

Municipal Absorption Department of Netanya
Netany Institute of Integration and Professional Adaptation (NIIaPA)
Forum of Russian-speaking Scientists and Specialists - Repatriates
Association of Inventors of Israel,
Expert Consulting Association of Scientists and Specialists - Repatriates (ECA)
Society Knowledge, Israel

6th International Scientific-Practical Online Conference
***FORMATION OF A COMFORTABLE
MEDITERRANEAN ENVIRONMENT***
PROCEEDINGS

כנס מקוון מדעי ומעשי בינלאומי השישי

יצירת סביבה נוחה באזורי אגן הים התיכון
אוסף עבודות

6-я Международная научно-практическая онлайн-конференция
***ФОРМИРОВАНИЕ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ
СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ***
СБОРНИК ТРУДОВ

December, 2022

Netanya, Israel

**Municipal Absorption Department of Netanya
Institute of Integration and Professional Adaptation
Forum of Russian-speaking Scientists and Specialists
Association of inventors of Israel
Expert Consulting Association of Scientists and Specialists
Society Knowledge, Israel**

PROCEEDINGS

6th International Scientific-Practical Online Conference “Formation of a Comfortable Mediterranean Environment”

אוסף עבודות

**כנס מקוון מדעי ומעשי בינלאומי השישי
"יצירת סביבה נוחה באזורי אגן הים התיכון"**

СБОРНИК ТРУДОВ

**6-я Международная научно-практическая
онлайн-конференция
“Формирование комфортной среды
Средиземноморья”**

December 12 -16, 2022

УДК 001 + 81

Сборник трудов 6-ой Международной научно-практической онлайн-конференции «Формирование комфортной среды Средиземноморья». Нетания (Израиль), 2022.

В сборнике трудов опубликованы доклады израильских и зарубежных ученых и специалистов в различных областях науки, техники и медицины, представленные на 6-ой Международной научно-практической онлайн-конференции «Формирование комфортной среды Средиземноморья», г. Нетания (Израиль), 12-16 декабря 2022.

Сборник трудов публикуется по решению Научно-технического совета Института интеграции и профессиональной адаптации.

Директор Института д-р Михаил Козлов

Ученый секретарь Института м-р Долорес Каплан

Редакционная коллегия:

Д-р Семен Златин

М-р Илья Златкис

М-р Долорес Каплан

М-р Александр Козлов

Д-р Михаил Козлов

Д-р Семен Розенберг

Проф. Адольф Сокол

М-р Жанна Тверски

Проф. Герман Трофимов

Проф. Олег Фиговский

Д-р. Борис Финкельштейн

Д-р Аврум Шарнопольский

Д-р Аркадий Штейнбок

Проф. Раиса Шурупова

Графика обложки: Александр Козлов

© Авторы докладов, 12-16.12.2022

© Институт интеграции и профессиональной адаптации, г. Нетания

2022г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

PREFACE

Конференция посвящена памяти неперенного участника предыдущих конференций, руководителя медицинской секции Института интеграции и профессиональной адаптации д-ра Любовь Лернер. Вместе с единомышленниками она посвятила многие годы своей жизни вопросам развития курортологии в Израиле и внедрения оздоровительных пешеходных прогулок по методу терренкура. И лучшим памятником для д-ра Любовь Лернер было бы осуществление ее замыслов. Продолжим эти начинания, чтобы у нас были замечательные, современные курорты и терренкуры.

The conference is dedicated to the memory of a regular participant in previous conferences, head of the medical section of the Institute of Integration and Professional Adaptation, Dr. Lyubov Lerner. Together with like-minded people, she devoted many years of her life to the development of balneology in Israel and the introduction of health-improving walking tours using the terrenkur method. And the best memorial for Dr. Lyubov Lerner would be the realization of her plans. Let's continue these undertakings so that we have wonderful, modern resorts and terrenkurs.

В конференции приняли участие 48 ученых и специалистов из 6 стран.
The conference was attended by 48 scientists and specialists from 6 countries.

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ

12 декабря 2022. Секция 1. Морская политика и стратегия, концепции развития.

Вопросы общей морской политики и стратегии, геостратегические проекты энергетики, концепции стратегии освоения прибрежных вод Израиля.

13 и 16 декабря 2022. Секция 2. Морские сооружения, строительство и энергетика.

Архитектурно-строительные, гидротехнические сооружения, организация и расширение гражданского строительства, искусственные острова, устройства гашения морских волн, источники возобновляемой энергии.

14 декабря 2022. Секция 3. Инновации, экология, ресурсосбережение.

Экологическая экономика, ресурсосбережение, экотехнологии, новые технологические решения, перспективные материалы, системы опреснения морской воды.

15 декабря 2022. Секция 4. Медицина, психология, педагогика, социология, сервис.

Передовые медицинские технологии, дистанционное цифровое здравоохранение, лечебно-оздоровительные, туристические и социальные аспекты освоения прибрежной зоны.

TOPICS OF SECTIONS

12.12, 2022. Marine policy and strategy, development concepts.

Issues of general maritime policy and strategy, geostrategic energy projects, and conceptions of a strategy for the development of coastal waters of Israel.

12.13 and 16, 2022. Section 2. Marine structures, construction and energy.

Architectural and construction, hydraulic structures, organization and expansion of civil construction, ar

12.14, 2022. Section 3. Innovation, ecology, resource conservation.

Ecological economics, resource conservation, environmental technologies, new technological solutions, advanced materials, seawater desalination systems.

12.15, 2022. Section 4. Medicine, psychology, pedagogy, sociology and service.

Advanced medical technology, remote digital healthcare, health-improving, tourist and social aspects of coastal zone development.

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

12.12.2022. Пленарное заседание. Запись 1.

12.12.2022. Plenary session. Record 1 <https://youtu.be/sqhdGc6NZCM>

Председатель оргкомитета конференции д-р Михаил Козлов. Открытие конференции. Вступительное слово. (время от 0.00 до 0.02)

Chairman of the Organizing Committee of the Conference Dr. Michail Kozlov. Opening of the conference. Introduction (time from 0.00 to 0.02)

Председатель Форума учёных - репатриантов проф. Леонид Диневи́ч. Приветственное слово участникам конференции (время от 0.02 до 0.11)

Chairman of the Forum of Repatriate Scientists Prof. Leonid Dinevich. Welcome speech to the conference participants (time from 0.02 to 0.11)

Депутат городского совета Нетании Борис Цирюльник. Приветственное слово участникам конференции. (время от 0.11 до 0.15)

Member of the Netanya City Council Boris Tsiryulnik. Welcome speech to the conference participants (time from 0.11 to 0.15)

Президент общественного Движения «Хазит хаКавод» д-р Александр Берман. Приветствие участникам конференции от общественного Движения «Хазит хаКавод» (время от 0.15 до 0.16)

President of the Khazit HaKavod Public Movement Dr. Alexander Berman. Greetings to the participants of the conference from the Khazit HaKavod Public Movement (time from 0.15 to 0.16)

Президент Ассоциации изобретателей Израиля, проф. Олег Фиговский, руководитель 3-ей секции конференции. Будущее науки (время от 0.17 до 0.23)

President of the Association of inventors of Israel Prof. Oleg Figovsky, head of the 3st section of the conference. The future of science (time from 0.17 to 0.23)

Директор Института интеграции и профессиональной адаптации д-р Михаил Козлов, руководитель 1-ой секции конференции. Актуальность поднимаемых вопросов на МНПК "Формирование комфортной среды Средиземноморья" и основные проблемы их решения (время от 0.23 до 0.35)

Director of the Institute of Integration and Professional Adaptation Dr. Michail Kozlov, head of the 1st section of the conference. The relevance of the issues raised at the ISPC "Formation of a Comfortable Mediterranean Environment" and the main problems of their solution (time from 0.23 to 0.35)

Д-р Александр Бахмутский, Дом ученых Хайфы. Влияние условий жизни на рост психических расстройств в Израиле (время от 0.36 до 0.41)

Dr. Alexander Bakhmutsky, the Haifa House of Scientists. Impact of Living Conditions on the Rise of Mental Disorders in Israel (time from 0.36 to 0.41)

Председатель правления общественного Движения «Хазит хаКавод» д-р Аврум Шарнопольский. Приступить к реализации (время от 0.41 до 0.45)

Chairman of the Board of the Khazit HaKavod Public Movement Dr. Avrum Sharnopolsky. Start implementation (time from 0.41 to 0.45)

Д-р Семен Розенберг, руководитель 2-ой секции конференции. Актуальность современных энергетических проблем для Израиля (время от 0.45 до 0.51)

Dr. Semyon Rosenberg, head of the 2st section of the conference. The relevance of modern energy problems for Israel (time from 0.45 to 0.51)

Координатор Экспертно-консалтинговой ассоциации ученых и специалистов – репатриантов Илья Златкис. Пути реализации творческого потенциала русскоязычной интеллигенции (время от 0.52 до 1.12)

Coordinator of the Expert and Consulting Association of Scientists and Specialists - Repatriates Ilya Zlatkis. Ways to realize the creative potential of the Russian-speaking intelligentsia (time from 0.52 to 1.12)

Президент Общества «Знание» Израиля. Официальный представитель Международной ассоциации «Знание» в Израиле Жанна Тверски. Приветственное слово и награждение почетными грамотами Общества «Знание» Израиля (время от 1.13 до 1.28)

President of the Society Knowledge Israel, the official representative of the International Association Knowledge in Israel Janna Tversky. Welcoming speech and awarding diplomas of the Israel Knowledge Society (time from 1.13 to 1.28)

Председатель Общества «Знание» Монголии, проф. Университета Улан-Батор 'Эрдэм' Хаш Эрдэнэ Самбалхундэв. Приветствие участникам конференции (время от 1.28 до 1.35)

Chairman of the Knowledge Society of Mongolia, Prof. University of Ulaanbaatar 'Erdem' Khash Erdene Sambalhundev. Greetings to the conference participants (time from 1.28 to 1.35)

Доктор медицины Семен Златин, помощник руководителя 4-ой секции конференции. Курортная зона средиземноморья и работа Общеизраильского Лектория «Здоровье и активное долголетие» (время от 1.35 до 1.49)

Doctor of Medicine Semyon Zlatin, assistant to the head of the 4th section of the conference. The resort area of the Mediterranean and the work of the All-Israeli Lecture Hall "Health and active longevity" (time from 1.35 to 1.49)

Ректор Шахрисабзского государственного педагогического института. Республика Узбекистан, доктор педагогических наук Ганиев Абдукаххар Гадаевич. Особенности и перспективы обучения физики в гармонии логического и нестандартного мышления с помощью интеллектуальных карт, для создания комфортной среды интеграции и ускорения развития инновационного потенциала страны (время от 1.50 до 2.05)

Rector of the Shakhrisabz State Pedagogical Institute. The Republic of Uzbekistan, Doctor of Pedagogical Sciences Ganiev Abdukakhkhar Gadaevich. Features and prospects of teaching physics in harmony with logical and non-standard thinking using smart cards to create a comfortable environment for integration and accelerate the development of the country's innovative potential (time from 1.50 to 2.05)

12.12.2022. Секция 1. Запись 2

12.12.2022. Section 1. Record 2 <https://youtu.be/1xIEdSyb4QA>

М-р Александр Козлов, д-р Михаил Козлов (Израиль). Израиль может внести существенный вклад в создание глобальной системы передачи электроэнергии (время от 0.00 до 0.31)

Mr. Alexander Kozlov, Dr. Michail Kozlov (Israel). Israel can make a significant contribution to the creation of a global electricity transmission system (time from 0.00 to 0.31)

Д-р Борис Финкельштейн (Испания). Еще раз об исключительной экономической зоне Израиля. К вопросу об освоении **средиземноморского шельфа** Израиля (время от 0.31 до 0.49)

Dr. Borys Fynkelshteyn (Spain). Once again about the exclusive economic zone of Israel. To the question of the development of the Mediterranean shelf of Israel (time from 0.31 to 0.49)

Проф. Хаш Эрдэнэ Самбалхундэв (Монголия). Возможности и перспективы использования солнечной энергии Монголии (время от 0.49 до 1.10)

Prof. Khash Erdene Sambalhundev (Mongolia). Opportunities and prospects for the use of solar energy in Mongolia (time from 0.49 to 1.10)

Проф. Герман Трофимов (Израиль). Реализация программы превращения Израиля в страну хайтека в области солнечной энергетики (время от 1.10 до 1.40)

Prof. German Trofimov (Israel). Implementation of a program to transform Israel into a high-tech country in the field of solar energy (time from 1.10 to 1.40)

М-р Генрих Вургафт (Израиль). Создание на морском побережье круглогодичных комфортных зон оздоровления (время 1.40 до 1.52)

Mr. Heinrich Wurgaft (Israel). Creation of year-round comfortable recreation zones on the sea coast (time from 1.40 to 1.52)

Автор проекта "Защита и Энергия" Владимир Эдуардович Егурнов (Россия). Устойчивое развитие прибрежных территорий и формирование уникальных туристических морских локаций (время от 1.52 до 2.20)

Author of the project "Protection and Energy" Vladimir Eduardovich Egurnov (Russia). Sustainable development of coastal territories and the formation of unique tourist marine locations (time from 1.52 to 2.20)

М-р Александр Козлов, д-р Михаил Козлов (Израиль). Многопрофильная интеллектуальная дамба вдоль средиземноморского побережья Израиля как основа решения задач освоения прибрежной зоны (время от 2.20 до 2.50)

Mr. Alexander Kozlov, Dr. Michail Kozlov (Israel). Multi-profile intelligent dam along the Mediterranean coast of Israel as the basis for solving the problems of developing the coastal zone (time from 2.20 to 2.50)

Проф. Измаил Хузмиев (Россия). Энергетический хаб - основа рынка электроэнергии с платежной системой на базе технологии блокчейн (время от 2.50 до 3.14)

Prof. Izmail Khuzmiev (Russia). Energy hub - the basis of the electricity market with a payment system based on blockchain technology (time from 2.50 to 3.14)

13.12.2022. Первый день заседания секции 2. Запись 3

12.13.2022. First day of section 2 meeting. Record 3 <https://youtu.be/ORMigVWuvvE>

М-р Александр Козлов, д-р Михаил Козлов, д-р Семен Розенберг (Израиль). Многосторонний эффект от создания в Израиле солнечных электростанций над автостоянками и другими открытыми для Солнца объектами (время от 0.00 до 0.34)

Mr. Alexander Kozlov, Dr. Michail Kozlov, Dr. Semyon Rosenberg (Israel). The multilateral effect of the creation in Israel of solar power plants over parking lots and other objects open to the Sun (time from 0.00 to 0.34)

Проф. Измаил Хузмиев (Россия). Энергетический переход (время от 0.34 до 1.21)
Prof. Izmail Khuzmiev (Russia). Energy transition (time from 0.34 to 1.21)

Проф. Владимир Абрамович Непомнящий (Россия). Влияние ветровых и солнечных электростанций на надежность функционирования энергосистем (время от 1.21 до 1.38)
Prof. Vladimir Abramovich Nepomniachtchi (Russia). Influence of wind and solar power plants on the reliability of the functioning of power systems (time from 1.21 to 1.38)

Д-р Михаил Козлов (Израиль). Актуальность для Израиля контроля качества электроэнергии у её потребителей в условиях внедрения зеленой энергетики (время от 1.38 до 2.01)
Dr. Michail Kozlov, (Israel). The relevance for Israel of controlling electricity from its consumers in the context of the introduction of green energy (time from 1.38 to 2.01)

Проф. Ефим Мор (Израиль). Морской энергетический комплекс (время от 2.01 до 2.36)
Prof. Yefim Mor (Israel). Marine Energy Complex (time from 2.01 to 2.36)

Д-р Юлий Соколовский (Израиль). Повышение мощности ветроэнергетических установок (время от 2.36 до 3.17)
Dr. Julius Sokolovsky (Israel). Increasing the capacity of wind turbines (time from 2.36 to 3.17)

Проф. Александр Косарев (Россия). Высотная зелёная энергетика на основе аэростатов с полиспастными привязными системами (время от 3.17 до 3.48)
Prof. Alexander Kosarev (Russia). High-altitude green energy based on balloons with pulley-tethered systems (time from 3.17 to 3.48)

Д-р Семен Розенберг (Израиль). Анализ состояния Мертвого моря (время от 3.48 до 4.22)
Dr. Semyon Rosenberg (Israel). Analysis of the state of the Dead Sea (time from 3.438 to 4.22)

М-р Михаил Зябко (Израиль). Важнейшие гидростроительные проекты для Израиля. Обзор и предварительная их оценка (время от 4.22 до 5.09)
Mr. Mikhail Zyabko (Israel). The most important hydro construction projects for Israel. Review and preliminary assessment (time from 4.22 to 5.09)

М-р Анатолий Анимица, проф. Измаид Хузмиев (Россия). Система отопления жилища на базе солнечного теплоаккумулятора и теплового насоса. Рациональный подход к утилизации ТБО (время от 5.09 до 5.28)
Mr. Anatoly Animitsa, Prof. Izmail Khuzmiev (Russia). Home heating system based on solar thermal storage and heat pump. A rational approach to MSW disposal (time from 5.09 to 5.28)

14.12.2022. Секция 3. Запись 4

12.14.2022. Section 3. Record 4 <https://youtu.be/FBHFfQJTol0>

Проф. Олег Фиговский, м-р Аркадий Футорянский, д-р Аркадий Штейнбок (Израиль). Технология строительства железобетонных конструкций комбинированным методом сборного железобетона (время от 0.00 до 0.33)
Prof. Oleg Figovsky, Mr. Arkady Futoryansky, Dr. Arkady Steinbock (Israel). The technology of construction of reinforced concrete structures by the combined method of precast concrete (time from 0.00 to 0.33)

Д.т.н., член кор. НАН Украины Клименко С.А., (Украина), д.т.н. Немировский Я.Б., (Израиль), д.т.н., проф. Посвятенко Э.К. (Украина). Сверхтвердые материалы. Материалы как основа создания инновационных ресурсосберегающих технологий (время от 0.34 до 1.01)
D.t.s., Corresponding Member NAS of Ukraine Klimenko S.A., (Ukraine), D.t.s. Nemirovsky Ya.B., (Israel), D.t.s., Prof. Posvyatenko E.K. (Ukraine). Superhard materials. Materials as the basis for creating innovative resource-saving technologies (time from 0.34 to 1.01)

Д-р Семен Розенберг (Израиль). Солнечный опреснительный и гидроаккумулирующий комплекс (время от 1.01 до 1.55)
Dr. Semyon Rosenberg (Israel). Solar desalination and pumped storage complex (time from 1.01 to 1.55)

Проф. Константин Львович (Израиль). Новый класс бетонов – тощие конструкционные песчаные бетоны (время от 1.55 до 2.44)
Prof. Konstantin Lvovich (Israel). A New Class of Concrete - Lean Structural Sand Concrete (time from 1.55 to 2.44)

М-р Александр Никитин (Россия). Холодный ядерный синтез (время от 2.44 до 3.14)
Mr. Alexander Nikitin (Russia). Cold nuclear fusion (time from 2.44 to 3.14)

Проф. Залмен Филер (Израиль), к.ф.-м.н. Артём Чуйков (Украина). Что нового мы внесли в математику, механику и статистику (время от 3.14 до 3.39)
Prof. Zalmen Filer (Israel), Ph.D. Artem Chuikov (Ukraine). What's New We Have Introduced in Mathematics, Mechanics and Statistics (time from 3.14 to 3.39)

Проф. Михаил Цыбулевский (Израиль). Город-сад и роботы: вчера мечта, сегодня – реальность (время от 3.39 до 4.53)
Prof. Michael Zibulevsky (Israel). Garden City and Robots: Yesterday a Dream, Today a Reality (time from 3.39 to 4.53)

15.12.2022. 1-я часть заседания секции 4. Запись 5

12.15.2022. 1st part of the meeting of section 4. Record 5 <https://youtu.be/OwYcqgds1t4>

Д-р Семен Златин (Израиль). Израиль щедро одарен природными лечебными факторами, но почему нет полноценного курортного лечения? Проблемы, пути решения (время от 0.00 до 0.21)

Dr. Semyon Zlatin (Israel). Israel is generously endowed with natural healing factors, but why is there no full-fledged spa treatment? Problems, solutions (time from 0.00 to 0.21)

Профессор Раиса Тартаковская (Израиль). Нарушение функций фагоцитоза – причины длительного течения Ковид-19 (время от 0.21 до 0.45)

Prof. Raisa Tartacovsky (Israel). Violation of the functions of phagocytosis - the causes of the long course of Covid-19 (time from 0.21 to 0.45)

Профессор Адольф Сокол (Израиль). Психологические и информационные механизмы врачебных ошибок (время от 0.45 до 1.24)

Prof. Adolf Sokol (Israel). Psychological and informational mechanisms of medical errors (time from 0.45 to 1.24)

Д-р Эли Талберг (Израиль). Эффективное курортное лечение псориаза (время от 1.24 до 1.42)

Dr. Eli Talberg (Israel). Effective spa treatment for psoriasis (time from 1.24 to 1.42)

Д-р Михаил Козлов, д-р Любовь Лернер (Израиль). Возможная роль генетической памяти клеток по защитной адаптации организма человека к геомагнитным бурям (время от 1.42 до 2.09)

Dr. Michail Kozlov, Dr. Lyubov Lerner (Israel). Possible role of cell genetic memory in the protective adaptation of the human body to geomagnetic storms (time from 1.42 to 2.09)

Профессор Залмен Филер (Израиль), к.ф.-м.н. Артём Чуйков (Украина). Солнечная активность и её влияние на природу Земли и социум (время от 2.09 до 2.42)

Prof. Zalmen Filer (Israel), Ph.D. Artem Chuikov (Ukraine). Solar activity and its impact on the nature of the Earth and society (time from 2.09 to 2.42)

Д-р Семен Златин (Израиль). Искусственный интеллект – качественно новый этап развития медицины и здравоохранения (время от 2.42 до 2.57)

Dr. Semyon Zlatin (Israel). Artificial intelligence is a qualitatively new stage in the development of medicine and healthcare (time from 2.42 to 2.57)

15.12.2022. 2-я часть заседания секции 4. Запись 6

12.15.2022. 2nd part of the meeting of section 4. Record 6 <https://youtu.be/-kE3ZY4HqvQ>

М-р Жанна Тверски (Израиль). Влияние нейрогимнастики и ментальных настроек на качество жизни. Авторский метод MOFAP - инженерия навыков адаптации, управления ресурсным состоянием и продуктивным поведением (время от 0.00 до 0.55)

Mr. Janna Tversky (Israel). The influence of neurogymnastics and mental adjustments on the quality of life. Author's MOFAP method - engineering of adaptation skills, resource state management and productive behavior (time from 0.00 to 0.55)

Профессор Вячеслав Исхаков (Израиль). Антенатальная гипотеза космо-физической этиологии "эндогенных" психозов (время от 0.55 до 1.10)

Prof. Vyacheslav Iskhakov (Israel). The antenatal hypothesis of cosmo-physical etiology of "endogenous" psychoses (time from 0.55 to 1.10)

Д-р Вера Петровна Чудакова (Украина). Формирование комфортной среды через реализацию технологий формирования «психологической готовности к инновационной деятельности» и «развития психологических компетентностей (время от 1.10 до 1.56)

Dr. Vera Petrovna Chudakova (Ukraine). Formation of a comfortable environment through the implementation of technologies for the formation of "psychological readiness for innovation" and "development of psychological competencies of the competitiveness of the individual" using digital and STEM methods (time from 1.10 to 1.56)

М-р Генрих Вургафт, д-р Михаил Козлов, д-р Любовь Лернер (Израиль). Использование спиротестера на основе смартфон-аппликации в массовом дистанционном цифровом здравоохранении (время от 1.56 до 2.18)

Mr. Heinrich Wurgaft, Dr. Michail Kozlov, Dr. Lyubov Lerner (Israel). The use of a smartphone-based spirotester in mass remote digital healthcare (time from 1.56 to 2.18)

Д-р Виктор Кардашов, м-р Тимур Кардашов (Израиль). Дистанционный пульсовой анализатор с обучением для автоматического измерения артериального давления и уровня глюкозы в крови (время от 2.18 до 2.44)

Dr. Viktor Kardashov, Mr. Timur Kardashov (Israel). Remote pulse analyzer with learning for automatic measurement of blood pressure and blood glucose (time from 2.18 to 2.44)

16.12.2022. Второй день заседания секции 2. Запись 7

12.16.2022. Second day of section 2 meeting. Record 7 <https://youtu.be/iPnRPETMEd8>

Проф. Герман Трофимов (Израиль). Долговременное хранение энергии – путь для безуглеродной энергетики (время от 0.00 до 1.06)

Prof. German Trofimov (Israel). Long-term energy storage - the path to carbon-free energy (time from 0.00 to 1.06)

Проф. Герман Трофимов (Израиль). Повышение надежности нефтегазовых комплексов с ВИЭ (время от 1.06 до 1.36)

Prof. German Trofimov (Israel). Improving the reliability of oil and gas complexes with renewable energy sources (time from 1.06 to 1.36)

Заместитель генерального директора ООО “Кузбасская энергосетевая компания” Всеволод Леонидович Кравник (Россия). О некоторых сравнительных особенностях практики эксплуатации систем традиционной и «зеленой» электроэнергетики (время от 1.36 до 2.05)

Deputy General Director of LLC "Kuzbass Power Grid Company" Vsevolod Leonidovich Kravnik (Russia). On some comparative features of the practice of operating systems of traditional and "green" electric power industry (time from 1.36 to 2.05)

Проф. Константин Львович (Израиль). Может ли Израиль решить жилищную проблему? (время от 2.06 до 2.47)

Prof. Konstantin Lvovich (Israel). Can Israel solve the housing problem? (time from 2.06 to 2.47)

Проф. Константин Львович (Израиль). Дорожное строительство (время от 2.47 до 3.00)

Prof. Konstantin Lvovich (Israel). Road construction (time from 2.47 to 3.00)

М-р Семен Ройтман, м-р Илья Давидович (Израиль). Транспортные трубы морского базирования – новое направление в развитии средств транспортных коммуникаций (время от 3.00 до 3.54)

Mr. Semyon Roitman, Mr. Ilya Davidovich (Israel). Sea-based transport pipes - a new direction in the development of means of transport communications (time from 3.00 to 3.54)

Итоговые выступления (время от 3.54 до 3.57)

Final performances (time from 3.54 to 3.57)

РЕШЕНИЕ

6-ой Международной научно-практической онлайн-конференции "Формирование комфортной среды Средиземноморья"

По результатам конференции принято решение:

1. Считать Конференцию проведенной успешно, на высоком научном уровне, вопросы, поднятые на Конференции, - важными и актуальными для жизнедеятельности Израиля.

2. Считать целесообразным периодическое проведение подобных конференций, связанных со многими аспектами освоения прибрежной зоны Израиля.
3. Разместить на сайте Института интеграции и профессиональной адаптации информацию о проведенной конференции и опубликовать Сборник трудов конференции.
4. Учитывая актуальность и жизненную необходимость рассмотренных на конференции вопросов направить материалы конференции главе Национального экономического совета, Министерству алии и интеграции, Министерству науки и технологии, Министерству финансов, Министерству экологии, Министерству энергетики и водоснабжения, Министерству транспорта, Министерству строительства, Министерству обороны, Министерству туризма, Министерству здравоохранения, депутатам Кнессета, а также профильным организациям и учебным заведениям.
5. Для возможности обеспечения эффективного освоения средиземноморских прибрежных вод Израиля отметить важность концептуального решения на государственном уровне трех организационно-технических задач:
 - Создание государственной постоянно действующей организации, координирующей деятельность по данному направлению;
 - Разработка и согласование со всеми структурами, заинтересованными в развитии территориального моря, недостающей нормативно-правовой базы по деятельности в прибрежной зоне;
 - Формирование долгосрочной концепции развития территориального моря и побережья, включая создание на ее основе многопрофильного индустриального, курортно-оздоровительного и жилого комплекса на искусственных островах.Предложить депутатам Кнессета Зеэву Элькину, Оded Фореру, Евгению Сове, Владимиру Белиаку, Татьяне Мазарской, зарегистрировать в Кнессете парламентскую комиссию по проблеме освоения прибрежной зоны Израиля.
6. Обращаем внимание на то, что без освоения территориального моря не могут быть эффективно решены проблемы нехватки воды для развития сельского хозяйства, восстановления озера Кинерет и Мертвого моря, а также обустройства пустыни Негев.
7. С целью осуществления срочных и эффективных усилий по защите национальных интересов Израиля на морской границе с Ливаном обсудить с адвокатами по международным проблемам проблему присоединения государства Израиль к Конвенции ООН по морскому праву от 1982 года и рекомендовать профильным правительственным органам создать специальную комиссию для разработки мероприятий по присоединению государства Израиль к этой Конвенции ООН, установлении исключительной экономической зоны шириной до 200 км и демаркации морской границы с Ливаном на основе этих принятых и действующих международных юридических документов.
8. Учитывая возрастающую транспортно-логистическую проблему в Израиле для ее решения с возможностью дальнейшего развития и получения существенного экономического эффекта, предложить рассмотреть возможность в качестве национального долгосрочного форсайт-проекта создание морской скоростной автомагистрали вдоль побережья Средиземного моря.
9. Предлагается на основе широких горизонтов прогнозирования, планирования и принятия решений перейти в качестве долгосрочного проекта к формированию новой экологической реальности Израиля, расширяющей его социально-экономические и другие возможности за счет освоения территориального моря.

Рекомендовать соответствующим организациям ускорить работы по созданию искусственных островов для размещения на них вредных производств, опреснительных предприятий и других сооружений, аэропортов и крупных и небольших морских портов, рыбных и водорослевых плантаций, для обеспечения Израиля морепродуктами, а также создания современных комфортных морских курортов.

10. Для надежной защиты побережья от волн при соблюдении экологических требований предложить создание вдоль всего средиземноморского побережья Израиля многофункциональной дамбы с размещением на ней морской скоростной автомагистрали, которая также будет выполнять транспортно-логистическую функцию и для искусственных островов.

11. Исходя из прогнозируемого значительного роста населения Израиля и опыта борьбы с пандемией коронавируса рассмотреть возможность реализации научно-исследовательской инновационной программы «Доступное жильё», а также стимулировать проведение научно-исследовательских работ по децентрализации (деурбанизации) населения и созданию искусственных островов с поселениями, с использованием понятия комфортной среды обитания. Такие поселения позволят в значительной степени решить демографическую проблему. Искусственные острова целесообразно проектировать максимально автономными по жизнеобеспечению.

12. Считать необходимым обратить внимание на создание экологически чистых систем преобразования энергии морского волнения и защиты берега от разрушения, в том числе и защиты пляжей от морских волн, а также на развитие работ по использованию в прибрежной зоне других источников возобновляемой энергии для широкого их использования в системах опреснения морской воды и в других автономных потребителях энергии.

13. Исходя из климатических особенностей Израиля, предлагаем учесть многосторонний эффект от создания в Израиле солнечных электростанций над автостоянками, автомобильными и железными дорогами и другими открытыми для Солнца объектами и стимулировать установку солнечных навесов с солнечными фотоэлектрическими панелями над ними. И по примеру ряда стран в законодательном порядке предлагаем обязать установку солнечных навесов над автомобильными стоянками около различных коммерческих объектов.

14. Учитывая высокую неудовлетворенную потребность Европы в энергоресурсах и открывающиеся для высоко технологичного Израиля в этом значительные экономические и геополитические возможности, предлагаем на государственном уровне активно подключиться к созданию системы всеобъемлющего обеспечения Европы зеленой энергетикой от потенциально богатых солнечной энергией Саудовской Аравией и Иордании, в которой Израиль становится интеллектуальным энергетическим хабом.

15. Предлагаем организовать работу по созданию в Израиле опреснительного гидроаккумулирующего комплекса для накопления днем гидроэнергии от Солнечных электростанций, питания энергией Опреснительного завода и электросети страны, а также пополнения Мертвого моря водой из накопителя комплекса.

16. Предлагаем организовать работу по созданию в Израиле системы долгосрочного хранения энергии на базе криогенных накопителей.

17. Предлагаем организовать работу по внедрению устройств синхронизированных векторных измерений в энергосистему страны.
18. Предлагаем на основе использования устройств синхронизированных векторных измерений создать в стране единый центр контроля за работой основных наиболее важных элементов систем электроснабжения таких как генераторы электрических станций, мощные электродвигатели, ответственные кабельные линии вне зависимости от их напряжения и места расположения на территории страны.
19. Принимая во внимание, что на качество электроэнергии в Израиле могут оказывать влияние в перспективе возрастающее количество поставщиков электроэнергии и то, что поставляемая электроэнергия с нарушением ее нормируемых показателей может существенно сказаться на экономике потребителей предлагаем создать нормативную базу на основе контроля показателей качества электроэнергии, по которой потребители будут рассчитываться за поставляемую электроэнергию.
20. Учитывая наличия в Израиле значительной проблемы межъязыкового общения рекомендовать широкое внедрение цифровой межъязыковой голосовой коммуникации на основе смартфонов, позволяющей использовать ее на всех уровнях межчеловеческого общения.
21. Исходя из высокопрофессионального уровня израильской медицины, целебных свойств средиземноморского климата и перспективы, связанные с освоением территориального моря, считаем актуальным с поддержкой на государственном уровне создание в прибрежной зоне курортных бальнеологических лечебно-оздоровительных центров с применением цифровых технологий при предоставлении медицинских услуг. Это позволит значительно повысить конкуренцию с медицинскими организациями санаторно-курортных зон других стран и даст существенный социально-экономический эффект.
22. Учитывая оздоровительные возможности пешеходных прогулок по методу терренкура и возможности их повсеместного создания в Израиле предлагаем проработать комплексный подход по широкому внедрению терренкуров в Израиле на современном технологическом уровне.
23. Предлагаем рассмотреть возможность внедрения новых подходов к развитию навыков адаптации у новых репатриантов различного возраста, включая пожилых, на основе авторской концепции и разработанного метода нейро-тренировок для инженерии новых моделей поведения Жанны Тверски. И наряду с циклами занятий для целевой аудитории открыть курсы подготовки инструкторов для проведения таких занятий.
24. Считать необходимым через электронный сайт проводить постоянный обмен информацией по тематике освоения прибрежной зоны Израиля в период между конференциями, что позволит повысить эффективность предложений.
25. Шесть проведенных конференций показали высокую заинтересованность ее участников в активной деятельности по различным аспектам освоения прибрежных вод и побережья Израиля. На каждой секции звучали предложения по объединению усилий. Учитывая эту тенденцию и то, что с помощью общественных объединений ученых и специалистов создана экспертно-консалтинговая ассоциация (ЭКА), целесообразно на ее базе создание творческих коллективов, нацеленных на комфортное освоение прибрежных вод и средиземноморского побережья Израиля. И с помощью координационно-инновационного совета ЭКА и других

структур общественных объединений ученых и специалистов способствовать такой комплексной деятельности и налаживанию связей творческих коллективов с научными организациями, депутатами Кнессета и министерствами, а также обеспечению других видов помощи для повышения эффективности внедрения начинаний этих коллективов. С этой же целью проводить периодические семинары и конференции.

DECISION

6th International Scientific-Practical Online Conference “Formation of a Comfortable Mediterranean Environment”

As a result of the conference, it was decided:

1. Consider the Conference held successfully, at a high scientific level, the issues raised at the Conference are important and relevant for the life of Israel.

2. Consider it expedient to periodically hold such conferences related to many aspects of the development of the coastal zone of Israel.

3. Post information about the conference held on the website of the Institute of Integration and Professional Adaptation and publish the Proceedings of the Conference.

4. Given the relevance and vitality of the issues discussed at the conference, send the conference materials to the head of the National Economic Council, the Ministry of Aliyah and Integration, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Finance, the Ministry of Ecology, the Ministry of Energy and Water Supply, the Ministry of Transport, the Ministry of Construction, the Ministry of Defense, the Ministry tourism, the Ministry of Health, members of the Knesset, as well as specialized organizations and educational institutions.

5. To be able to ensure the effective development of the Mediterranean coastal waters of Israel, note the importance of a conceptual solution at the state level of three organizational and technical tasks:

- Creation of a state permanent organization coordinating activities in this area;
- Development and coordination with all structures interested in the development of the territorial sea, the missing regulatory and legal framework for activities in the coastal zone;
- Formation of a long-term concept for the development of the territorial sea and coast, including the creation on its basis of a diversified industrial, health resort and residential complex on artificial islands.

Propose to Knesset deputies Zeev Elkin, Oded Forer, Yevgeny Sove, Vladimir Beliak, Tatyana Mazarskaya, to register in the Knesset a parliamentary commission on the development of the coastal zone of Israel.

6. We draw attention to the fact that without the development of the territorial sea, the problems of water shortage for the development of agriculture, the restoration of Lake Kinneret and the Dead Sea, as well as the development of the Negev desert, cannot be effectively resolved.

7. In order to carry out urgent and effective efforts to protect Israel's national interests on the maritime border with Lebanon, discuss with lawyers on international issues the problem of the accession of the State of Israel to the UN Convention on the Law of the Sea of 1982 and recommend that relevant government bodies create a special commission to develop measures to the accession of the State of Israel to this UN Convention, the establishment of an exclusive economic zone up to 200 km wide and the demarcation of the maritime border with Lebanon on the basis of these accepted and valid international legal documents.

8. Taking into account the growing transport and logistics problem in Israel, in order to solve it with the possibility of further development and obtaining a significant economic effect, it is proposed to consider the possibility of creating a maritime expressway along the Mediterranean coast as a national long-term foresight project.

9. Based on broad horizons of forecasting, planning and decision-making, it is proposed to move as a long-term project to the formation of a new ecological reality in Israel, expanding its socio-economic and other opportunities through the development of the territorial sea.

Recommend to the relevant organizations to speed up work on the creation of artificial islands to accommodate hazardous industries, desalination plants and other facilities, airports and large and small seaports, fish and algae plantations, to provide Israel with seafood, as well as to create modern comfortable seaside resorts.

10. In order to reliably protect the coast from waves while observing environmental requirements, propose the creation of a multifunctional dam along the entire Mediterranean coast of Israel with the placement of a marine expressway on it, which will also perform a transport and logistics function for artificial islands.

11. Based on the projected significant population growth in Israel and the experience of combating the coronavirus pandemic, consider the possibility of implementing the Affordable Housing research and innovation program, as well as stimulate research and development on the decentralization (de-urbanization) of the population and the creation of artificial islands with settlements, with using the concept of a comfortable living environment. Such settlements will largely solve the demographic problem. It is advisable to design artificial islands as autonomous as possible in terms of life support.

12. To consider it necessary to pay attention to the creation of environmentally friendly systems for converting the energy of sea waves and protecting the coast from destruction, including the protection of beaches from sea waves, as well as to the development of work on the use of other sources of renewable energy in the coastal zone for their widespread use in sea water desalination systems and for other autonomous energy consumers.

13. Based on the climatic features of Israel, we propose to take into account the multilateral effect of the creation of solar power plants in Israel over parking lots, roads and railways other objects open to the Sun and encourage the installation of solar canopies with solar photovoltaic panels above them. And following the example of a number of countries, we propose by law to oblige the installation of solar canopies over car parks near various commercial facilities.

14. Taking into account the high unmet need of Europe for energy resources and the significant economic and geopolitical opportunities opening up for high-tech Israel, we propose at the state level to actively join in the creation of a comprehensive system for providing Europe with green energy from potentially solar-rich Saudi Arabia and Jordan, in which Israel becomes an intelligent energy hub.

15. We propose to organize work on the creation in Israel of a desalination pumped-storage complex for the accumulation of hydropower from solar power plants during the day, powering the desalination plant and the country's power grid, as well as replenishing the Dead Sea with water from the complex's storage tank.

16. We propose organizing work to create in Israel a system of long-term energy storage based on cryogenic storage.

17. We propose to organize work on the introduction of devices for synchronized vector measurements in the country's power system.

18. We propose, based on the use of synchronized vector measurement devices, to create in the country a single center for monitoring the operation of the main most important elements of power supply systems, such as generators of power plants, powerful electric motors, critical cable lines, regardless of their voltage and location in the country.

19. Taking into account that the quality of electricity in Israel may be affected in the future by an increasing number of electricity suppliers and the fact that the supplied electricity in violation of its normalized indicators can significantly affect the economy of consumers, we propose to create a regulatory framework based on the control of electricity quality indicators, according to which consumers will pay for the supplied electricity.

20. Given the significant problem of interlingual communication in Israel, to recommend the widespread introduction of digital interlingual voice communication based on smartphones, allowing its use at all levels of interpersonal communication.

21. Based on the highly professional level of Israeli medicine, the healing properties of the Mediterranean climate and the prospects associated with the development of the territorial sea, we consider it relevant, with support at the state level, to create resort balneological treatment and health centers in the coastal zone using digital technologies in the provision of medical services. This will significantly increase competition with medical organizations in the sanatorium-resort zones of other countries and will give a significant socio-economic effect.

22. Taking into account the health-improving possibilities of hiking using the health path method and the possibility of their widespread creation in Israel, we propose to work out an integrated approach for the widespread introduction of health paths in Israel at the modern technological level.

23. We propose to consider the possibility of introducing new approaches to the development of adaptation skills in new repatriates of various ages, including the elderly, based on the author's concept and the developed method of neuro-training for engineering new models of behavior by Janna Tversky. And along with the cycles of classes for the target audience, open training courses for instructors to conduct such classes.

24. Consider it necessary through the electronic site to conduct a constant exchange of information on the subject of the development of the coastal zone of Israel in the period between conferences, which will increase the effectiveness of proposals.

25. The six conferences held showed the high interest of its participants in active work on various aspects of the development of coastal waters and the coast of Israel. At each section, proposals were made to unite efforts. Considering this trend and the fact that with the help of public associations of scientists and specialists an expert consulting association (ECA) has been created, it is advisable to create creative teams on its basis aimed at comfortable development of coastal waters and the Mediterranean coast of Israel. And with the help of the ECA Coordinating and Innovation Council and other structures of public associations of scientists and specialists, to promote such integrated activities and establish links between creative teams with scientific organizations, Knesset deputies and ministries, as well as provide other types of assistance for increase the effectiveness of the implementation of the initiatives of these teams. With the same purpose to hold periodic seminars and conferences.