



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ» (АНО «НИИ ДПО»)

# **СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ**

Материалы I Всероссийской  
научно-практической конференции

**г. Ставрополь, 20 января 2023 г.**

Издательство "ПАРАГРАФ"  
г. Ставрополь – 2023



AUTONOMOUS NON-PROFIT  
ORGANIZATION "NATIONAL RESEARCH  
INSTITUTE OF ADDITIONAL PROFESSIONAL  
EDUCATION" TOGETHER

**MODERN RESEARCH  
AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS  
IN THE ERA OF DIGITALIZATION:  
NEW LANDMARKS AND OPPORTUNITIES**

Materials of the I All-Russian  
Scientific and Practical Conference

**Stavropol, January 20, 2023**

**PUBLISHING HOUSE "PARAGRAPH"  
STAVROPOL – 2023**

УДК 001.8  
ББК 72.4  
Ц 75

Печатается по решению оргкомитета  
I Всероссийской научно-практической конференции  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»**,  
протокол заседания оргкомитета № 23/16-01 от 10.01.2023 г

---

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ:** Материалы I  
Всероссийской научно-практической конференции (г. Ставрополь, 20 января 2023 г.). –  
Ставрополь, Издательство "ПАРАГРАФ", 2023. – 343с.

**ISBN 978\_5\_6049440\_2\_8**

В издание включены статьи, подготовленные по результатам исследований, выполненных аспирантами, студентами и научными сотрудниками научно-исследовательских и образовательных учреждений России, Республики Беларусь и стран ближнего зарубежья. Данные работы были представлены на I Всероссийской научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»** (г. Ставрополь, 20 января 2023 г.) и получили одобрение экспертной группы оргкомитета конференции.

Приведенные в сборнике материалов конференции авторские материалы охватывают широкий спектр научных направлений. Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов высших учебных заведений.

Все тексты прошли научное рецензирование и приведены в авторской редакции. За содержание статей, а также соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности и авторском праве ответственность несут авторы публикаций.

**ISBN 978\_5\_6049440\_2\_8**

УДК 001.8  
ББК 72.4

© Изд-во "ПАРАГРАФ", 2023  
© Коллектив авторов, 2023

## РЕЦЕНЗЕНТЫ

---

**Каляшин Андрей Владимирович,**

*Доцент кафедры конституционного и муниципального права, Кандидат юридических наук, Владимирский филиал РАНХиГС*

**Мерешкова Хэди Рашидовна,**

*Кандидат филологических наук, доцент кафедры "Иностранные языки и межкультурная коммуникация" в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"*

**Ибрагимова Наталья Владиславовна,**

*Старший преподаватель (экономики), Казахский университет экономики, финансов и международной торговли*

**Пазекова Галина Евгеньевна,**

*Директор НОЦ междисциплинарных исследований и технологий, кандидат психологических наук, профессор РАН, ФБГОУ ВО Ульяновский государственный университет*

**Марковская Елена Александровна,**

*Кандидат педагогических наук, Заместитель начальника по инновационным образовательным технологиям, Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Санкт-Петербургский кадетский военный корпус имени князя Александра Невского Министерства обороны Российской Федерации»*

---

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

---

<i>Кашипова Татьяна Борисовна</i>	Кандидат педагогических наук, доцент кафедры романских языков, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н Толстого
<i>Синева Наталья Александровна</i>	К.ю.н., доцент, доцент кафедры международного права ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»
<i>Южакова Татьяна Леонидовна</i>	Канд. ист. наук, канд. юрид. наук.
<i>Назипова Гульчачак Рахимзяновна</i>	Профессор кафедры музеологии, культурологии и искусствоведения, доктор исторических наук, член ИКОМ (Международного Совета музеев) России, член Правления Совета музеев ПФО, член НП АДТИ («Автоматизация деятельности музеев и информационные технологии»), член НП «Национальный Союз Экспертов», эксперт по культурным ценностям, Заслуженный работник культуры Республики Татарстан, ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры»
<i>Тулекова Гулжан Хажмуратовна</i>	Кандидат филологических наук, ассоц проф, УЧРЕЖДЕНИЕ "УНИВЕРСИТЕТ "ТУРАН"
<i>Верушкина Ольга Антоновна</i>	Научный сотрудник, кандидат биологических наук, государственное научное учреждение "ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ" (ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ)
<i>Чудаков Алексей Владимирович</i>	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
<i>Щеголихина Лариса Викторовна</i>	Кандидат медицинских наук. Ассистент кафедры акушерства и гинекологии имени профессора В.С. Груздева Казанского государственного Медицинского Университета
<i>Тайлакова Салия Дженишбековна</i>	Кандидат юридических наук, доцент, Ошский государственный университет
<i>Федорова Татьяна Владимировна</i>	К.э.н., доцент., Финансовом университет при правительстве РФ Орловский филиал
<i>Арустамов Эдуард Александрович</i>	Доктор экономических наук, проф., заслуженный деятель науки, Московский государственный областной университет, кафедра методики обучения безопасности жизнедеятельности (Москва)
<i>Шалагинова Ксения Сергеевна</i>	Кандидат психологических наук, Доцент. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

- Шувалова Наталья Владимировна* Доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры спортивных дисциплин и методики их преподавания, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет» Специалист по внедрению и применению современных информационных технологий в условиях цифровизации процессов (бизнес-процессов). Область исследования предоставления информационных /электронных услуг и цифровая экономика с целью повышения качества и эффективности.
- Маковецкий Михаил Юрьевич* Кандидат экономических наук, доцент, заведующего кафедрой «Менеджмент» ЧОУ ВО «Московский университет им. С.Ю. Витте»
- Затолокина Мария Алексеевна* Доктор медицинских наук, доцента кафедры гистологии, эмбриологии, цитоогии, ФГБОУВО КГМУ Минздрав России
- Хахина Анна Михайловна* Доктор технических наук, доцент кафедры «Компьютерные интеллектуальные технологии», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт компьютерных наук и технологий (ИКНТ)
- Похилько Александр Дмитриевич* Доктор философских наук, профессор. Профессор кафедры философии, права и социально-гуманитарных наук Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Армавирский государственный педагогический университет»

*Сердюкова Яна Пламеновна, Ходжахмедов Эмиль Ринатович* АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ..... 133

*Яппаров Рустам Ринатович* ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СТОРОНУ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ... 135

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Анкудинов Николай Викторович* КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА В ЛЫЖНЫХ ГОНКАХ..... 138

*Баранов Иван Алексеевич* ОСОБЕННОСТИ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ КОНФЛИКТОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ..... 140

*Борисюк Марина Владимировна, Матузова Ирина Григорьевна, Гранкина Анна Сергеевна* ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ..... 143

*Борисюк Марина Владимировна, Матузова Ирина Григорьевна, Карпушина И.В.* ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ... 148

*Бузмакова Людмила Викторовна* КОНСТРУКТИВНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ МЕТОДЫ В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРОВАНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ТВОРЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ ..... 154

*Васичкина Ольга Николаевна* ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ РАБОТЫ С ЛЕСИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ ..... 159

*Емцева Александра Викторовна* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НА ЗАНЯТИЯХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА..... 161

*Кирюшина Александра Викторовна* ОСНАЩЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ЛОГОПЕДИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ..... 164

*Павлюк Екатерина Сергеевна* ЯЗЫК ДИПЛОМАТИИ В БИЗНЕСЕ..... 166

*Пираева Галина Эфендиевна* ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ В ПРОФИЛЬНЫХ КЛАССАХ..... 168

*Потомов Дмитрий Константинович* ВАЖНОСТЬ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В НАШЕМ ОБЩЕСТВЕ..... 171

*Сагидуллина Рамиля Раисовна, Хакимова Наиля Газизовна* ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО ШКОЛЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННО-ОБЩЕСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ..... 173

*Слепцов Василий Юрьевич, Слепцов Юрий Алексеевич* НОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАДИЦИОННОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ КОРЕННЫХ НАРОДОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА..... 176

*Хачатурова Карине Робертовна, Семенова Анна Вячеславовна, Тихонова Ольга Сергеевна, Ботнарчук Алена Ивановна* ТВОРЧЕСКАЯ ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ ПЕДАГОГА: НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ ..... 180

*Хачатурова Карине Робертовна, Вдовиченко Илона Владимировна, Федорова Елена Ивановна, Сафина Ирина Владимировна* ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ..... 183

### **ПРАКТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Фомин Кирилл Денисович, Рахманкулов Шамиль Фаридович, Федорова Жанна Викторовна* МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЗНАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ..... 188

## **ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СТОРОНУ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

***Аннотация.** Целью настоящей работы является постановка задачи реконструкции системы электроснабжения для обеспечения перехода к энергетической системе, в значительной степени нейтральной по отношению к выбросам углерода. Проведен обзор проблем и перспектив данных изменений в долгосрочной перспективе.*

***Ключевые слова:** реконструкция системы электроснабжения, энергетическая система, возобновляемые источники энергии, снижение выбросов.*

Цели климатической политики сегодня в долгосрочной перспективе предусматривают переход к энергетической системе, в значительной степени нейтральной по отношению к выбросам углерода. Это должно быть достигнуто в первую очередь за счет использования возобновляемых источников энергии и сокращения потребления первичной энергии. Это предполагает фундаментальную реконструкцию системы электроснабжения. Цель состоит в том, чтобы уже к 2030 году 65% электроэнергии и не менее 80% к 2050 году вырабатывалось из возобновляемых источников энергии [1]. Для этого необходимо все больше наращивать мощности по производству электроэнергии с помощью ветра и фотоэлектрической энергии. Однако их производство электроэнергии зависит от мощности ветра и солнечной радиации и, кроме того, распределено между многими децентрализованными генерирующими установками. Кроме того, в среднесрочной и долгосрочной перспективе это означает снижение доли крупных контролируемых активов [1].

На этом фоне возникают проблемы, связанные с распределением выработки и нагрузки во времени и пространстве. В энергосистеме, в которой преобладают постоянно меняющиеся возобновляемые источники энергии, потребителям и мелким производителям необходимо повышать потенциал гибкости, чтобы обеспечить стабильность системы. Кроме того, пространственное разделение спроса и предложения приводит к увеличению потребности в транспортировке для электросети [2].

Необходимое расширение сети является длительным проектом из-за сложных процессов планирования и внедрения. Таким образом, существует, по крайней мере временно, острая потребность в управлении узкими местами в сети, которая также требует все большего использования небольших установок [3]. Еще более важным с экономической и экологической точек зрения является эффективное использование существующей инфраструктуры.

Мониторинг и прогнозирование эксплуатационного состояния установок позволяют оптимизировать использование сетевой инфраструктуры. Это также позволяет более точно прогнозировать техническое состояние установок, что позволяет предотвратить критические состояния и, таким образом, продлить срок их службы. С одной стороны, изложенные изменения обусловлены высокими требованиями в отношении связи с растущим числом объектов и интенсивными процессами согласования между заинтересованными сторонами. С другой стороны, мониторинг энергетической системы и прогнозирование будущих состояний системы становятся значительно более сложными. Соответственно, информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) придается большое значение в решении будущих задач [3]. Под ИКТ здесь понимается аппаратное и программное обеспечение для электронной обработки, передачи и хранения данных. Сюда входят, например, датчики, коммуникационная инфраструктура или алгоритмы оптимизации.

Однако вклад ИКТ в эффективную работу системы, включая конкретное измерение воздействия, вряд ли соответствует целям в области климатической политики,

предусматривающим переход к энергетической системе, в значительной степени нейтральной по отношению к выбросам углерода в долгосрочной перспективе.

**Список использованных источников**

1. Журавлев, В. А. Реконструкция систем электроснабжения / В. А. Журавлев // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. – 2021. – № 17. – С. 171-173. – EDN PLCWDR.
2. Фоминич, Э. Н. Современное состояние и проблемы развития автономных систем электроснабжения специальных сооружений / Э. Н. Фоминич, А. М. Павленок // Военный инженер. – 2020. – № 1(15). – С. 21-30.
3. Семенова, Н. Г. Алгоритм принятия решения по развитию объекта систем электроснабжения / Н. Г. Семенова, А. Д. Чернова // Электротехнические системы и комплексы. – 2021. – № 2(51). – С. 12-18.

**Yapparov R.R.**

**ORGANIZATION OF RECONSTRUCTION OF THE POWER SUPPLY SYSTEM  
TOWARDS RENEWABLE ENERGY SOURCES**

**Abstract.** *The purpose of this work is to formulate the task of reconstructing the power supply system to ensure the transition to an energy system that is largely carbon neutral. A review of the problems and prospects of these changes in the long term is carried out.*

**Keywords:** *reconstruction of the power supply system, energy system, renewable energy sources, emission reduction.*

\*\*\*\*\*

научное издание

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» (АНО «НИИ ДПО»)

# **СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ И ВОЗМОЖНОСТИ**

Материалы I Всероссийской научно-практической конференции

г. Ставрополь, 20 января 2023 Г.

---

Выпускающий редактор – Широкова К.К.  
Дизайн и верстка – Издательство "ПАРАГРАФ"

---

Отпечатано в Издательство "ПАРАГРАФ"  
Сдано в набор 25.01.2023 г. Подписано в печать 20.01.2023 г. Формат 70x100/16.  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура Times New Roman.  
Усл. печ. л. 22,26. Тираж 500 экз.

---

ISBN 978-5-6049440-2-8



9 785604 944028