



# ELPIT – 2017

## International Environmental Congress

**September, 21**

**21 Сентября**

**<http://elpit-congress.ru>**

**Email: [elpit@ihie.ru](mailto:elpit@ihie.ru)**

# ELPIT – 2017

**Assembly Hall of First Building of Samara State Technical University (Samara, Pervomayskaya Street, 18, Second Floor)**

АКТОВЫЙ зал первого корпуса Самарского государственного технического университета (г. Самара, ул. Первомайская, 18, 2 этаж)

## **10.00-12.00 Second Plenary Session** **Второе пленарное заседание**

**Co-chairmans:** **German N. Yagovkin**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Professor of Life Protection Department, Samara State Technical University, Samara, Russia; **Julia A. Tunakova**, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Head of Department, Kazan National Research University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia

**Сопредседатели:** **Г.Н. Яговкин**, д.т.н., профессор, профессор кафедры "Безопасность жизнедеятельности", Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия; **Ю.А. Тунакова**, д.х.н., профессор, заведующая кафедрой, Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия

### **10.00-10.20**

**1. DYNAMAP: A POWERFUL TOOL TO IMPROVE ENVIRONMENT**

**Andrea Cerniglia, Managing Director of ACCON Italia Srl., San Genezio, Italy**

**DYNAMAP: ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Андреа Чернилья, управляющий директор компании "Аккон Италия",  
Сан Генецио, Италия**

**10.20-10.40**

**2. THE HOLISTIC APPROACH TO HABITAT'S DESIGN FOR ECOLOGICAL  
CONSTRUCTION**

**Giuseppe Salamone, Councilor of Ordine degli Ingegneri di Pistoia, Italy:  
Referent of Safety Commission, Professor at Italian Academy of Feng Shui  
Architecture, Co-Director of Master in Holistic Design of Habitat at Uniser  
University, Pistoia, Italy**

**ХОЛИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИЗАЙНУ ЖИЛИЩА ДЛЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**Джузеппе Саламоне, референт комиссии по безопасности союза инженеров  
г. Пистойя, профессор итальянской академии архитектуры Feng Shui,  
соруководитель программы по холистическому дизайну в университете  
Унисер, г. Пистойя, Италия**

**10.40-10.55**

**3. PREDICTION OF PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT BASED ON TIME  
SERIES MEASUREMENTS OF CONCENTRATION OF POLLUTANTS IN THE  
ATMOSPHERE**

**Ju.A. Tunakova, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Head of Department,  
Kazan National Research University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia**

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА ВОЗДЕЙСТВИЯ,  
ОСНОВАННОЕ НА ИЗМЕРЕНИЯХ ИНТЕРВАЛОВ ВРЕМЕНИ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ПОЛЛЮТАНТОВ В АТМОСФЕРЕ**

**Ю.А. Тунакова, д.х.н., профессор, заведующая кафедрой, Казанский  
национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева, г.  
Казань, Россия**

**10.55-11.10**

**4. FORECASTING OF DECREASE IN WATER CONSUMPTION AT THE  
ENTERPRISE OF THE BEET SUGAR INDUSTRY DUE TO USE OF A METHOD  
OF WATER BALANCE**

**R.Ya. Dyganova, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department,  
Kazan State Energetic University, Kazan, Russia**

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СНИЖЕНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА  
ПРЕДПРИЯТИИ СВЕКЛОСАХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ВОДНОГО БАЛАНСА**

**Р.Я. Дыганова, д.б.н., профессор, заведующая кафедрой, Казанский  
государственный энергетический университет, г. Казань, Россия**

**11.10-11.25**

**5. DEVELOPMENT OF COMPLEX TECHNOLOGY OF SOIL REHABILITATION WITH COMPLEX MAN CAUSED POLLUTION**

**E.I. Tikhomorova, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department, Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, Saratov, Russia**

**РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОЧВ СО СЛОЖНЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ**

**Е.И. Тихомирова, д.б.н., профессор, заведующая кафедрой, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов, Россия**

**11.25-11.40**

**6. COMBINED BIOLOGICAL AND REAGENT WASTEWATER TREATMENT PROCESSES**

**A.S. Sirotkin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia**

**КОМБИНИРОВАННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ И РЕАГЕНТНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**А.С. Сироткин, д.т.н., профессор, декан факультета, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия**

**11.40-11.55**

**7. EXPERT ANALYSIS OF STATE OF POLYGONS OF AN ENVIRONMENT**

**G.N. Yagovkin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Samara State Technical University, Samara, Russia**

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА СОСТОЯНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**

**Г.Н. Яговкин, д.т.н., профессор, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия**

**11.55-12.10**

**8. ECOLOGICAL RISKS OF URBANIZES TERRITORIES ON THE EXHAMPLE OF SAMARA REGION OF RUSSIA**

**A.V. Vasilyev, Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of Department, Samara State Technical University, Samara Scientific Center of Russian Academy of Science, Samara, Russia**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИИ**

**А.В. Васильев, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химической технологии и промышленной экологии, Самарский государственный технический университет; научный руководитель отдела, Самарский научный центр РАН, г. Самара, Россия**

## **Participation by correspondence    Заочное участие**

**1. SET UP OF A TEST FACILITY AND THE PRELIMINARY RESULTS FOR THE VISUAL AND ENERGETIC PERFORMANCES ASSESSMENT OF SMART WINDOWS**

**G. Iuliano<sup>1</sup>, A. Rosato<sup>1</sup>, S. Sibilio<sup>1\*</sup>, M. Scorpio<sup>2</sup>, <sup>1</sup>University of Campania "Luigi Vanvitelli", Department of Architecture and Industrial Design, Aversa, Italy; <sup>2</sup>University of Sannio, Department of Engineering, Benevento, Italy**

**СОЗДАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВИЗУАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕБОЛЬШИХ ОКОН**

**Г. Иулиано<sup>1</sup>, А. Розато<sup>1</sup>, С. Сибилио<sup>1</sup>, М. Скорпио<sup>2</sup>, университет провинции Кампанья "Луиджи Ванвителли", департамент архитектуры, г. Аверса, Италия<sup>1</sup>; университет Саннио, департамент инжиниринга, Беневенто, Италия<sup>2</sup>**

**2. EVALUATION OF POLAR AIRBORNE COMPOUNDS MONITORING BY SOLID-PHASE MICROEXTRACTION/FAST GAS CHROMATOGRAPHY**

**Bonari Alessandro<sup>1</sup>, Pompilio Penia<sup>1</sup>, Bossi Costanza<sup>1</sup>, Cappelli Giovanni<sup>1</sup>, Giovannini Leonardo<sup>1</sup>, Dugheri Stefano<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence, Florence, Italy; <sup>2</sup>Medicine Institution Careggi, Florence, Italy**

**ОЦЕНКА ПОЛЯРНЫХ ВОЗДУШНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ТВЕРДОФАЗОВОЙ МИКРОЭКСТРАЦИИ/БЫСТРОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

**Бонари Алессандро<sup>1</sup>, Помпилои Иления<sup>1</sup>, Босси Констанца<sup>1</sup>, Капели Джованни<sup>1</sup>, Джованнини Леонардо<sup>1</sup>, Дугеи Стефано<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Департамент экспериментальной и клинической медицины, Флорентийский университет, Флоренция, Италия; <sup>2</sup>Медицинское учреждение Кареджи, Флоренция, Италия;**

**3. THE DOOR OF SAINTS: ITALIAN CULTURAL HERITAGE TO BE PROTECTED FROM SEISMIC RISK**

**I.Titomanlio, G.Faella, University of Campania Luigi Vanvitelli, Aversa, Italy**

**ДВЕРЬ СВЯТЫХ: КАК ЗАЩИТИТЬ ИТАЛЬЯНСКОЕ КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДСТВО ОТ СЕЙМИЧЕСКОГО РИСКА**

**И. Титоманлио, Дж. Фаэлла, университет провинции Кампанья "Луиджи Ванвителли", департамент архитектуры, г. Аверса, Италия**

**4. 3D MODEL STRUCTURAL REPRESENTATION BY B.I.M. PROCESS  
I.Titomanlio, University of Campania Luigi Vanvitelli, Aversa, Italy**

**3D-МОДЕЛЬ СТРУКТУРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В.И.М.-ПРОЦЕССА**

**И. Титоманлио, университет провинции Кампанья "Луиджи Ванвителли", департамент архитектуры, г. Аверса, Италия**

**5. SERIOUS GAMES AND ENVIRONMENTAL STUDIES**

**Jenny Pange, Professor, Director of Lab of New Technologies and Distance Learning, School of Education, University of Ioannina, Greece**

**"СЕРЬЕЗНЫЕ ИГРЫ" И УРОКИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

**Дженни Панги, профессор, директор лаборатории новых технологий и дистанционного обучения, школа образования, университет Иоанны, Греция**

**6. MENTAL HEALTH AT INDIVIDUAL AND ORGANIZATIONAL LEVEL:  
THE GHQ-12 IN A SAMPLE OF OVER 2,000 EMPLOYEES**

**Javier Fiz-Perez<sup>1</sup>, Costanza Bini<sup>2</sup>, Francesca Fazzini<sup>3</sup>, Riccardo Baldassini<sup>3</sup>, Giulio Taddei<sup>3</sup>, Francesco Sderci<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Department of Human Sciences, European University of Rome, Rome, Italy; <sup>2</sup>School of Specialization in Occupational Medicine, University of Florence, Florence, Italy; <sup>3</sup>Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Florence, Florence, Italy**

**ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ НА ИНДИВИДУАЛЬНОМ И  
ОРГАНИЗАЦИОННОМ УРОВНЕ: GHQ-12 НА ПРИМЕРЕ БОЛЕЕ 2000  
СОТРУДНИКОВ**

**Хавьер Фиц-Перец<sup>1</sup>, Констанца Бини<sup>1</sup>, Франческа Фаццини<sup>3</sup>, Джулио Таддеи<sup>3</sup>, Франческо Сдерчи<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Департамент гуманитарных наук, Европейский университет Рима, Рим, Италия; <sup>2</sup>Школа специализации в медицине труда, Флорентийский университет, Флоренция, Италия; <sup>3</sup>Департамент экспериментальной и клинической медицины, Флорентийский университет, Флоренция, Италия**

**7. COMPARED BILINA RIVER HEAVY METALS POLLUTION BEFORE,  
DURING AND AFTER THE FLOODS IN THE CZECH REPUBLIC**

**T. Brovdvová<sup>1</sup>, J. Čmelík<sup>2</sup>, J. Trögl<sup>1</sup>, M. Neruda<sup>1</sup>, J. Kubřík<sup>2</sup>, A. Sirotkin<sup>3</sup>, L. Knopová<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, Czech Republic; <sup>2</sup>Unipetrol centre for Research and Education, Inc., Usti nad Labem, Czech Republic; <sup>3</sup>Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia**

**СРАВНЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ БИЛИНА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ДО, ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАВОДНЕНИЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**  
**Т. Бровдйова<sup>1</sup>, Дж. Чмелик<sup>2</sup>, Й. Трёгл<sup>1</sup>, М. Неруда<sup>1</sup>, Й. Кубрик<sup>2</sup>, А.С. Сироткин<sup>3</sup>, Л. Кнопова<sup>1</sup>, Ян Евангелиста Пуркуне университет, Усти над Лабен, Чешская республика<sup>1</sup>; Центр Унипетрол для исследования и образования, Усти над Лабен, Чешская республика<sup>2</sup>; А.С. Сироткин, Казанский государственный технологический университет – КНИТУ, г. Казань, Россия<sup>3</sup>**

**8. ASSESSMENT OF LATVIAN WASTE MANAGEMENT SYSTEM AND IT'S DIRECTION TOWARDS 2020 TARGETS**

**N. Cudecka-Purina, BA School of Business and Finance, Riga, Latvia; V.Cudeckis, Riga Technical University, Riga, Latvia**

**ОЦЕНКА ЛАТВИЙСКОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И ЕЕ ПРОДВИЖЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ 2020**

**Н. Цудечка-Пуриня, ВА школа бизнеса и финансов, г. Рига, Латвия; В. Цудечкис, Рижский технический университет, г. Рига, Латвия**

**9. PERSPECTIVES OF PROGRESS TECHNOLOGIES OF AUTOMOBILE TRANSPORT TECHNIQUE UP TO THE YEAR OF 2050**

**Y.A. Jailaubekov, Kazakhstan Academy of Transport and Communications named after M.Tynyshpaev, Almaty, Kazakhstan**

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ ДО 2050 ГОДА**

**Е.А. Джайлаубеков, Казахская академия транспорта и коммуникаций им.М.Тынышпаева, Алматы, Казахстан**

**10. DANDIDATOR OF DANGERS - GRAPHIC IMAGE COMPLEX OF DANGERS**

**V.M. Zaplatynskiy, honoured professor, docent, PhD, Academy of Safety and Bases of Health; National University of Physical Education and Sport of Ukraine, National Medical University, Kiev, Ukraine**

**ОДУВАНЧИК ОПАСНОСТЕЙ - ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ КОМПЛЕКСА ОПАСНОСТЕЙ**

**В.М. Заплатинский, почётный профессор, доцент, к.с.-г.н., Академия безопасности и основ здоровья; Национальный университет физической культуры и спорта Украины, Национальный медицинский университет г. Киев, Украина**

11. ANALYSIS OF AVIATION EFFICIENCY AND INTERRELATION WITH AIRPORT ENVIRONMENTAL CAPACITY ACCORDING TO NOISE CONDITIONS

**Elena V. Konovalova, Candidate of technical sciences, Associate professor, National Aviation University, Kiev, Ukraine**

АНАЛИЗ АВИАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНОЙ АЭРОПОРТА ПО ШУМОВЫМ УСЛОВИЯМ

**Е.В. Коновалова, к.т.н., доцент, Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина**



**ELPIT – 2017**

**More detailed information about ELPIT Congress is available at official congress Web-Site: <http://elpit-congress.ru>**

**Более подробная информация о работе конгресса размещена на сайте: <http://elpit-congress.ru>**