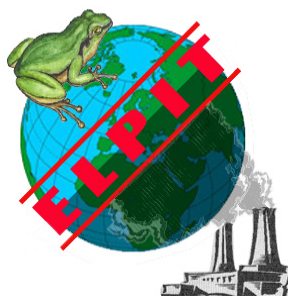




Russian Academy of Science, Samara Scientific Center  
Ministry of Education and Science of Russian Federation  
Togliatti State University, Russia  
Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science, Russia  
International Academy of Ecology and Life Protection Science (IAELPS)  
Association of Engineers of Florence (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze), Italy  
Government of Samara Region, Russia  
Administration of Togliatti City, Russia  
KuibyshevAzot Company, Russia  
AVTOVAZ Company, Russia  
International Social Ecology Union

**Third International Environmental Congress  
(Fifth International Scientific-Technical Conference) "ECOLOGY  
AND LIFE PROTECTION OF INDUSTRIAL-TRANSPORT COMPLEXES"  
ELPIT – 2011  
21-25 September, 2011 TOGLIATTI CITY, RUSSIA**



**ELPIT 2011**

**PROGRAMME**

**ПРОГРАММА**

**третьего международного экологического конгресса  
(пятой международной научно-технической конференции)  
"Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-  
транспортных комплексов ELPIT 2011"**

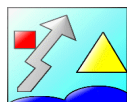
Россия, Самарская область, г. Тольятти, Самара  
Тольяттинский государственный университет  
21-25 сентября 2011 г.

**ELPIT – 2011**

**<http://elpit.tltsu.ru> Email: [ELPIT@tltsu.ru](mailto:ELPIT@tltsu.ru)**

## CONGRESS SPONSORS

## СПОНСОРЫ КОНГРЕССА



VINZAVOD.RU  
ООО «Винзавод «Тольяттинский»



**"ECOVOZ" Group of Companies, Togliatti city, Russia**

**Director Aleksander DUSHKOV**

Группа компаний "ЭКОВОЗ", г. Тольятти, Россия      **Директор А.С. Душков**

**R&D Laboratory "Vibration, Acoustics, Ecology and Life Protection"  
of Togliatti State University, Togliatti city, Russia**

**Head Andrey VASILYEV**

НИЛ "Виброакустика, экология и безопасность жизнедеятельности"

ТГУ, г. Тольятти, Россия

**Начальник А.В. Васильев**

**"Vine Plant Togliattinsky" Company, Togliatti, Russia**

**Director General Petr PAK**

ООО "Винзавод "Тольяттинский", г. Тольятти, Россия      **Генеральный директор П.П. Пак**

**Vie En Ro Se Ingegneria Co., Florence, Italy**

**Technical Director Sergio LUZZI**

Фирма "Vie En Ro Se", г. Флоренция, Италия      **Технический директор Серджио Луцци**

**"ZPBO" Joint Stock Company, Togliatti city, Russia**

**Director General Sergey GARIN**

ОАО "ЗПБО", г. Тольятти, Россия

**Генеральный директор С.Ю. Гарин**

**Palace of Culture "Togliatti", Togliatti city, Russia**

**Director General Vladimir KOLOSOV**

ОАО "Дворец культуры "ТОЛЬЯТТИ"

**Генеральный директор В.А. Колосов**

## INFORMATIONAL SUPPORT

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

**"Safety in Technosphere" Scientific Journal, Moscow, Russia**

**Chief Editor – Vladimir A. Devisilov**

Журнал "Безопасность в техносфере", г. Москва, Россия

**Главный редактор – В.А. Девисилов**



**"Ecology and Industry of Russia" Scientific Journal, Moscow, Russia**

**Chief Editor – Veniamin D. Kalyner**

Научный журнал "Экология и промышленность России", г. Москва, Россия

**Главный редактор – В.Д. Кальнер**



**"The Bulletin of IAELPS" Newspaper, St.-Petersburg, Russia**

Газета "Вестник МАНЭБ", г. Санкт-Петербург, Россия

**Live Water Regional Newspaper, Samara, Russia**

Региональная экологическая газета "Живая вода", г. Самара, Россия

**Daily City Newspaper "Square of Freedom", Togliatti city, Russia**

Ежедневная городская газета "Площадь Свободы"

# ELPIT – 2011

<http://elpit.tltsu.ru> Email: [elpit@tltsu.ru](mailto:elpit@tltsu.ru)

**September, 22**

**09.00-13.00**

**22 Сентября**

**09.00-13.00 Scientific symposium "Biotic Components of Ecosystems", Institute of Ecology of Volga Basin of RAS**

Научный симпозиум "Биотические компоненты экосистем", г. Тольятти, Институт экологии Волжского бассейна РАН

**Main Assembly Hall of the Institute of Ecology of Volga Basin of RAS, Togliatti, Komzina Str., 10, Laboratory Building, 3 floor**

Актовый зал института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, ул. Комзина, 10, лабораторный корпус, 3 этаж

**Co-Chairmans: Doctor of Biological Science, Professor S.V. Saksonov, Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science, Togliatti, Russia; Doctor of Technical Science, Professor V.A. Korchagin, Lipetsk State Technical University, Lipetsk, Russia**

**Сопредседатели: д.б.н., профессор С.В. Саксонов, институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия; д.т.н., профессор В.А. Корчагин, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия**

## 1. SOILS OF INDUSTRIAL AND TRANSPORT AREAS

<sup>1,2</sup> E.V. Abakumov, <sup>1</sup>S.V. Saksonov, <sup>1</sup>G.S. Rozenberg, <sup>1</sup>S.A. Senator; <sup>1</sup> Institute of Ecology of the Volga-river Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti, Russia; <sup>2</sup> Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia

## ПОЧВЫ ПРОМЫШЛЕННО-ТРАНСПОРТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

<sup>1,2</sup> Е.В. Абакумов, <sup>1</sup>С.В. Саксонов, <sup>1</sup>Г.С. Розенберг, С.А. Сенатор; <sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

## 2. ECOLOGICAL LIFE-SUPPORT OF THE MEDICAL LEECH IN THE CONDITIONS OF ARTIFICIAL CULTIVATION

A.A. Akimova<sup>1</sup>, N.S. Zhukova<sup>2</sup>, S.Ja. Pichhidze<sup>1</sup>, V.P. Birjukov<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Balakovo Institute of Technique, Technology and Control (branch) of the Saratov State Technical University, Balakovo, Russia; <sup>2</sup>Open Company SIF "Girud I.N.", Balakovo, Russia

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПИЯВКИ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ**

**А.А. Акимова<sup>1</sup>, Н.С. Жукова<sup>2</sup>, С.Я. Пичхидзе<sup>1</sup>, В.П. Бирюков<sup>1</sup>;**  
**<sup>1</sup>Балаковский институт техники, технологии и управления, г. Балаково, Россия; <sup>2</sup>ООО НВФ "Гируд.И.Н.", г. Балаково, Россия**

**3. ESTIMATION OF GENOTOXICITY OF THD ON CELLS OF RED MARROW OF MICE**

**D.Ju. Aladin<sup>1</sup>, S.M. Sevostyanov<sup>1</sup>, S.I. Zaichkina<sup>2</sup>, G.F. Aptikaeva<sup>2</sup>;**  
**<sup>1</sup>Institute of Fundamental Problems of Biology of RAS, Puschino, Moscow Region, Russia; <sup>2</sup> Institute of Experimental and Theoretical Biophysics of RAS, Puschino, Moscow Region, Russia**

**ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ТХД НА КЛЕТКАХ КРАСНОГО КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ**

**Д.Ю. Аладин<sup>1</sup>, С.М. Севостьянов<sup>1</sup>, С.И. Заичкина<sup>2</sup>, Г.Ф. Аптикаева<sup>2</sup>;**  
**<sup>1</sup>Институт Фундаментальных Проблем Биологии РАН, лаборатория функциональной экологии, Пущино, Россия; <sup>2</sup>Институт Экспериментальной и Теоретической Биофизики РАН, группа цитогенетической безопасности лаборатории радиационной экологии, Пущино, Россия**

**4. ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF AIRCRAFT POLLUTION OF THE STRATOSPHERE**

**M.L. Asaturov, State Civil Aviation University, St. Petersburg, Russia**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИЕЙ**

**М.Л. Асатуров, Государственный университет гражданской авиации, г. Санкт-Петербург, Россия**

**5. MATHEMATICAL MODELLING OF FORESTS REPRODUCTION AND USING**

**A.D. Belkina<sup>1</sup>, V.P. Belkin<sup>2</sup>, R.M. Belkina<sup>2</sup>;**  
**<sup>1</sup>Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; <sup>2</sup>Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russia**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ**

**А.Д. Белкина<sup>1</sup>, В.П. Белкин<sup>2</sup>, Р.М.Белкина<sup>2</sup>;**  
**<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк, Россия**

**6. ENVIRONMENTAL ASPECTS OF ZEOLITE-CONTAINING ROCKS FOR THE INACTIVATION OF HEAVY METALS IN SOILS**

**M.S. Bodnya, Astrakhan State University, Astrakhan, Russia**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩЕЙ ПОРОДЫ ДЛЯ ИНАКТИВАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ**

**М.С. Бодня, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия**

**7. VERTICAL DISTRIBUTION OF COMPONENTS OF PLANKTONIC COMMUNITY IN LAKE LINEVO (VKGBGZ)**

**S.V. Bykova, M.J. Gorbunov, O.V. Muhortova, N.G. Tarasova, Institute of Ecology of Volga River Basin of RAS, Togliatti, Russia; Volzsko-Kamsky Reserve, Tatarstan, Russia**

**ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА В ОЗЕРЕ ЛИНЕВО (ВКГБПЗ)**

**С.В. Быкова, М.Ю. Горбунов, О.В. Мухортова, Н.Г. Тарасова; Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия; Волжско-Камский государственный биосферный природный заповедник, п. Садовый, Зеленодольский район, Республика Татарстан**

**8. MIGRATION AND DEGRADATION ORGANOCHLORINE PESTICIDES IN SOIL, VEGETABLE AND ANIMAL ORGANISMS**

**E.A. Varakina, J.J. Silakova, A.A. Rusetskaya, Kursk State University, Kursk, Russia**

**МИГРАЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В ПОЧВЕ, РАСТИТЕЛЬНЫХ И ЖИВОТНЫХ ОРГАНИЗМАХ**

**Е.А. Варакина, Ю.Ю. Силакова, А.А. Русецкая, Курский государственный университет, г. Курск, Россия**

**9. NOISE AS A FACTOR OF NEGATIVE INFLUENCE TO THE HEALTH OF POPULATION AND RESULTS OF IT ASSESSMENT IN THE CONDITIONS OF TOGLIATTI CITY OF RUSSIA**

**A.V. Vasilyev, O.V. Vynina, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia**

**ШУМ КАК ФАКТОР НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ**

**А.В. Васильев, О.В. Бынина, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**10. ECOLOGICAL SAFETY OF SAMARA REGION OF RUSSIA AS A NECESSARY CONDITION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Togliatti, Russia**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

**А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

11. FACTORS OF RISK OF COMBINED INFLUENCE OF INDUSTRIAL FACTORS OF SMALL INTENSITY TO HEART-VESSEL SYSTEM

**V.N. Vlasov, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ФАКТОРЫ РИСКА СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ МАЛОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

**В.Н. Власов, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

12. COMBINED INFLUENCE OF CHEMICAL AND PHYSICAL INDUSTRIAL FACTORS TO THE PATOLOGY OF LIVER

**V.N. Vlasov, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

СОЧЕТАННОЕ ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ

**В.Н. Власов, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

13. THE MOST RADICAL WAY OF OVERCOMING OF ALL ECOLOGICAL PROBLEMS

**V.I. Vodyanik, Sochi State University of Tourism and Resort Business, Sochi, Russia**

САМЫЙ РАДИКАЛЬНЫЙ ПУТЬ ПРЕОДОЛЕНИЯ ВСЕХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

**В.И. Водяник, Сочинский государственный университет туризма и курортного дела, г. Сочи, Россия**

14. CORRECTION OF DATA BASE AS A FIRST STAGE OF CREATION OF BRANCH GIS

**S.S. Vorozhnina, Z.Y. Nagimov, G.A. Godovalov, Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia**

КОРРЕКТИРОВКА ТАКСАЦИОННЫХ ДАННЫХ, КАК НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП СОЗДАНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ГИС

**С.С. Ворожнина, З.Я. Нагимов, Г.А. Годовалов, Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия**

**15. RANDOM ECOLOGICAL PROCESSES**

**A.T. Gluhov, Saratov State Technical University, Saratov, Russia**

**СЛУЧАЙНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

**А.Т. Глухов, Саратовский государственный технический университет, г. Саратов, Россия**

**16. INFORMATION INTERACTIONS IN ECOLOGY ORGANISMS**

**A.T. Gluchov, S.V. Lebedevskaya, Saratov State Technical University, Saratov, Russia**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭКОЛОГИИ ОРГАНИЗМОВ**

**А.Т. Глухов, С.В. Лебедевская, Саратовский государственный технический университет, г. Саратов, Россия**

**17. PRIORITY POLLUTANTS OF ATMOSPHERIC AIR OF TOGLIATTI CITY AND THEIR IMPACT TO POPULATION HEALTH**

**V.V. Zabolotskih<sup>1</sup>, I.S. Potapova<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Togliatti State University, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>Volzhsky University named after V.N. Tatishchev, Togliatti, Russia**

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

**В.В. Заболотских<sup>1</sup>, И.С. Потапова<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Волжский университет имени В.Н. Татищева, г. Тольятти, Россия**

**18. INFLUENCE OF SULFATES COPPER AND ZINC ON ACTIVITY ASPARTATAMINOTRANSFERASE, RIBONUCLEASE AND CATALASE SOYBEAN**

**L.E. Ivachenko, S.I. Lavrentyeva, A.V. Kazakova, A.A. Terehova, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia**

**ВЛИЯНИЕ СУЛЬФАТОВ МЕДИ И ЦИНКА НА АКТИВНОСТЬ АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ, РИБОНУКЛЕАЗЫ И КАТАЛАЗЫ СОИ**

**Л. Е. Иваченко, С.И. Лаврентьева, А.В. Казакова, А.А. Терехова, Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск, Россия**

**19. "RED BOOK" OF SAMARA REGION: ADDING AND CORRECTIONS OF LIST OF PLANTS**

**V.N. Plyina, N.S. Plyina, A.E. Mintroshenkova, A.A. Ustinova; Povolzhskaya State Social-Humanity Academy, Samara, Russia**

КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К СПИСКУ ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ

**В.Н. Ильина, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова, А.А. Устинова; Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара, Россия**

20. FLORA AND FAUNA EXISTENCE DEPENDS ON THE ECOLOGICAL POTENTIAL OF THE PLANET

**A.P. Kedrov, Togliatti, Russia**

ЖИЗНЬ ФАУНЫ И ФЛОРЫ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ ЗАВИСИТ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛАНЕТЫ

**А.П. Кедров, г. Тольятти, Россия**

21. QUANTITY AND DIVERSITY OF BACTERIAL NANOFORMS FROM SOIL CONCRETIONS

**I.A. Konova, M.V. Kadulin, L.V. Lysak, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia**

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗНООБРАЗИЕ НАНОФОРМ БАКТЕРИЙ В ПОЧВЕННЫХ КОНКРЕЦИЯХ

**И.А. Конова, М.В. Кадулин, Л.В. Лысак, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия**

22. INTEGRATED SYSTEM OF ECOMARKETING AND ECOLOGISTIC FOR STEADY TRANSPORT A MAINTENANCE OF CONSUMERS OF SCIENTIFIC PRODUCTS

**V.A. Korchagin, U.N. Rizaeva, Lipetsk State Technical University, Lipetsk, Russia**

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЭКОМАРКЕТИНГА И ЭКОЛОГИСТИКИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ

**В.А. Корчагин, Ю.Н. Ризаева, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия**

23. INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE PREVALENCE DISORDERS OF LIPID METABOLISM AT THE INHABITANTS OF AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL REGION (ON THE EXHAMPLE OF ORENBURG REGION)

**S.I. Krasikov, E.N. Lebedeva, N.V. Sharapova, O.P. Aysuvakova; Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia**



**ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НАРУШЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЖИТЕЛЕЙ ГРОПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**С.И. Красиков, О.П. Айсувакова, Е.Н. Лебедева, Н.В. Шарапова; Оренбургская государственная медицинская академия, г. Оренбург, Россия**

**24. HUMAN BEHAVIOR IN AN ENVIRONMENTALLY COMPLICATED WORLD AND ITS ABILITY TO FORECAST**

**E.V. Krasnova, T.I. Epova, V.P. Schukin; Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ПРОГНОЗ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОСЛОЖНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ**

**Е.В. Краснова, Т.И. Эпова, В.П. Щукин; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

**25. ACTIVITY AND PLURAL FORMS PEROXIDASE SOYBEAN IN CONDITIONS OF TEMPERATURE STRESS**

**V.A. Kuznetsova, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia**

**АКТИВНОСТЬ И МНОЖЕСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ПЕРОКСИДАЗЫ В СЕМЕНАХ КУЛЬТУРНОЙ СОИ В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА**

**В.А. Кузнецова, Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск, Россия**

**26. MODELING OF THE PROCESS OF COMPENSATORY EFFECT AMPLIFICATION OF ECOLOGICAL SYSTEMS**

**A.V. Lindiman<sup>1</sup>, A.V. Nevsky<sup>1</sup>, N.I. Volodin<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia; <sup>2</sup>Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl, Russia**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УСИЛЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОГО ЭФФЕКТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**А.В. Линдиман<sup>1</sup>, А.В.Невский<sup>1</sup>, Н.И. Володин<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет, г.Иваново, Россия; <sup>2</sup>Ярославский государственный технический университет, г.Ярославль, Россия**

**27. INFLUENCE OF ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS ON MIGRATORY ABILITY OF LEAD AND CADMIUM IN «SOIL-PLANT» SYSTEM**

**A.V. Lindiman, L.V. Shvedova, A.P. Kupriyanovskaya, A.V. Nevsky, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo, Russia**

**ВЛИЯНИЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА МИГРАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ СВИНЦА И КАДМИЯ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ»**

**А.В. Линдиман, Л.В. Шведова, А.П. Куприяновская, А.В. Невский, Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия**

**28. TO CHARACTERISTIC OF SARATOV LEFT-BANKS PHYTODIVERSITY  
T.M. Lysenko<sup>1</sup>, M.L. Oparin<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS; <sup>2</sup>Saratov branch of the Institute of Problems of Ecology and Evolution A.N. Severtsov of the RAS**

**К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЧАСТИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Т.М. Лысенко<sup>1</sup>, М.Л. Опарин<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Саратов, Россия**

**29. IMPROVING ENERGY PERFORMANCE OF EXISTING BUILDINGS  
Anna Magrini, Lorenza Magnani, Environmental and Hydraulic Engineering Department, University of Pavia, Italy**

**ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЯХ  
А. Магрини, Л. Маньяни, Университет Павия, Департамент окружающей среды и инженерной гидравлики, г. Павия, Италия**

**30. CONTAMINATION OF OBJECTS OF ENVIRONMENT WITH INVASIVE ELEMENTS OF PARASITES AS THE REASON OF DISTRIBUTION OF SOCIALLY DANGEROUS DISEASES**

**N.S. Manikovskaya<sup>1,2</sup>, T.A. Meshcheryakova, D.A. Yaroshchuk, Ю.А. Романенко**

**<sup>1</sup>Kemerovo State Medical Academy, Kemerovo, Russia; <sup>2</sup>Yurga Institute of Technologies (branch) TPU, Yurga, Russia**

**КОНТАМИНАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИНВАЗИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПАРАЗИТОВ КАК ПРИЧИНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Н.С. Маниковская<sup>1,2</sup>, Т.А. Мещерякова<sup>1</sup>, Д.А. Ярошук<sup>2</sup>, Ю.А. Романенко<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Кемеровская государственная медицинская академия, г. Кемерово, Россия; <sup>2</sup>Юргинский технологический институт (филиал) НИ ТПУ, г.Юрга, Россия**

31. INDICATOR VARIATIONS OF COLLEMBOLAN COMMUNITY IN ERODED AGRICULTURAL CHERNOZEM

**S.Y. Mironov, A.V. Prusachenko, Kursk State University, Kursk, Russia**

ИНДИКАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГРУППИРОВОК КОЛЛЕМБОЛ В ЭРОДИРОВАННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

**С.Ю. Миронов, А.В. Прусаченко, Курский государственный университет, г. Курск, Россия**

32. IMPACT OF MAN-CAUSES FACTORS TO THE PLANTS BIOLOGY

**N.P. Nezgovorova<sup>1</sup>, V.G. Savelyev<sup>1</sup>, I.A. Schetkin<sup>2</sup>, V.V. Khilchuk<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Kurgan State University, Kurgan, Russia; <sup>2</sup>"TechnoTransInzhiniring" Company, Kurgan, Russia**

ДЕЙСТВИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА БИОЛОГИЮ РАСТЕНИЙ

**Н.П. Несговорова<sup>1</sup>, В.Г. Савельев<sup>1</sup>, И.А. Щеткин<sup>2</sup>, В.В. Хильчук<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Курганский государственный университет, г.Курган, Россия; <sup>2</sup>ООО "ТехноТрансИнжиниринг", г.Курган, Россия**

33. IMPROVING THE ECOLOGICAL VALUES OF FORESTS OF THE STEPPE ZONE

**A.A. Ovcharenko, Balashov Branch of Saratov State University, Balashov, Russia**

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ЛЕСОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ

**А.А.Овчаренко, Балашовский институт Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, г. Балашов, Россия**

34. NATURAL GAS AND ENVIRONMENT

**V.N. Pelipenko, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

**В.Н. Пелипенко, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

35. COMPARATIVE DESCRIPTION OF MICROBIOTA OF CHERNOZEM SOIL IN COMMANDMENT AND ANTHROPOGENIC REGENERATE ASSOCIATIONS

**E.P. Protsenko, O.V. Chapligina, Kursk State University, Kursk, Russia**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОТЫ ЧЕРНОЗЕМОВ В ЗАПОВЕДНЫХ И АНТРОПОГЕННО ПРЕОБРАЗОВАННЫХ СООБЩЕСТВАХ

**Е.П. Проценко, О.В. Чаплыгина, Курский государственный университет, г. Курск, Россия**

**36. PHYTOASSEY OF THE ESTIMATION OF THE ECOLOGICAL CONDITION GREYWOOD SOILS IN CONDITIONS URBAN ECOSYSTEM**

**A.V. Prusachenko, S.Y. Mironov, Kursk State University, Kursk, Russia**

**ФИТОТЕСТИРОВАНИЕ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ УРБОЭКОСИСТЕМ**

**А.В. Прусаченко, С.Ю. Миронов, Курский государственный университет, г. Курск, Россия**

**37. INFLUENCE OF RECREATION ON LOWER STORIES OF PINE FOREST IN THE RESERVE «STOLBY»**

**L.S. Pshenichnikova<sup>1</sup>, Z.V. Erochina<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Institute of Forest, Krasnoyarsk, Russia; <sup>2</sup>Siberian State Technological University, Krasnoyarsk, Russia**

**АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НИЖНИХ ЯРУСОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»**

**Л.С. Пшеничникова<sup>1</sup>, З.В. Ерохина<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск, Россия; <sup>2</sup>Сибирский государственный технологический университет, г. Красноярск, Россия**

**38. THE INITIAL STAGE FOR PYROGENIC SUCCESSIONS CITY FORESTS IN TOGLIATTI (FLORISTIC ASPECT)**

**N.S. Rakov, S.V. Saxonov, S.A. Senator, Institute of Ecology of the Volga-river Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti, Russia**

**НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ ПИРОГЕННОЙ СУКЦЕССИИ В ГОРОДСКИХ ЛЕСАХ ТОЛЬЯТТИ (ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)**

**Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия**

**39. SLOPE DEBRIS FLOWS OF SOUTH SAKHALIN**

**S.V. Rybalychenko, Sakhalin Department of FEB RAS, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia**

**СКЛОНОВЫЕ СЕЛЕВЫЕ ПОТОКИ ЮЖНОГО САХАЛИНА**

**С.В. Рыбальченко, Сахалинский филиал ДВГИ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, Россия**

**40. CONTENT OF HEAVY METALS IN THE HAIR OF GIRLS PRIMARY SCHOOL-AGE CHILDREN IN RURAL AREAS**

**N.V.Svjatova<sup>1,2</sup>, E.S.Egerev<sup>1</sup>, F.G.Sitdikov<sup>1</sup>, J.O.Silnitskaja<sup>2</sup>; <sup>1</sup> Tatar State Humanitarian-Pedagogical University, Kazan, Russia; <sup>2</sup>Scientific Centre of Safety of Life of Children, Kazan, Russia**

**СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОЛОСАХ ДЕВОЧЕК МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ**

**Н.В. Святова<sup>1,2</sup>, Е.С. Егерев<sup>1</sup>, Ф.Г. Ситдиков<sup>1</sup>, Ю.О. Сильницкая<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет; <sup>2</sup>Научный центр безопасности жизнедеятельности детей, г. Казань, Россия**

**41. MATERIALS TO THE «RAILWAY» FLORA SAMARA REGION. THE RAILWAY IN THE SETTLEMENT SOUKHODOL**

**S.A. Senator, S.V. Saksonov, N.S. Rakov, N.A. Nikitin, Institute of Ecology of the Volga-river Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti, Russia**

**МАТЕРИАЛЫ К «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ» ФЛОРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ. ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА В ПГТ СУХОДОЛ**

**С.А. Сенатор, С.В. Саксонов, Н.С. Раков, Н.А. Никитин, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия**

**42. DISTRIBUTION AND CHARACTERISTICS OF PARASITES-HOST ASOCIATION FLEA *Ctenophthalmus wagneri wagneri* Tiflov, 1928, PARASITES ON SMALL MAMMALS OF THE SAMARSKAJA LUKA**

**S.V. Simak, M.S. Elibegova, Samara State Regional Academy (Nayanova), Samara, Russia**

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННОЙ ПРИУРОЧЕННОСТИ БЛОХИ *Ctenophthalmus wagneri wagneri* Tiflov, 1928, ПАРАЗИТИРУЮЩЕЙ НА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ САМАРСКОЙ ЛУКИ**

**С.В. Симак, М.С. Элибегова, Самарская государственная областная академия (Наяновой), г. Самара, Россия**

**43. INFLUENCE OF SALTS OF CADMIUM, LEAD AND ZINC ON ACTIVITY CATALASE AND ESTERASE SEEDS AND SPROUTS OF THE AMARANTH GRADES THE ROBUST FELLOW**

**I.A. Trofimtsova, E.U. Ivanovskaya, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia**

**ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ КАДМИЯ, СВИНЦА И ЦИНКА НА АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ И ЭСТЕРАЗНОГО КОМПЛЕКСА СЕМЯН И ПРОРОСТКОВ АМАРАНТА СОРТА КРЕПЬШ**

**И.А. Трофимцова, Е.Ю. Ивановская, Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск, Амурская обл., Россия**

44. THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF WOMEN IN THE TOWN OF NOVOTROITSK (ORENBURG REGION)

**L.S. Tupitsina, A.S. Shindina, Tyumen State University, Tyumen, Russia**

РЕПРОДУКТИВНАЯ ФУНКЦИЯ ЖЕНЩИН В Г. НОВОТРОИЦКЕ (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**Л.С. Тупицына, А.Ю. Шиндина, Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия**

45. ECOLOGICAL ASPECTS OF USE LONG-TERM GRASSES AS BIOLOGICAL IMPROVEMENT

**D.A. Upolovnikov, Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia**

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В КАЧЕСТВЕ БИОМИЛИОРАНТОВ

**Д.А. Уполовников, Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, Саратов, Россия**

46. ECOLOGICAL-GEOCRIOLOGICAL ISSUES OF FORMING OF LANDSCAPE DRENAGE OF NORTH-EAST OF RUSSIA AND THE WAYS OF IT OPTIMIZATION

**N.V. Ukhov, Institute of Biological Problems of North of Far East Branch of RAS, Magadan, Russia**

ЭКОЛОГО-ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДРЕНАЖА ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ И ПУТИ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ

**Н.В. Ухов, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан, Россия**

47. ECO-ORES - IMPORTANT RESOURCE OF INCREASING OF EFFICIENCY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION MEANS DURING MINE WORKINGS

**N.V. Ukhov, Institute of Biological Problems of North of Far East Branch of RAS, Magadan, Russia**

ЭКОРУДЫ – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**Н.В. Ухов, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан, Россия**

48. STATE AND PROBLEMS OF URBAN AREAS AMPHIBIANS OF SAMARA REGION

**A.I. Fayzulin<sup>1</sup>, A.E. Kuzovenko<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Institute of Ecology of Volga Basin RAS, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>Government institution «Samara Zoo», Samara, Russia**

**СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ НИЗШИХ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**А.И. Файзулин<sup>1</sup>, А. Е. Кузовенко<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Государственное учреждение Самарской области «Самарский зоологический парк», Самара, Россия**

**49. ANALYSIS OF HEAVY METALS ACCUMULATION IN AMPHIBIANS AND CRITICAL HABITAT BACKGROUND POLLUTION**

**A.I. Fayzulin<sup>1</sup>, F.F. Zaripova<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Institute of Ecology of Volga Basin of RAS, Togliatti, Russia; <sup>2</sup>Sibaysky Institute (branch) of Bashkir State University, Bashkortostan, Russia**

**АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ АМФИБИЙ В УСЛОВИЯХ КРИТИЧЕСКОГО И ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕСТООБИТАНИЙ**

**А.И. Файзулин<sup>1</sup>, Ф.Ф. Зарипова<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия; <sup>2</sup>Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, Башкортостан, Россия**

**50. DEVELOPMENT OF METHOD OF CLASSIFICATION OF LUBRICATING COOLING LIQUIDS TAKING TO ACCOUNT IT IMPACT TO HUMANS AND ENVIRONMENT USING BALL-REITING RANGING**

**L.R. Khamidulova, A.V. Vasilyev, Togliatti State University, Institute of Chemistry and Engineering Ecology, Russia**

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КЛАССИФИКАЦИИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ ПО СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОГО РАНЖИРОВАНИЯ**

**Л.Р. Хамидуллова, А.В. Васильев, Тольяттинский государственный университет, институт химии и инженерной экологии, г. Тольятти, Россия**

**51. LAWS OF NATURAL SCIENCES AND ECOLOGY-ECONOMIC INTERACTION IN SYSTEM THE NATURE-SOCIETY**

**V.P. Schukin, A.J. Schukina, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

**ЗАКОНЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ ПРИРОДА-ОБЩЕСТВО**

**В.П. Щукин, А.Я. Щукина, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия.**

52. ECONOMIC MECHANISM OF WILDLIFE MANAGEMENT IN CONDITIONS OF MARKET ECONOMY OF RUSSIA

**A.Ja. Schukina, I.N. Nozhnin, V.P. Schukin, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

**А.Я. Щукина, И.Н. Ножнин, В.П. Щукин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

53. MATHEMATICAL MODEL OF FUNCTIONING OF THE MICROECONOMIC ECOLOGICAL SHARE MARKET SECURITIES

**A.Ja. Schukina, I.N. Nozhnin, V.P. Schukin, Togliatti State University, Togliatti, Russia**

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МИКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭКОФОНДОВОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ

**А.Я. Щукина, И.Н. Ножнин, В.П. Щукин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия**

54. METHODOLOGICAL APPROACHES TO MODELING OF INFLUENCE OF MAN-CAUSED POLLUTION OF ATMOSPHERE AIR TO THE MEDICAL-DEMOGRAPHIC STATE OF INDUSTRIAL REGION (ON THE EXHAMPLE OF SOUTH YAKUTIA)

**V.V. Judanova, Technical Institute (Branch) of North-East Federal University Named After M.K. Ammosov, Nerungy, Russia**

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЮЖНОЙ ЯКУТИИ)

**В.В. Юданова, Технический институт (филиал) Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, г. Нерюнгри, Якутия, Россия**

13.00. **Discussions. Conclusion. Making a Decision on Symposium.**

**Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по симпозиуму.**

## **ELPIT 2011 CONGRESS SECRETARIAT**

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

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