

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КОМИССИЯ РАН ПО ИЗУЧЕНИЮ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ
ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ
(Н.Н. МОИСЕЕВ)**

Мир и наука

**В 21
ВЕКЕ:**

**глобальные вызовы
и риски**

МОСКВА 2021

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
IV КОНФЕРЕНЦИИ
18 МАРТА 2021 Г.**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Комиссия РАН
по изучению научного наследия выдающихся ученых
(Н.Н. Моисеев)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Факультет глобальных процессов

Международный независимый эколого-политологический университет
Научная академическая школа будущих ученых
российской академической науки

**Мир и наука в XXI веке:
глобальные вызовы и риски**

IV КОНФЕРЕНЦИЯ

18 марта 2021 г.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

Москва

2021

УДК 001...

ББК 63...

Рецензенты:

д.ф.н., проф. Э. В. Баркова, к.псих.н., доц. Г. В. Вержибок,

д.т.н., проф. Я. Д. Вишняков, д.э.н., проф. С. Г. Харченко

Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски: сборник материалов IV Международной научной конференции цикла конференций «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски», РАН, 2021 г. Предисл. ак. М.Ч. Залиханова, проф. МНЭПУ С.А. Степанова / под общ. ред. проф. И.В. Ильина, проф. МНЭПУ С.А. Степанова; сост. и ред. Г.Р. Исакова. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2021. ... с.

ISBN 978-...

IV конференция, состоявшаяся в РАН 18 марта 2021 г. в рамках научно-образовательного проекта «Научная академическая школа будущих ученых российской академической науки», показала актуальность проведения новых научных исследований и глубокого обсуждения проблем развития нашей страны и мер по повышению в этом развитии роли науки и образования. Конференция продолжила научное рассмотрение последствий пандемии COVID-19 и проблем окружающей природной среды через призму безопасности здоровья человека и общества. Успешная разработка эффективной вакцины, рассматриваемая на Западе как геополитическая победа России, может стать важным этапом укрепления государственности и повышения социальной сущности российского государства. Тексты докладов даны в авторской редакции.

Книга носит междисциплинарный характер и адресована как научным работникам, преподавателям, студентам, аспирантам, так и широкому кругу читателей.

Peace and Science in the XXI Century: Global Challenges and Risks: Collection of Materials of the IV International Scientific Conference of the Conference Cycle "Peace and Science in the XXI Century: Global Challenges and Risks", RAS, 2021. Preface ac. M.Ch. Zalikhanov, prof. MNEPU S.A. Stepanova; / under total. ed. prof. I.V. Ilyin, prof. MNEPU S.A. Stepanova; comp. and ed. G.R. Isakov. - M.: Publishing house MNEPU, 2021. - ...

The IV conference, held at the Russian Academy of Sciences on March 18, 2021 within the framework of the scientific and educational project "Scientific academic school of future scientists of Russian academic science", showed the relevance of conducting new scientific research and in-depth discussion of the problems of the development of our country and measures to increase the role of science and education in this development. The conference continued the scientific consideration of the consequences of the COVID-19 pandemic and environmental problems through the prism of human and social health security. The successful development of an effective vaccine, considered in the West as a geopolitical victory for Russia, could become an important stage in strengthening statehood and enhancing the social essence of the Russian state. The texts of the reports are given in the author's edition. The book is interdisciplinary in nature and is addressed to both researchers, teachers, students, graduate students, and a wide range of readers.

ISBN 978-...

УДК 001...

ББК 63...

© Коллектив авторов

© МНЭПУ

© РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	4
------------------	---

Залиханов М. Ч., Степанов С. А.

СОЦИО-ГУМАНИТАРНАЯ ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕКА В НАУКЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ	7
---	---

ОСНОВНОЙ ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Харченко С. Г.

ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ В РАЗВИТИИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (5G)	11
---	----

1 РАЗДЕЛ

ОСНОВНЫЕ ДОКЛАДЫ КОНФЕРЕНЦИИ..... Ошибка! Закладка не определена.

Афанасьева М. А.

**РЕЛИГИОЗНОЕ СОЗНАНИЕ В НООСФЕРНОЙ КАРТИНЕ МИРА.. Ошибка!
Закладка не определена.**

Дрожжина С. В.

**КОНФЛИКТ КУЛЬТУРНОГО ЯДРА И СУБКУЛЬТУР:
АКСИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ Ошибка! Закладка не определена.**

Жульков М. В.

**ПСИХИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ В КОНЦЕПЦИЯХ СОЗНАНИЯ И
ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ ЖИЗНИ Ошибка! Закладка не определена.**

Звездан Кунич

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗАХ РОССИИ
ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID- 19 Ошибка! Закладка не определена.**

Измайлова Д. И.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СМИ В КОНТЕКСТЕ ИХ
ЦЕННОСТНОГО НАПОЛНЕНИЯ..... Ошибка! Закладка не определена.**

Калашиникова С. К.

**ОПЫТ АНАЛИЗА ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
ФЕНОМЕНА РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ИДЕНТИЧНОСТИ:
КЕЙС САНКТ-ПЕТЕРБУРГА Ошибка! Закладка не определена.**

Маренич О.К.

ИНТЕРНЕТ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС
СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ
ВООРУЖЕННОГО КОНФЛИКТА.....56

Калинин Н.Д.

«НАРОД, НЕ ПОМНЯЩИЙ СВОЕГО ПРОШЛОГО, НЕ ИМЕЕТ
БУДУЩЕГО»: ЭМПИРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АФОРИЗМА..... 63

Моргунова С.Б., Гришаева Ю.М.

К ВОПРОСУ О ФЕНОМЕНЕ КУЛЬТУРЫ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА 76

Татаренков Н.И., Рыбникова Г.И.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕХАНИЗМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ 84

Усачева И.Н., Усачев А.В.

ПРИНЦИП УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
АСПЕКТЕ..... 98

Фалько В.И.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ
В КОНТЕКСТЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭВОЛЮЦИОНИЗМА..... 108

2 РАЗДЕЛ

ДОКЛАДЫ, НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ, ДИСКУССИИ 118

Аманжолов С.А., Аманжолова Ж.С.

РОЛЬ И МЕСТО УЧЕНЫХ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВЕННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ..... 119

Введенская В.В.

О ВРЕМЕННОМ (ПЕРЕХОДНОМ) ПРАВИТЕЛЬСТВЕ 125

Грогуль А.А., Перенесенко В.Э.

РЕФОРМИРОВАНИЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ОРГАНОВ..... 130

Завгородняя А.А., Комаров В.А., Хуснутдинова Я.Л.

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ:
АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН 136

Прозоров В.В.

АУТСОРСИНГ В СФЕРЕ PR..... 144

Тихомирова М.А

РЕФЛЕКСИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКА КАК ОСНОВА
ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ 158

Штокалова А.А.

ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН И УСЛОВИЙ СПОСОБСТВУЮЩИХ
СОВЕРШЕНИЮ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ 166

Эрдниева А.С.

РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ 176

РЕШЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ..... 186

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРЕДСТАВИВШИХ
ДОКЛАДЫ..... 189**

*Залиханов Михаил Чоккаевич,
Академик РАН
Степанов Станислав Александрович,
профессор МНЭПУ*

СОЦИО-ГУМАНИТАРНАЯ ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕКА В НАУКЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

Состоявшаяся 18 марта с.г. ЧЕТВЕРТАЯ конференция в цикле конференций «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски» как активная фаза научно-образовательного проекта «Научная академическая школа будущих ученых российской академической науки» - НАШ БУРАН, продолжила рассмотрение причин и последствий пандемии COVID-19 и проблем окружающей природной среды через призму безопасности здоровья человека и общества.

В пленарном докладе программного комитета конференции, представленном профессором С.Г.Харченко «Проблемы и риски в развитии пятого поколения сетей беспроводной связи (5G)» показана хрупкость мира и уязвимость безопасности человека. В докладе приводятся данные о том, что развитие современных информационно-коммуникационных технологий и, в частности, бурный рост «количества смартфонов в пользовании населения всех возрастов, может привести к росту раковых заболеваний мозга, а также рака груди у женщин - пользователей этих смартфонов». С переходом беспроводной связи на технологии G5, чреватое значительным увеличением электромагнитного воздействия, усилятся риски этих заболеваний, что требует системных научных исследований проблемы рисков для здоровья человека, а также необходимость углубления социально-гуманитарных исследований проблем человека в нашей стране. Представленные в этом сборнике доклады (Звездан Кунич, Эрдниева А. С.) указывают на научный потенциал наших конференций в исследовании проблем человека в условиях глобальных последствий развития современных технологий и связанными с этим процессом вызовами, и рисками. Отрадно отметить работу в этом исследовании магистранта СПбУ, участвующего в проекте при поддержке РФФИ (Калашникова С.К.).

Рассмотрение участниками конференции вопросов образования (Аманжолов С.А., Афанасьева М.А., Гришаева Ю.М., Моргунова С.Б., Тихомирова М.А., Усачев А.В., Усачева И. Н.), духовно-нравственных,

культурно-исторических и эстетических проблем развития человека и общества (Афанасьева М.А., Дрожжина С.В. Жульков М.В. Измайлова Д.И. Калашникова С.К. Калинин Н.Д., Фалько В.И) показывает актуальность научных исследований в этом направлении.

Необходимо отметить и актуальность правовой проблематики с акцентом на правовое положение гражданина в изменяющихся условиях социально-экономического развития региона, представленной в научных докладах группой участников конференции из г. Донецка, (Грогуль А.А., Завгородняя А.А., Комаров В. А., Перенесенко В.Э., Прозоров В. В. Рыбникова Г.И., Татаренков Н.И., Хуснутдинова Я.Л., Штокалова А.А.).

В затронутой донецкими участниками конференции проблематике продолжается рассмотрение вопросов нормативно-законодательного и программно-целевого обеспечения социальной политики.

Эта тема была вынесена еще на рассмотрение второй конференции цикла конференций «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски» в связи с представленными тезисами доклада программного комитета «Наука и образование как важный фактор реализации обновленной Конституции РФ».

События последнего времени показали, как успешность предпринятых в российском обществе мер по подавлению пандемии COVID-19 и ее последствий, так и необходимость разработки стратегии выхода из экономического кризиса, в которой интересы и безопасность человека в обществе будут главной целью государства и гражданского общества в их тесном взаимодействии.

В связи с этим необходимо подчеркнуть, что преодоление в нашей стране всемирной эпидемиологической беды, как признается за рубежами нашей страны – геополитической победы России, происходит не только благодаря выдающимся достижениям отечественной медицины, но и предпринятым государством беспрецедентным мерам, поддержанным большинством населения нашей страны.

Как показала история нашего отчества в последнее столетие, важно не только завоевать победу, но и отстоять, и закрепить ее. На наш взгляд, успешно закрепить геополитическую победу в сегодняшней социально-экономической обстановке в условиях внешних вызовов, угроз и неопределенности можно только благодаря безотлагательному улучшению условий жизни граждан страны и на этой основе - консолидации общества и государства.

На это указывают ожидания общества в связи с принятием существенных поправок к Конституции РФ (2020г.), усиливающих социальную сущность российского государства, политика которого «направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека» (Ст.7).

Отечественный опыт безотлагательного решения общенациональных задач (электрификации страны по Плану ГОЭЛРО, восстановление в кратчайшие сроки народного хозяйства после Великой отечественной войны) с применением мер мобилизационного характера может быть использован в настоящее время, т.е. в постподемийный период. Для этого необходим современный научно-технологический прорыв в экономике страны, направленный на улучшения условий, обеспечивающих достойную жизнь и снижение уровня бедности населения при условии, что государство определит главное звено в цепи накопившихся социально-экономических проблем и с помощью этого звена в союзе с гражданским обществом, в том числе социально ответственным бизнесом вытянет всю цепь социально-экономических проблем.

Таким звеном может стать решение жилищной проблемы в стране и прежде всего в провинции и на селе, где проживает свыше 60 млн. чел. и комплексное строительство автомобильных дорог (федеральные, региональные, местные автомобильные дороги). Реализация этих задач позволит остановить негативный демографический процесс, укрепить обороноспособность страны и тем самым сохранить российскую государственность. Решение жилищной проблемы в краткосрочной перспективе возможно, если использовать традиционный национальный ресурс – русский лес и новейшие доступные отечественные технологии массового крупнопанельного деревянного домостроения по принципу заводского автомобильного конвейера.

Как показали научные дискуссии на форуме (2019г.), моисеевских чтениях (2020) и конференциях «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски» безотлагательное решение жилищной проблемы несет в себе большой социально-экономический мультипликативный эффект:

- сохранит русский генофонд и создаст основу устойчивого роста народонаселения, что позволит преодолеть демографический провал от огромных потерь в Великой Отечественной войне и усугубившийся с распадом СССР;

- сформирует направление оптимальных вложений в развитие человеческого капитала в нашей стране;

- появится мощный стимул для создания на новой технологической основе отечественного машиностроения, производства новых современных строительных материалов;

- создаст новую для села сферу жилищно-коммунального хозяйства, откроет миллионы новых рабочих мест, увеличит приток трудовых ресурсов: в регионы – трудовых мигрантов из крупных городов и мегаполисов, а в страну – квалифицированных иммигрантов, в т.ч. соотечественников, оставшихся после распада СССР за рубежом;

- решит, в краткосрочной перспективе, проблему замены ветхого и аварийного жилья и на этой основе повысит качество жизни населения страны и прежде всего в российской провинции;

- сделает сельскую жизнь привлекательной для молодежи и жителей мегаполисов и крупных городов.

Наконец, благодаря географическому преимуществу страны, пространственному развитию ее экономики на новой технологической основе и с решением жилищной проблемы, сделает жизнь наших граждан более безопасной от будущих вирусных пандемий.

В недавнем обращении академиков Мельникова Н.П., Тулохонова К.А. и Залиханова М.Ч. в Администрацию Президента РФ подчеркивается, что чисто рыночными механизмами невозможно решить столь важные и неотложные задачи.

Здесь необходимы консолидация государства и общества и мобилизационный подход в решении главной национальной задачи по созданию условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека в нашем отечестве.

Безусловно, проблема повышения социально-экономической и политической устойчивости российского общества требует внимания в дальнейших научных исследованиях и обсуждениях на конференции цикла конференций «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски».

Этому способствует активная работа молодых участников конференции – аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений. Все больше докладов они представляют на конференции с осознанным структурированием, привлечением большего количества литературы и источников, грамотным оформлением научного аппарата.

Как и предыдущие сборники докладов конференций сборник докладов настоящей конференции состоит из двух разделов: первый раздел докладов, зарегистрированных в РИНЦ и размещенных в elibrary и второй раздел докладов, научных сообщений и тезисов, не проходящих регистрации в РИНЦ и размещения в elibrary.

Работа организационного, программного комитетов конференции, рецензентов, дирекции проекта НАШ БУРАН будет и дальше направлена на повышение качества представляемых на конференцию докладов, статей, тезисов, а значит будет и дальше активно содействовать формированию молодой смены отечественной науки.

ОСНОВНОЙ ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

*Харченко Сергей Григорьевич,
профессор, д.ф.-м.н.,
действительный член РАЕН, АВН,
РЭА и Нью-Йоркской Академии Наук
E-mail: kharchenko.sg@rea.ru*

ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ В РАЗВИТИИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (5G)

*Kharchenko S.G.,
D.Sc., Prof.
Peoples' Friendship University of Russia
(RUDN University);
kharchenko.sg@rea.ru*

CHALLENGES AND RISKS IN THE DEVELOPMENT OF THE FIFTH GENERATION OF WIRELESS NETWORKS (5G)

Аннотация.

Дан анализ электромагнитного излучения сетей 5G. Приводится характеристика спектра электромагнитного излучения 5G и его особенностей. Анализируются главные преимущества внедрения сетей 5G, в том числе Интернет вещей, искусственный интеллект, дополненная, расширенная реальность, виртуальная реальность. Суммируются девять способов, которыми 5G и IoT нанесут серьезный вред людям, дикой природе и нашей Земле. Дается анализ результатов, которые ждут от сети 5G военные, в том числе при внедрении гиперзвукового оружия, создании «умных военных баз», «боевых сетей», использовании «портативных предметов боя», дронов, нелетального, направленного энергетического радиоэлектронного оружия. Обосновывается: чем 5G качественно и количественно отличается от 4G по своему воздействию на здоровье человека.

Ключевые слова: сети беспроводной связи 5G, электромагнитное излучение, воздействие на здоровье человека.

Abstract. The analysis of electromagnetic radiation of 5G networks is given. The characteristics of the 5G electromagnetic radiation spectrum and its features are studied. The main advantages of implementing 5G networks, including the Internet of Things, artificial intelligence, augmented, augmented reality, and virtual reality, are

analyzed. Nine ways in which 5G and IoT will cause serious harm to humans, wildlife, and our Earth are summarized. The article analyzes the results that the military expects from the 5G network, including the introduction of hypersonic weapons, the creation of "smart military bases", "combat networks", the use of "portable combat items", drones, non-lethal, directed energy electronic weapons. It is justified: how does 5G qualitatively and quantitatively differ from 4G in its impact on human health.

Keywords: 5g wireless networks, electromagnetic radiation, effects on human health.

5G означает пятое поколение беспроводной технологии передачи информации с помощью электромагнитного излучения (ЭМИ). Эта технология обеспечивает более быструю и высокую пропускную способность, чем предыдущие поколения, позволяющую передавать огромное количество данных, которые будут генерироваться промышленными проектами. Она включает в себя Интернет вещей (Internet of Things – IoT), беспилотные автомобили, более быструю потоковую передачу видео, «умные города», «умные дороги», «умные дома», самолеты, электрические сети, плотины, расширенную дополненную реальность и многое другое.

Прежде всего, определим место 5G сетей в электромагнитном спектре: если сети 4G занимают диапазон *приблизительно* от 450 МГц до 2,7 ГГц, то сети 5G занимают диапазон *приблизительно* от 2,4 ГГц до 300 ГГц. Таким образом, сети 4G и 5G перекрываются на значительном частотном диапазоне.

Сети 5G должны включать в себя более высокие частоты миллиметровой волны, никогда ранее не использовавшиеся для интернета и телекоммуникационных технологий. Эти волны плохо проходят через здания и распространяются на незначительное расстояние – если сети 4G могут работать на расстоянии до 20 км от базовой станции, то сети 5G – в лучшем случае несколько десятков метров.

По данным промышленности, сети 5G потребуют сотен тысяч новых так называемых «малых ячеек», известных как беспроводные телекоммуникационные средства. В 2017 году ряд беспроводных компаний заявили, что сигналы 5G могут перемещаться на 1000 метров, хотя по мнению ряда специалистов, 5G потребует сотовых антенн не менее чем через каждые 100-200 метров. Но уже сейчас наблюдаются случаи установки сотовых антенн в некоторых американских и канадских городах на расстоянии около 30 метров.

Индустрия беспроводной связи настойчиво стремится оснастить фонарные столбы и столбы коммунальных служб по всей стране (например, США) **микроволновыми антеннами**, излучающими опасное ЭМИ рядом

с нашими домами и в наши дома круглые сутки весь год без перерыва. В Российской Федерации сложилась практика установки сотовых антенн сети 5G на фонарных столбах, а обычное расстояние между этими столбами освещения (например, в Москве на Кутузовском проспекте) от 30 до 60 метров. То есть плотность излучателей сотовых антенн сети будет во много десятков раз превышать имеющуюся плотность для сетей 4G, и соответственно величина воздействия электромагнитного излучения этих сетей 5G будет во много раз больше.

Последнее десятилетие интенсивность исследований влияния электромагнитного излучения (ЭМИ) на биологические объекты, прежде всего, на человека, резко увеличилась. Это связано со многими факторами, но в значительной мере преобладают два из них: бурный рост количества смартфонов в пользовании населения всех возрастов, и многочисленные свидетельства о случаях рака, прежде всего, мозга (а также рака груди у женщин) у пользователей этих смартфонов.

Действие ЭМИ зависит от его характеристик, в частности, от времени экспозиции (хронической или острой), частотой и типом модуляции. Было получено много свидетельств о влиянии ЭМИ, приводящего к снижению функциональных возможностей клеток, в частности, обонятельной системы, которые являются типичными глиальными клетками, обладающими характеристиками стволовых клеток. Это является ранним признаком нейродегенерации. Особенно остро последние годы обсуждается введение 5G сетей, включая вопросы местоположения их передающих вышек, такие как близость к домам, школам и больницам. Эти вопросы особенно интересны в связи с тем, что, например, в г. Москве эти вышки находятся в непосредственной близости от школ, больниц, продуктовых магазинов, детских площадок, и мест общего пользования.

Электромагнитные излучения оказывают отрицательное воздействие не только на человека, но и на животных, растения и даже полезную микрофлору нашего кишечника. Исследования последних 10 лет ясно доказывают, что мы можем развенчать утверждения беспроводной индустрии о том, что не может быть механизма для эффектов, производимых этими слабыми электромагнитными полями. 20 с лишним лет отраслевой пропаганды беспроводной индустрии утверждала, что все утверждения о вреде ЭМИ ложны. Сейчас мы уже можем объяснить тысячи исследований, показывающих неблагоприятное воздействие этих ЭМИ на здоровье.

В 2015 году 225 независимых ученых из 41 страны – специалистов в области неблагоприятного воздействия ЭМИ на здоровье, опубликовавших в общей сложности более 2000 работ о воздействии ЭМИ на здоровье,

подписали обращение к Организации Объединенных Наций и государствам-членам, в котором говорится, что нынешние руководящие принципы безопасности ЭМИ являются неадекватными, поскольку они не учитывают нетепловые воздействия.

Литература

1. Харченко С.Г. Экологическая безопасность: наука или философия. (Попытка обоснования научной методологии). Журнал «Экология и промышленность России», август 2014, с. 55-60.

2. Харченко С.Г., Дорохина Е.Ю. Экологическая безопасность: кризис продолжается. Журнал «Экология и промышленность России», 2016, №3, с.52-57.

3. Харченко С.Г., Дорохина Е.Ю. Системный анализ как наилучший путь к экологической безопасности. Журнал «Экология и промышленность России». 2017, т.21, № 1, с. 42-49

4. Харченко С.Г., Жижин Н.К. Так ли безопасно электромагнитное излучение смартфонов? Журнал «Экология и промышленность России». 2020, т.24, № 1, с. 69-71.

5. Харченко С., Жижин Н. Пятое поколение сетей беспроводной связи (5G): проблемы и риски. Журнал «Экология и промышленность России». 2020, т.24, № 12, с. 58-65.

6. Харченко С., Жижин Н. А так ли оправдано развитие 5G сетей? Журнал «Экология и промышленность России». 2021, т.25, № 2, с. 66-71.

References

1. *Kharchenko S.G.* Environmental safety: science or philosophy. (An attempt to substantiate scientific methodology). The journal "Ecology and Industry of Russia", August 2014, - p. 55-60.

2. *Kharchenko S.G., Dorokhina E.Yu.* Environmental safety: the crisis continues. The journal "Ecology and Industry of Russia", 2016, No. 3, p. 52-57.

3. *Kharchenko S.G., Dorokhina E.Yu.* System analysis as the best way to environmental safety. The journal "Ecology and Industry of Russia". 2017, v. 21, no. 1, p. 42-49

4. *Kharchenko S.G., Zhizhin N.K.* Is electromagnetic radiation from smartphones safe? The journal "Ecology and Industry of Russia". 2020, v. 24, no. 1, p. 69-71.

5. *Kharchenko S., Zhizhin N.* The fifth generation of wireless communication networks (5G): problems and risks. The journal "Ecology and Industry of Russia". 2020, vol. 24, no. 12, p. 58-65.

6. Kharchenko S., Zhizhin N. Is the development of 5G networks really justified? The journal "Ecology and Industry of Russia". 2021, v. 25, no. 2, p. 66-71.

РЕШЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

РЕШЕНИЕ

программного комитета
Международной научной конференции
«Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски»

18 марта 2021 г.

г. Москва

I. Рассмотрев доклады, представленные на ЧЕТВЕРТУЮ конференцию, комитет награждает дипломами:

Авторов докладов, исследующих сложные проблемы по приоритетной тематике конференции:

1. Харченко Сергея Григорьевича,

*д.ф.-м.н., профессора,
действительного члена РАЕН, АВН, РЭА и
Нью-Йоркской Академии Наук, представившего доклад
программного комитета конференции
по теме:*

**ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ В РАЗВИТИИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ
СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (5G);**

2. Дрожжину Светлану Владимировну,

*д.ф.н., профессора, ректора
Донецкого национального университета экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского»,
по теме:*

**КОНФЛИКТ КУЛЬТУРНОГО ЯДРА И СУБКУЛЬТУР:
АКСИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ;**

3. Усачеву Ирину Николаевну,

*к.п.н., доцента
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина,*

Усачева Александра Владимировича,
*доцента, д.ф.н., профессора
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
по теме:*

**ПРИНЦИП УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
АСПЕКТЕ;**

4. Фалько Владимира Ивановича,

к.ф.н., доцента

Мытищинского филиала Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана

по теме:

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ
В КОНТЕКСТЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭВОЛЮЦИОНИЗМА.**

Начинающих исследователей-участников конференции:

1. Афанасьеву Марию Анатольевну,

аспиранта

Ивановского государственного университета

по теме:

РЕЛИГИОЗНОЕ СОЗНАНИЕ В НООСФЕРНОЙ КАРТИНЕ МИРА;

2. Калашникову Софью Константиновну,

магистранта

Санкт-Петербургского государственного университета

по теме:

**ОПЫТ АНАЛИЗА ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ФЕНОМЕНА РЕГИОНАЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ ИДЕНТИЧНОСТИ: КЕЙС САНКТ-ПЕТЕРБУРГА;**

3. Калинина Никиту Дмитриевича,

студента

Санкт-Петербургского государственного университета

по теме:

**«НАРОД, НЕ ПОМНЯЩИЙ СВОЕГО ПРОШЛОГО, НЕ ИМЕЕТ
БУДУЩЕГО»: ЭМПИРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АФОРИЗМА;**

4. Моргунову Светлану Борисовну

аспиранта

Московского государственного областного университета

по теме:

**К ВОПРОСУ О ФЕНОМЕНЕ КУЛЬТУРЫ ТВОРЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА;**

5. Эрдниеву Айтану Савровну

студентку

Национального исследовательского университета

«Высшая школа экономики», г. Санкт-Петербург,

по теме:

**РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ
ОТДЕЛЬНЫХ ПРАВ ГРАЖДАН.**

II. Об отборе кандидатов в число слушателей академической части НАШ БУРАН

Представленные доклады молодыми участниками конференции – магистрами и студентами не позволили выявить кандидатов в число слушателей академической части НАШ БУРАН в связи с недостаточным уровнем проработки научных проблем и отклонениями от требований по структурированию и оформлению научных докладов.

В связи с этим предлагается организационному комитету конференции, дирекции проекта НАШ БУРАН наметить и осуществить практические меры по улучшению подготовки молодых участников к конференциям цикла «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски».

Председатель комитета,
академик РАН

М.Ч. Залиханов

Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски: сборник материалов IV Международной научной конференции цикла конференций «Мир и наука в XXI веке: глобальные вызовы и риски», РАН, 2021 г. Предисл. ак. М.Ч. Залиханова, проф. МНЭПУ С.А. Степанова / под общ. ред. проф. И.В. Ильина, проф. МНЭПУ С.А. Степанова; сост. и ред. Г.Р. Исакова. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2021. - ... с.

ISBN 978-...

IV конференция, состоявшаяся в РАН 18 марта 2021 г в рамках научно-образовательного проекта «Научная академическая школа будущих ученых российской академической науки», показала актуальность проведения новых научных исследований и глубокого обсуждения проблем развития нашей страны и мер по повышению в этом развитии роли науки и образования. Конференция продолжила научное рассмотрение последствий пандемии COVID-19 и проблем окружающей природной среды через призму безопасности здоровья человека и общества. Успешная разработка эффективной вакцины, рассматриваемая на Западе как геополитическая победа России, может стать важным этапом укрепления государственности и повышения социальной сущности российского государства. Тексты докладов даны в авторской редакции.

Книга носит междисциплинарный характер и адресована как научным работникам, преподавателям, студентам, аспирантам, так и широкому кругу читателей.