



НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

www.scipro.ru



**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

Наука, технологии и техника

**Сборник научных трудов
по материалам Международной научно-практической конференции**

30 января 2022 г.

www.scipro.ru
Нижний Новгород, 2022

УДК 001
ББК 72

Главный редактор: Н.А. Краснова
Технический редактор: Ю.О. Канаева

Наука, технологии и техника: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 30 января 2022 г., Нижний Новгород: Профессиональная наука, 2022. – 16 с. / DOI 10.54092/9781678121792

ISBN 978-1-6781-2179-2

В сборнике научных трудов рассматриваются актуальные вопросы развития экономики, политологии, юриспруденции, технических наук и т.д. по материалам Международной научно-практической конференции «**Наука, технологии и техника**», состоявшейся 30 января 2022 г. в г. Нижний Новгород.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте www.scipro.ru.

При верстке электронной книги использованы материалы с ресурсов: PSDgraphics

УДК 001

ББК 72

ISBN 978-1-6781-2179-2



9 781678 121792

- © Редактор Н.А. Краснова, 2022
- © Коллектив авторов, 2022
- © Lulu Press, Inc.
- © НОО Профессиональная наука, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 5

УШХО А., ТУТАРИШЕВА Ф. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ..... 5

СЕКЦИЯ 2. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 12

РЕХТИНА И.В., ТИМОФЕЕВ Е.И. РЕЖИМ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ КАТЕГОРИЯ 12

СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

Ушхо А., Тутаришева Ф. Цифровая экономика: новые возможности и угрозы для развития мировой экономики.

Development of the Arctic: a balance between national interests, economy and ecology.

Ушхо Асиет

Кандидат экономических наук, старший научный сотрудник отдела экономики
Адыгейский Республиканский Институт гуманитарных исследований им. Т.М.Керашева

Тутаришева Фатима

младший научный сотрудник
отдела экономики

Адыгейский республиканский институт гуманитарных исследований им. Т.М.Керашева
Ushkho Asiet

PhD in Economics, Senior Researcher, Economics
Department

Adyghe Republican Institute for Humanitarian Research named after T.M. Kerasheva

Tutarisheva Fatima

Junior Researcher

Economics Department

Adyghe Republican Institute for Humanitarian Research named after T.M. Kerasheva

***Аннотация.** Актуальные тенденции развития науки, передовых технологий, социальных отношений, мировых бизнес-процессов показывают, что человечество движется в направлении цифрового будущего. Процессы межличностного взаимодействия, проектирования, разработки, производства и сбыта продукции стремительно перемещаются в виртуальное пространство. Однако, следует учитывать, что применение технологий цифровой экономики, одновременно порождает новые информационные угрозы и риски.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, устойчивое развитие, адаптивность, искусственный интеллект, информационные угрозы.*

***Abstract.** Current trends in the development of science, advanced technologies, social relations, global business processes show that humanity is moving towards a digital future. The processes of interpersonal interaction, design, development, production and marketing of products are rapidly moving into the virtual space. However, it should be borne in mind that the use of digital economy technologies simultaneously generates new information threats and risks.*

***Keywords:** digital economy, sustainable development, adaptability, artificial intelligence, information threats.*

DOI 10.54092/9781678121792_5

Цифровая революция видоизменяет нашу жизнь и общество с беспрецедентной скоростью и небывалым масштабом, создавая вместе с тем, как колоссальные возможности, так и огромные проблемы. Новейшие методики могут принести весомый вклад в достижение целей в области устойчивого развития, однако положительный итог совсем не гарантирован. Чтобы полностью раскрыть социально-экономические ресурсы цифровых технологий, важно более быстрыми темпами укреплять мировое взаимодействие.

За чрезвычайно короткое время развитие цифровых методик привело к созданию огромного богатства, которое сконцентрировано, однако, у небольшого круга лиц, компаний и государств. При нынешней политике и нормативных положениях эта тенденция, возможно, останется, что приведет к дальнейшему увеличению неравенства. Без надлежащих усилий невозможно преодолеть цифровое несоответствие, при котором более половины населения фактически не имеет доступа к Интернету.

Чтобы цифровая экономика функционировала для всеобщего благополучия, она должна быть инклюзивной. Новые технологии, а именно искусственный интеллект, неотвратимо взаимосвязаны с большой трансформацией на рынке труда, включая отстранение от рабочих мест в одних подразделениях и создание новых возможностей в других, в более широких масштабах. Цифровая экономика требует широкого спектра новой информации и способностей, новоизобретенных вариантов социальной защиты и качественно нового баланса между работой и отдыхом. Возникает потребность в значительных вложениях для развития образования, нацеленного не только на сам процесс подготовки, но и на обучение способам построения данного процесса, а также предоставление полного доступа к услугам образования в течение жизни.¹

Цифровая экономика порождает также риск, в том числе угрозу кибербезопасности, послабление противозаконных действий в области экономики и посягательство на защищенность частной жизни. Разработка новых решений предполагает совместное участие руководства стран, гражданского общества, академических кругов, научного мира и технологического сектора. Каждый день мы наблюдаем множество примеров того, как цифровые технологии содействуют укреплению мира, расширению возможностей человека и стабильному развитию на благо общества в целом.

Быстро развивающиеся цифровые технологии видоизменяют многие формы экономической и социальной деятельности. Тем не менее, растущий цифровой разрыв грозит еще значительным отставанием от развивающихся стран, и преимущественно наименее развитых. Пересматривание тактик развития цифрового сектора и дальнейших контуров глобализации предполагает комплексный подход к новым методам укрепления

¹ Как цифровая экономика меняет бизнес. [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/about-deloitte/deloitte-in-press/2018/kak-cifrovaya-ehkonomika-menyaet-biznes.html> (дата обращения 27.01.2022г.)

партнерства и более прочных партнерских отношений. Мы стоим лишь на начальном этапе цифровой эры, и на большинство вопросов о цифровизации, еще не получили ответа. Из-за дефицита соответствующей статистической и эмпирической информации, а также быстротечного технологического прогресса директивные органы сталкиваются с непрерывно изменяющимися преимуществами, стремясь создать результативную стратегию для цифровой экономики.

Цифровая экономика не возникает из ниоткуда, ей предшествует ряд инфраструктурных и институциональных преобразований внутри стран, причем они (преобразования) могут происходить как сверху вниз, так и снизу-вверх (через партнерские отношения сторон, и, прежде всего, компаний. К тому же, для того, чтобы национальная экономика фактически обрела «цифровой статус», необходимо соблюдение строгих критериев оценки, установленных парадигмой цифровой экономики. Опираясь на критерии оценки формирования цифровизированной национальной экономики можно охарактеризовать основные модели развития территорий.

Описание моделей развития цифровизации национальной экономики:

1. Экономика цифрового сектора. Бизнес-модель национальной экономики, в пределах которой существует точечное развитие цифровых методов в первостепенных сферах народного хозяйства и инновационных компаниях. Оценка вложений оцифрованных отраслей в ВВП, инвестиции в цифровую инфраструктуру, доступность Интернета для населения, уровень инновационных ресурсов бизнеса, индекс доверия к современным компьютерным методикам, интенсивность хакерских взломов и их успешность. В настоящей бизнес-модели отдельные фирмы выступают частными организаторами цифровых преобразований и их распоряжения чаще носят ограниченный характер, влияя на бизнес-процессы и непосредственную внешнюю среду, стимулируя к осмысленному развитию функциональных участников (поставщики, инвесторы, учредители). В рамках мировой экономики такие модели представлены в виде микроостровков цифровизации и не могут задать глобальный курс без объединения усилий или благожелательного отношения со стороны соответствующих государственных регуляторов.

2. Цифровая экономика. Бизнес-модель народного хозяйства, построенная на различных независимых цифровых программах – маркетплейсов, организующие на своей базе различные фирмы, как из высокотехнологичного подразделения, так и традиционные физические отрасли (агробизнесы, здравоохранение, транспорт). По сути это сетевая бизнес-модель, где государственным регулирующим органам отводится роль арбитра и организатора функционирования большого количества независимых площадок. Процесс оценки работы данной бизнес-модели имеет свою особенность, которая наслаивается целями и задачами отдельных платформ, но обобщенно к ним можно отнести: степень охвата

населения цифровыми услугами, объем продуктов и услуг, сгруппированных на цифровых платформах, показатель доверия населения к цифровым программам.

3. Цифровизированная экономика. Бизнес-модель данного этапа развития национальной экономики еще только формируется, поэтому дать ей безошибочное методическое определение непросто. Основываясь на суждениях ученых-экономистов, она характеризуется присутствием цифровых решений в ежедневной жизни человека и его неразделимостью с рыночным механизмом с помощью системы датчиков и гаджетов, т.е. экономические процессы осуществляются в форме «рынок там, где ты». Для оценки такого трансформационной формы экономики используются квалитетрические показатели: степень применения роботов в процессе производства и услуг, уровень внедрения искусственного интеллекта в разного рода направления народного хозяйства, уровень поэтапности покупательского поведения.²

В связи с развитием цифровой экономики актуальными становятся вопросы изучения экономических угроз и рисков. Это связано с трудностями оценки новых рисков, которые характеризуются отсутствием достоверной информации о связях между причинами возникновения рисков и наступлением неблагоприятных последствий, которые могут быть непредсказуемыми.

Можно выделить основные риски и угрозы для цифровой экономики:

- угроза нарушения информационной безопасности;
- риск безработицы;
- риск углубления социально-экономического неравенства.

Цифровая экономика основана на огромном количестве цифровых данных, которые связывают между собой государство и практически все бизнес-структуры. Цифровая экономика основана на том, что информация и технологии доступны в любое время и в любом месте благодаря мобильности и передовым технологиям, что приводит к новым форматам взаимодействия, решения легко масштабируются. В то же время цифровизация как фактор экономического развития и совершенствования функционирования общественных и государственных институтов порождает новые информационные угрозы. Трансграничный характер цифровизации и открытость экономических субъектов делают национальный сегмент экономики более уязвимым к негативным экстерналиям. В связи с этим возникает риск информационно-технического воздействия извне на информационную инфраструктуру экономики в политических, экономических и военных целях. При этом усиливается деятельность организаций, обеспечивающих техническую разведку в отношении государственных, национального бизнеса, научных организаций и

² Проникновение решений на базе искусственного интеллекта в российских компаниях (2019). TAdviser. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения 27.01.2022г.)

предприятий военно-промышленного комплекса. Новые технологии, используемые зарубежными компаниями, значительно снижают конкурентоспособность отечественных производителей. Расширяется сфера применения спецслужбами отдельных государств средств информационно-психологического воздействия на хозяйствующих субъектов, манипулирования спросом и предложением, котировками акций и др. Растет уровень киберпреступности, особенно в финансовой сфере, растет количество преступлений, связанных с нарушением конституционных прав и свобод человека в сфере неприкосновенности частной жизни, личной семейной тайны при обработке персональных данных с использованием информационных технологий. В цифровой экономике человек становится полностью уязвимым перед глобальными платформами, имеющими полный доступ к частной информации. С усложнением технологий, масштабы и количество скоординированных компьютерных атак увеличиваются.³

Не менее актуальной экономической угрозой является риск потери работы, глобальная цифровизация может привести к массовой безработице. Новые технологии могут снизить привлекательность традиционных отраслей, изменение профессиональных требований и автоматизация производства на основе цифровых технологий при отсутствии подходящей системы переподготовки, могут стать причиной структурной безработицы. Растут опасения, что волны цифровых инвестиций вызовут потерю рабочих мест, стагнацию заработной платы и неравенство в оплате труда. В сфере массовых коммуникаций цифровые технологии могут способствовать формированию социальных «микрокультур», не придерживающихся общепринятых в обществе ценностей. Всемирный банк признает, что существует некоторый риск того, что автоматизация приведет к росту безработицы и что конкуренция за рабочие места может усилиться среди малообеспеченного населения, что приведет к стагнации заработной платы, поэтому существует риск того, что развитие цифровых технологий может усугубить социальные и экономическое неравенство. Новый порядок, созданный цифровой экономикой, разрушит многие традиционные отрасли, что повлечет рост негативных волнений среди тех, кто потерял работу. Государству предстоит создать условия для обеспечения мер вхождения неквалифицированных работников в цифровую экономику.

Существующие риски подчеркивают нерешенные социальные и этические аспекты цифровой экономики. Цифровизация экономики может помочь в решении насущных социальных и глобальных проблем за счет упрощения коммуникации между государством, бизнесом и гражданским обществом, повышения качества социальных услуг, повышения производительности труда, создания новых возможностей для бизнеса и трудоустройства,

³ Т. В. Зверева. Экономические риски цифровой экономики Риски цифровой экономики Проблемы анализа риска, том 14, 2017, № 6 <https://www.risk-journal.com/jour/article/viewFile/182/177> (дата обращения 29.01.2022г.)

улучшения и расширения навыков для решения особых потребностей социально незащищенных слоев населения, создать новые возможности для социально значимых научных исследований в области смягчения последствий изменения климата, дефицита питьевой воды, энергии и продовольствия.

Технологии меняют образование: колледжи и университеты в настоящее время предлагают онлайн-курсы; онлайн-преподаватели предлагают новые методы изучения учебных материалов. Образование, наука, культура и СМИ являются ключевыми сферами освоения и внедрения новых цифровых технологий. Это означает, что все граждане могут воспользоваться огромными возможностями в этих областях для образования, повышения квалификации, развития и участия в экономической и социальной жизни. Система образования должна лучше снабжать людей навыками и знаниями для удовлетворения требований в цифровой рабочей среде. Весьма актуальными остаются вопросы социальной адаптации населения к вызовам цифровой экономики, заключающейся в обязанности постоянного повышения уровня квалификации и выработки новых навыков в интерактивном пространстве цифровой экосистемы. В этом контексте необходимы активная политика на рынке труда, поддержка доходов, обучение на протяжении всей жизни и более гибкие системы образования. Технологии цифровой экономики трансформируют отношения между людьми и их профессиональную деятельность. Фриланс находится на подъеме благодаря доступу к онлайн-рынкам и инструментам для совместной работы. В частности, предприниматели добиваются быстрых инноваций с помощью таких технологий, как 3D-печать и интерфейсы прикладного программирования. В ближайшие годы эти тенденции изменят структуру и принципы работы в целом. Снижение барьеров для ведения бизнеса создаст новые возможности для некоторых участников бизнеса. Для других конкуренция в «свободной экономике» будет означать более низкую заработную плату, отсутствие льгот и экономическую неопределенность.

К 2045 году 3,9 миллиарда человек – более 40% населения мира – могут столкнуться с доступом к воде. Опреснение, микроорошение, рекультивация воды, сбор дождевой воды и другие технологии могут в какой-то степени решить проблему. Генетически модифицированные культуры и автоматизация могут повысить урожайность и позволить фермерам производить больше продуктов питания с меньшей площади. Текущие данные указывают на повышение глобальной приземной температуры; в результате уровень моря, вероятно, поднимется, угрожая прибрежным городам. Урожайность может упасть, что приведет к голоду в некоторых частях мира. Засуха может угрожать миллионам людей нехваткой пресной воды, а наводнения могут нанести ущерб семьям и предприятиям, а также общественной инфраструктуре. В течение следующих 30 лет эти риски будут обусловлены инвестициями в технологические решения для смягчения потенциальных

последствий изменения климата. В ближайшем будущем технологии изменения климата будут включать системы мониторинга риска наводнений и генетически модифицированные культуры, устойчивые к засухе.⁴

Учитывая общепризнанную роль цифровой экономики как драйвера экономического роста и инструмента качественно изменяющихся показателей благосостояния государства, инструменты аналитического прогнозирования должны учитывать социальные и этические аспекты цифровой экономики. Государству необходимо предвидеть и своевременно реагировать на возникающие социальные и этические тенденции, связанные с формированием национального глобального цифрового пространства. Анализ этих потенциальных угроз позволил выделить основные меры по их нейтрализации и смягчению. Разрабатываемые подходы к минимизации рисков должны основываться не только на традиционных методах предотвращения аварий, но и на применении последних достижений в области ИТ-исследований. Для решения задачи нейтрализации этих рисков государство должно предвидеть и своевременно реагировать на возникающие социальные и этические тенденции, связанные с формированием национального глобального цифрового пространства.

Библиографический список

1. Как цифровая экономика меняет бизнес. [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/about-deloitte/deloitte-in-press/2018/kak-cifrovaya-ehkonomika-menyayet-biznes.html>(дата обращения 27.01.2022г.)
2. Проникновение решений на базе искусственного интеллекта в российских компаниях (2019). TAdviser. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/>(дата обращения 27.01.2022г.)
3. Т. В. Зверева. Экономические риски цифровой экономики Риски цифровой экономики Проблемы анализа риска, том 14, 2017, № 6 <https://www.risk-journal.com/jour/article/viewFile/182/177>(дата обращения 29.01.2022г.)
4. Мамбетоморов А.А., Алмасбекова Ж.О. Цифровые технологии как фактор формирования информационной среды новой экономики // Наука и инновационные технологии. – 2020. – № 2 (15). – с. 138–143.

⁴ Мамбетоморов А.А., Алмасбекова Ж.О. Цифровые технологии как фактор формирования информационной среды новой экономики // Наука и инновационные технологии. – 2020. – № 2 (15). – с. 138–143.

СЕКЦИЯ 2. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.91/.95

Рехтина И.В., Тимофеев Е.И. Режим гражданского судопроизводства как самостоятельная процессуальная категория

Статья удалена (по желанию авторов)

Электронное научное издание

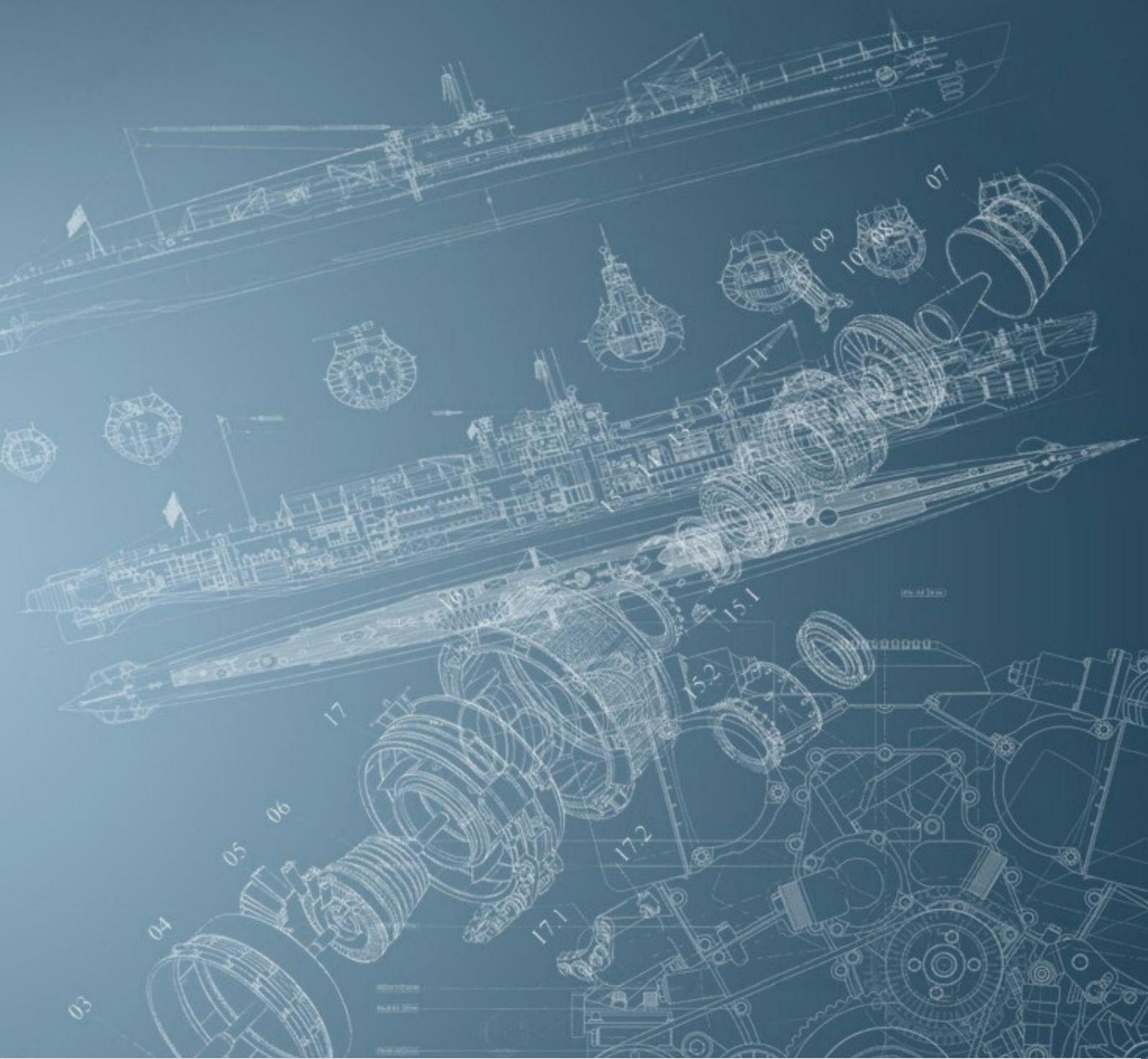
Наука, технологии и техника

сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции

30 января 2022 г.

**По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к сотрудничеству
обращаться по электронной почте mail@scipro.ru**

Подготовлено с авторских оригиналов



ISBN 978-1-6781-2179-2



9 781678 121792

Формат 60x84/16. Усл. печ. Л 5.8. Тираж 100 экз.
Lulu Press, Inc. 627 Davis Drive Suite 300
Morrisville, NC 27560
Издательство НОО Профессиональная наука
Нижний Новгород, ул. М. Горького, 4/2, 4 этаж, офис №1