....	43
СЕРТИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ «МЕДИЦИНСКИЕ ПЕРЧАТКИ» ВИЛЬДАНОВА АЛИНА АЛЬБЕРТОВНА .....	47
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> .....	50
МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В БОГАРНЫХ УСЛОВИЯХ ПОКРОВСКАЯ МАРИЯ НИКОЛАЕВНА, МАВЛАНОВ ЖАВОХИР САРВАР .....	51
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО ДЛЯ БОГАРЫ УЗБЕКИСТАНА АМАНОВ ФАРРУХ БАХТИЯРОВИЧ, МАВЛАНОВ ЛАЗИЗ БАХТИЯРОВИЧ .....	56
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	59
УЧАСТИЕ 119-Й КРАСНОЯРСКОЙ СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ В СОВЕТСКО-ФИНЛЯНДСКОЙ ВОЙНЕ 1939-1940 ГГ. ГАРИН ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ .....	60

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004

# РОЛЬ ИКТ В ПРОБЛЕМАХ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

**УМУРОВ ОТАБЕК ФАЙЗУЛЛОЕВИЧ**

преподаватель

**БАХРОНОВА ДИЛШОДА МАРДОНОВНА**

магистрант

Бухарский государственный университет

*Научный руководитель: Шафиев Турсун Рустамович**PhD**Бухарский государственный университет*

**Аннотация:** Проблемы устойчивого экономического развития сегодня выявляются и их пытаются решить во всех сферах жизни. В этом отношении особую роль играют информационные технологии. Многие исследования были посвящены анализу информационных технологий (ИКТ) как инструментов устойчивого развития. Обсуждаются различные вклады и угрозы, создаваемые ИКТ для устойчивого развития. Однако методологическая и законодательная база разработки программного обеспечения недостаточно исследована с точки зрения устойчивого развития информационных технологий.

**Ключевые слова:** информационно-коммуникационные технологии, устойчивое экономическое развитие, разработка программного обеспечения.

## THE ROLE OF ICT IN THE PROBLEMS OF SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

**Umurov Otabek Fayzulloevich,  
Bakhronova Dilshoda Mardonovna***Scientific adviser: Shafiev Tursun Rustamovich*

**Abstract:** the problems of sustainable economic development are being identified today and they are being tried to solve them in all spheres of life. Information technologies play a special role in this regard. Many studies have been devoted to the analysis of information technology (ICT) as instruments of sustainable development. Various contributions and threats posed by ICTs for sustainable development are discussed. However, the methodological and legislative framework of software development has not been sufficiently studied from the point of view of the sustainable development of information technologies.

**Keywords:** information and communication technologies, sustainable economic development, software development.

Промышленный, научно-технический прогресс, а также численность населения земного шара сегодня привели к ситуации, когда обеспечение устойчивого экономического развития может быть единственным шансом на выживание. Проблемы устойчивого развития выявляются, и попытки найти решение можно увидеть практически во всех секторах. Информационно-коммуникационные технологии (сокращенно ИКТ или ИТ) - это совокупность знаний, методов, приемов и технического оборудования, которые с помощью компьютера и средств связи обеспечивают сбор, хранение и распространение любых данных. Поэтому они предоставляют инструменты, которые могут быть использованы для решения

проблем, представляющих интерес во всех секторах. ИКТ также играют важную роль с самого начала деятельности в области устойчивого развития.

В настоящее время во всем мире публикуется огромное количество информации по различным аспектам устойчивого экономического развития, включая взаимосвязь между ИКТ и проблемами устойчивого развития.

Международный институт устойчивого развития (IISD) является одним из важнейших центров обмена информацией об ИКТ в интересах устойчивого развития (<https://www.iisd.org>). IISD - независимая некоммерческая организация, которая предлагает практические решения проблемы интеграции экологических и социальных приоритетов с экономическим развитием. Миссия IISD заключается в содействии развитию человеческого потенциала и экологической устойчивости посредством инновационных исследований, коммуникаций и партнерских отношений. В этих исследованиях рассматриваются различные подходы.

*Различные роли ИКТ в устойчивом экономическом развитии.* Пол Моббс в своем практическом руководстве по устойчивым ИТ рассматривает использование ИТ с точки зрения информации, которой манипулирует система. Темы руководства по устойчивым ИТ основаны на информационном “цветке”, содержащем программное обеспечение, аппаратное обеспечение, ресурсы, утилизацию, уход, хранение и сети. Каждый лепесток представляет один аспект, связанный с ЕГО устойчивым использованием. Отмечены проблемы устойчивости физического воздействия информационных технологий на окружающую среду, а также требования к устойчивости в отношении самих ИТ-систем. Автор указывает, что разработка и использование этих систем влияет на глобальную экосистему, которая поддерживает жизнь на Земле. Например, многие наблюдения доказывают, что воздействие информационных систем и телекоммуникаций оказывает такое же сильное воздействие на окружающую среду, как и система воздушного транспорта. Оценка влияния ИКТ на устойчивость включает не только загрязнение окружающей среды. Мы должны смотреть шире, в том числе на то, как мы разрабатываем, поддерживаем и эксплуатируем информационные системы, которые поддерживают нашу повседневную жизнь. Это должно быть сделано таким образом, чтобы учитывать не только влияние на планету сегодня, но и то, как мы развиваем, используем и сохраняем информационные ресурсы для себя и для будущего человечества. Это означает, что люди должны научиться планировать использование информационных систем таким образом, чтобы максимизировать материальную эффективность при минимизации их воздействия на окружающую среду, делая ИТ-инструменты более устойчивыми. В нем рассматривается вопрос о том, как узнать, когда срок службы оборудования истек, и как безопасно его утилизировать, а также о том, как устройства информационных технологий могут быть модернизированы или переработаны и получить новую возможность функционирования.

*Интернет и устойчивое развитие.* Одной из тем, которую поддерживает IISD, является Интернет и технологии. Отмечается, что тенденции развития интернет-сервисов предполагают будущее, в котором можно будет подключиться к Интернету в любом месте и в любое время, а также будущее, в котором Интернет станет основой для всех информационных и коммуникационных обменов.

Робин Мэнселл в своем дискуссионном документе отмечает, что “Инновации в области ИКТ представляют собой сложную систему взаимодействий, охватывающую все сферы производства и потребления, а также деятельность гражданского общества. Траектория инноваций в области ИКТ не является ни “естественной”, ни predetermined. Она возникает из самореализующихся видений, основанных на решениях множества участников и их ожиданиях относительно будущего”.

Центральной темой в диалоге об управлении Интернетом обычно было управление интернет-ресурсами на техническом уровне. Основное внимание уделяется системам доменных имен и механизмам распределения IP-адресов, были разработаны базовые технические стандарты и протоколы. Но проблемы, которые необходимо решить для обеспечения широкого использования Интернета, распространяются на области политики, безопасности, прав интеллектуальной собственности, экономических вопросов и многих других. Это означает, что разработка политики и управление Интернетом требуют более широкого сотрудничества и участия, чем это происходит в настоящее время.

К Интернету подключен широкий круг заинтересованных сторон: частный сектор, государствен-

ный сектор, конечные пользователи и ученые. В соответствии с этим широк и многогранен круг их интересов. Один из них вложил средства в инфраструктуру, другие несут ответственность за защиту интересов и прав граждан. Пользователи по-разному зависят от Интернета, и это влияет на качество их жизни и общения с семьей и друзьями. Интересы ученых лежат в сфере образования и научных исследований. Поэтому важно иметь подход к политике, который признает и поддерживает интересы, потребности и права каждого человека.

Интернет-сообщество обеспокоено тем, что важность Интернета недостаточно признана и что необходимо сделать больше для интеграции Информационного общества и программ устойчивого развития. ISOC считает, что следует уделять больше внимания стимулирующей роли Интернета в удовлетворении информационных потребностей и содействии развитию, особенно в таких секторах, как сельское хозяйство, здравоохранение, образование и предпринимательство.

ИКТ окажут еще большее влияние на осуществление и результаты развития в течение следующих пятнадцати лет. Интернет-сообщество считает, что это будет особенно важно в пяти областях: политика устойчивого развития, осуществление устойчивого развития, мониторинг устойчивого развития, использование больших данных для развития и устойчивые подходы к развитию с участием многих заинтересованных сторон.

#### Список источников

1. Андреев, С.М. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебное пособие / С.М. Андреев. - М.: Academia, 2017. - 36 с.
2. Валеева, Ю.С. Разработка и внедрение инновационных технологий в систему управления предприятиями розничной торговли в условиях сетевизации международного экономичес / Ю.С. Валеева, В.А. Сайдашева, О.В. Чкалова. - М.: Русайнс, 2016. - 352 с.
3. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем / Л.Г. Гагарина. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 384 с.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 10 марта 2022 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.03.2019.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 18,5

МЦНС «Наука и Просвещение»

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

[www.naukaip.ru](http://www.naukaip.ru)