



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

**Second International Environmental Congress
(Fourth International Scientific-Technical Conference) "ECOLOGY
AND LIFE PROTECTION OF INDUSTRIAL-TRANSPORT COMPLEXES"
ELPIT – 2009**

24-27 September, 2009 TOGLIATTI CITY, RUSSIA



ELPIT 2009

PROGRAMME

ПРОГРАММА

**Второго международного экологического конгресса
(четвертой международной научно-технической конференции)
"Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-
транспортных комплексов ELPIT 2009"**

Россия, Самарская область, г. Тольятти
Тольяттинский государственный университет
24-27 сентября 2009 г.

ELPIT – 2009

<http://elpit.tltsu.ru> Email: ELPIT@tltsu.ru

September, 26

09.30-13.30

26 Сентября

09.30-13.30 SESSION №3. Environmental monitoring. Influence and reduction of noise and vibration in urban territories

Секция №3. Экологический мониторинг. Воздействие и снижение шума и вибрации урбанизированных территорий

Auditorium G-320 of TSU (Main Building, 3 floor)

Аудитория Г-320 ТГУ, главный корпус, 3 этаж

Co-Chairmans: Doctor of Technical Science, Professor I.G. Kobzar, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia; Doctor of Technical Science, Professor E.G. Berestovitsky, Concern "Aurora", Saint-Petersburg, Russia; Eng. Sara Recenti, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Commissione Ambiente, Italy

Сопредседатели: д.т.н., профессор И.Г. Кобзарь, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия; д.т.н., профессор Э.Г. Берестовицкий, ОАО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург, Россия; Инж. С. Ресенти, Ассоциация инженеров провинции Флоренция, Флоренция, Италия

1. NEW APPROACHES TO TRANSPORT NOISE MONITORING

Andrea Cerniglia, 01dB Italia Company, Cesano Boscone, Italy

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МОНИТОРИНГУ ТРАНСПОРТНОГО ШУМА

А. Чернилья, Фирма 01dB Италия, Чезано Босконе, Италия

2. A TUSCAN EXPERIMENT: AN "ENVIRONMENTAL LABORATORY" IN MAREMMA

L. Alfinito¹, A. Brill², S. Recenti³; ¹Studio Associato ANL Alfinito Nencini La Russa, Pisa, Italy; ²Studio Tecnico Brill² Ing. Andrea, Grosseto, Italy; ³Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Commissione Ambiente, Italy

ТОСКАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ В МАРЕММО

Л. Альфинито¹, А. Брилли², С. Ресенти³; ¹Студия Альфинито Ненчини ля Русса, Пиза, Италия; ²Техническая студия Брилли Андреа, Гросетто, Италия; ³Ассоциация инженеров провинции Флоренция, Флоренция, Италия

3. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESMENT (SEA): A GENERAL REVIEW

S. Corsi¹, L. Recchia²; ¹ Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Florence, Italy; ² Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Agraria e Forestale, Florence, Italy

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ОБЩИЙ ОБЗОР

С. Корси¹, Л. Реккья²; ¹Ассоциация инженеров г. Флоренции, Италия; ²Флорентийский университет, г. Флоренция, Италия

4. NOISE AND VIBRATION IMPACT OF THE NEW TRAMWAY OF FLORENCE, ITALY

L. Maffei, M. Masullo, N. Alekseeva, M. Di Gabriele; Department DCP/Built Environment Control Laboratory, RIAS; Second University of Naples, Italy

ШУМОВОЕ И ВИБРАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НОВОГО ТРАМВАЯ ФЛОРЕНЦИИ, ИТАЛИЯ

Л. Маффай, М. Масулло, Н.А. Алексеева, М. ди Габриеле; Второй Неапольский университет, г. Неаполь, Италия

5. SOME RESULTS OF EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF VIBRATION CHARACTERISTICS OF TYPICAL ELEMENTS OF HYDRAULIC SYSTEMS

E.G. Berestovitsky¹, V.I. Golovanov², S.A. Obukhovsky¹, V.S. Chernyaeva³; ¹Concern "Aurora", Saint-Petersburg, Russia; ²Central R&D Institute named after A.I. Krylov, Saint-Petersburg, Russia; ³"Malakhit" Enterprise, Saint-Petersburg, Russia

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ГИДРАВЛИКИ

Э.Г. Берестовицкий¹, В.И. Голованов², С.А. Обуховский¹, В.С. Черняева³; ¹ОАО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург, Россия; ²ФГУП ЦНИИ им. акад. АН. Крылова, Санкт-Петербург, Россия; ³ФГУП СПМБМ «Малахит», Санкт-Петербург, Россия

6. COMPARATIVE CALCULATIONS OF NOISE FIELDS FROM THE SOURCES OF AIR TRANSPORT ACCORDING TO EXISTING METHODS. ESTIMATION OF RISK FOR POPULATION HEALTH CAUSED BY AVIATION NOISE

M.S. Bepalov, M.V. Fokin, E. Yu. Oseledets, T.M. Uspenskaya; Design Bureau "Center of Ecological Initiatives", Moscow, Russia

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ПОЛЕЙ ШУМА ОТ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНПОРТА ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ МЕТОДАМ. ОЦЕНКА

**РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОГО
АВИАЦИОННЫМ ШУМОМ**

**М.С. Беспалов, М.В. Фокин, Е.Ю. Оселедец, Т.М. Успенская; ООО
Проектное бюро «Центр экологических инициатив», г. Москва, Россия**

**7. RESULTS OF MONITORING OF SNOW POLLUTION AND MODELING OF
FIELDS OF POLLUTION OF URBAN TERRITORIES OF SAMARA REGION**

**N.P. Bigildeeva, A.P. Makhinya, D.A. Makhinya; Privolzhskoye All-Regions
Territorial Department of Federal Service of Hydrometeorology and Monitoring
of Environment; Samara Center of Hydrometeorology and Monitoring with
Regional Functions", Togliatti, Russia**

**РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА И
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕЖСЕЛЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Н.Р. Бигильдеева, А.П. Махиня, Д.А. Махиня; Приволжское
межрегиональное территориальное управление федеральной службы по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Приволжское
УГМС, ГУ «Самарский ЦГМС-Р», г. Самара, Россия**

8. SPREADING OF TRAINS NOISE IN ENVIRONMENT

**M.V. Butorina, N.I. Ivanov, D.A. Kuklin; Baltic State Technical University
"VOENMECH" Named After D.F. Ustinov, St.-Petersburg, Russia**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА ПОЕЗДОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

**М.В. Буторина, Н.И. Иванов, Д.А. Куклин; Балтийский государственный
технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова, г. Санкт-
Петербург, Россия**

**9. INVESTIGATION OF VIBRATION TO THE PIPELINES OF PISTON
COMPRESSOR PLANTS OF KUYBUSHEVAZOT COMPANY**

**A.V. Vasilyev¹, A.A. Ogarkov²; ¹Togliatti State University, Togliatti, Russia;
²Kuibyshevazot Joint Stock Company, Togliatti, Russia**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ПОРШНЕВЫХ
КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК ОАО "КУЙБЫШЕVAZOT"**

**А.В. Васильев¹, А.А. Огарков²; ¹Тольяттинский государственный
университет, г. Тольятти, Россия; ²ОАО "КуйбышевAzot", г. Тольятти,
Россия**

**10. INVESTIGATION OF VIBRATION CHARACTERISTIC OF PUMPS OF
"GRUNDFOS" COMPANY**

**A.V. Vasilyev¹, V.A. Shishkin¹, V.N. Bakhmurov²; ¹Togliatti State University,
Institute of Chemistry and Environmental Engineering, Togliatti, Russia;
²KuibyshevAzot Company, Togliatti, Russia**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ
ФИРМЫ "GRUNDFOS"**

**А.В. Васильев¹, В.А. Шишкин¹, В.Н. Бахмуров²; ¹Тольяттинский
государственный университет, институт химии и инженерной
экологии, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «КуйбышевАзот», Тольятти,
Россия**

**11. INVESTIGATION OF NOISE AND VIBRATION IMPACT ON THE
TERRITORY OF CONSTRUCTION OF MODULE BOILER-ROOM OF
KUIBYSHEVAZOT COMPANY**

**A.V. Vasilyev¹, V.A. Shishkin¹, A.A. Ogarkov², K. Sh. Nurov², R.G. Kaplina²;
¹Togliatti State University, Institute of Chemistry and Environmental
Engineering, Togliatti, Russia; ²KuibyshevAzot Company, Togliatti, Russia**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ ШУМА И
ВИБРАЦИИ НА ПЛОЩАДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ
БАЗЫ ОТДЫХА "ПОДСНЕЖНИК" ОАО "КУЙБЫШЕВАЗОТ"**

**А.В. Васильев¹, В.А. Шишкин¹, А.А. Огарков², К.Ш. Нуров², Р.Г. Каплина²;
¹Тольяттинский государственный университет, институт химии и
инженерной экологии, г. Тольятти, Россия; ²ОАО «КуйбышевАзот»,
Тольятти, Россия**

**12. INVESTIGATION OF LOW FREQUENCY SOUND AND INFRASOUND
IMPACT FOR THE TERRITORY OF KOMSOMOLSKY DISTRICT OF
TOGLIATTI CITY**

**A.V. Vasilyev¹, V.A. Shishkin¹, N.I. Pavlinova²; ¹Togliatti State University,
Togliatti, Russia; ²Administration of Togliatti city, Russia**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ЗВУКА И
ИНФРАЗВУКА НА ТЕРРИТОРИЮ КОМСОМОЛЬСКОГО РАЙОНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ**

**А.В. Васильев¹, В.А. Шишкин¹, Н.И. Павлинова²; ¹Тольяттинский
государственный университет, г. Тольятти, Россия; ²Мэрия городского
округа Тольятти, г. Тольятти, Россия**

**13. REGULARITIES OF PROPAGATION OF COMPONENTS OF EXHAUST
GASES FROM HIGHWAY**

**V.S. Vorozhnin, Ju.I. Markelov, V.B. Davydov, O.A. Bryukhovskikh; Institute of
Industrial Ecology of Ural Branch of Russian Academy of Science,
Ekaterinburg, Russia**

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ
ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ОТ АВТОМАГИСТРАЛИ**

В.С. Ворожнин, Ю.И. Маркелов, В.Б. Давыдов, О.А. Брюховских; Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

14. DEVELOPMENT OF EFFICIENT DEVICES OF VIBRATION ISOLATION FOR ENERGETIC, TECHNOLOGICAL AND TRANSPORT MACHINES

D.G. Gromakovsky¹, Yu. K. Ponomaryov², S.V. Shigin¹, T.A. Babkova¹, V.I. Khaustov³; ¹Samara State Technical University, Samara, Russia; ²Samara State Aero Space University, Samara, Russia; ³ Samara Bearing Plant, Samara, Russia

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

Д.Г. Громаковский¹, Ю.К. Пономарёв², С.В. Шигин¹, Т.А. Бабкова¹, В.И. Хаустов³; ¹Самарский государственный технический университет, ²Самарский государственный аэрокосмический университет, ³ОАО "Самарский подшипниковый завод, г. Самара, Россия

15. VOLT-AMPER ANALIZATOR FOR MONITORING ON FENOL IN WATER AND AIR

G.I. Gumerova, A.T. Galieva, E.V. Gogol; Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛА В ВОДЕ И ВОЗДУХЕ

Г.И. Гумерова, А.Т. Галиева, Э.В. Гоголь; Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева, г. Казань, Россия

16. TO THE ACCOUNT OF CORRELATION-PHASE EFFECTS OF SOUND STROKES OF WHEEL COUPLES OF CARRIAGES DURING INVESTIGATION OF RAILWAY NOISE

V.V. Davydov, V.M. Kolykhalin; St.-Petersburg State University of Cinema and Television, St.-Petersburg, Russia

К УЧЕТУ КОРРЕЛЯЦИОННО-ФАЗОВЫХ ЭФФЕКТОВ ЗВУКОВЫХ УДАРОВ КОЛЕСНЫХ ПАР ВАГОНОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ШУМА РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

В.В. Давыдов, В.М. Колыхалин; Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения, г. Санкт-Петербург, Россия

17. ECOLOGICAL MONITORING OF KAZANKA RIVER BY EXPRESS-METHODS

O.S. Egorova, O.A. Grachova, A.N. Glebov; Kazan State Technical University named after A.N. Tupolev, Kazan, Russia

ЭКОМОНИТОРИНГ РЕКИ КАЗАНКИ ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМИ
О.С. Егорова, О.А. Грачева, А.Н. Глебов; Казанский государственный
технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия

18. MONITORING OF SINANTROP LIKHENOBIOTA IN THE CONDITIONS OF
AIR MEDIUM POLLUTION

S.E. Zhuravleva, N.N. Krasnogorskaya, O. Yu. Kolesnikova; Ufa State Aviation
Technical University, Ufa, Russia

МОНИТОРИНГ СИНАНТРОПНОЙ ЛИХЕНОБИОТЫ В УСЛОВИЯХ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

С.Е. Журавлева, Н.Н. Красногорская, О.Ю. Колесникова; Уфимский
государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия

19. BIOINDICATION BY PHITOPLANCTON OF WATER OF SARATOV WATER
RESERVOUR IN 2006 YEAR

N.A. Zelenevskaya; Togliatti Branch of Samara Center of HydroMeteorology
Service, Togliatti, Russia

БИОИНДИКАЦИЯ ВОД САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО
ФИТОПЛАНКТОНУ В 2006 ГОДУ

Н.А. Зеленеvская; Филиал Тольяттинская СГМО ГУ «Самарский ЦГМС-
Р», г. Тольятти, Россия

20. NOISE REDUCTION IN LIVING ROOMS

A.A. Igolkin, A.N. Kryuchkov, L.V. Rodionov, E.V. Shakhmatov; Samara State
Aerospace University, Samara, Russia

СНИЖЕНИЕ ШУМА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

А.А. Иголкин, А.Н. Крючков, Л.В. Родионов, Е.В. Шахматов; Самарский
государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.
Королёва, г. Самара, Россия

21. DYNAMIC OF HEAVY METALS ACCUMULATION IN SNOW CITY
SURFACE

N.N. Ivanskaya, E.N. Kalyukova; Ulyanovsk State Technical University,
Ulyanovsk, Russia

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СНЕЖНОМ
ГОРОДСКОМ ПОКРОВЕ

Н.Н. Иванская, Е.Н. Калюкова; Ульяновский государственный
технический университет, г. Ульяновск, Россия

22. ESTIMATION AND ANALYSIS OF RADIATION RISK COMPARING WITH THE OTHER FACTORS OF IMPACT TO THE POPULATION (ON THE EXHAMPLE OF ULYANOVSK REGION)

V.V. Kozlova, I.G. Kobzary; Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia

ОЦЕНКА И АНАЛИЗ РАДИАЦИОННОГО РИСКА В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ (НА ПРИМЕРЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

В.В. Козлова, И.Г. Кобзарь; Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск, Россия

23. VARIATION OF CHEMICAL COMPOUND OF SURFACE AND GROUND WATERS OF URBAN TERRITORY (ON THE EXHAMPLE OF KONAKOVO TOWN)

A.B. Komissarov, I.L. Grigoryeva; Institute of Water Problems of Russian Academy of Science, Moscow, Russia

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. КОНАКОВО)

А.Б. Комиссаров, И.Л. Григорьева; Учреждение Российской академии наук Институт водных проблем РАН, г. Москва, Россия

24. VARIATION OF EXTREMAL VALUES OF RIVER BELAYA FLOW IN RESULT OF NATURAL AND MAN CAUSED IMPACTS

N.N. Krasnogorskaya, T.B. Fachevskaya, A.V. Golovina, Ts.V. Nechaeva; Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СТОКА РЕКИ БЕЛОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Н.Н. Красногорская, Т.Б. Фащевская, А.В. Головина, Ц.В. Нечаева; Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия

25. ANALYSIS OF APPLICATION OF POINT MASSES FOR REDUCTION OF VIBRATION AND ACOUSTICAL RADIATION OF PLATE

M.V. Makarenko; National Aviation University, Kyiv, Ukraine

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЧЕЧНЫХ МАСС ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАСТИН

М.В. Макаренко; Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина

26. DYNAMIC OF WATER QUALITY VARIATION IN RIVER LARGE KINEL ON THE TERRITORY OF SAMARA REGION FOR THE PAST 10 YEARS

E.G. Malyshina; Privolzhskoye All-Regions Territorial Department of Federal Service of Hydrometeorology and Monitoring of Environment; Samara Center of Hydrometeorology and Monitoring with Regional Functions", Togliatti, Russia

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РЕКЕ БОЛЬШОЙ КИНЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

Е.Г. Малышина; Приволжское межрегиональное территориальное управление федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Приволжское УГМС, ГУ «Самарский ЦГМС-Р», г. Самара, Россия

27. MAIN POSSIBILITIES OF USING OF SPECIAL SCREENS IN PLATE MUFFLER

¹E.G. Maslova, ²N.K. Kalashnikova, ³O.I. Klimenkova, ⁴I.A. Goncharenko; ¹Branch of «TSAGI» Enterprise, Moscow, Russia; ²Center of Hygiene and Epidemiology in Moscow, Moscow, Russia; ³Project Bureau «Center of Ecological Initiatives», Moscow, Russia; ⁴«NI and PI of General Plan of Moscow» Enterprise, Moscow, Russia

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭКРАНОВ В ПЛАСТИНЧАТОМ ГЛУШИТЕЛЕ

¹Э.Г. Маслова, ²Н.К. Калашникова, ³О.И. Клименкова, ⁴И.А. Гончаренко; ¹Филиал ФГУП «ЦАГИ», г. Москва, Россия; ²ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», г. Москва, Россия; ³ООО ПБ «Центр экологических инициатив», г. Москва, Россия; ⁴ГУП «НИ и ПИ Генплана г. Москвы», г. Москва, Россия

28. ANALYSIS OF RESULTS OF CALCULATION AND MEASUREMENTS OF ACOUSTIC EFFICIENCY OF PLATE MUFFLERS

¹E.G. Maslova, ²N.K. Kalashnikova, ³O.I. Klimenkova, ⁴I.A. Goncharenko; ¹Branch of «TSAGI» Enterprise, Moscow, Russia; ²Center of Hygiene and Epidemiology in Moscow, Moscow, Russia; ³Project Bureau «Center of Ecological Initiatives», Moscow, Russia; ⁴«NI and PI of General Plan of Moscow» Enterprise, Moscow, Russia

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАСТИНЧАТЫХ ГЛУШИТЕЛЕЙ

¹Э.Г. Маслова, ²Н.К. Калашникова, ³О.И. Клименкова, ⁴И.А. Гончаренко; ¹Филиал ФГУП «ЦАГИ», г. Москва, Россия; ²ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве», г. Москва, Россия; ³ООО ПБ «Центр экологических инициатив», г. Москва, Россия; ⁴ГУП «НИ и ПИ Генплана г. Москвы», г. Москва, Россия

29. GEOINFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF STATE ENVIRONMENTAL MONITORING OF SAMARA REGION

N.A. Nikitina; Privolzhskoye All-Regions Territorial Department of Federal Service of Hydrometeorology and Monitoring of Environment; Samara Center of Hydrometeorology and Monitoring with Regional Functions", Togliatti, Russia

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.А.Никитина; Приволжское межрегиональное территориальное управление федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; Приволжское УГМС, ГУ «Самарский ЦГМС-Р» г.о. Самара, Россия

30. BIOTIC STATE AND BIOTIC DAMAGE OF LEAVES OF TREES AND SHRUBS IN GREEN MASSIVES OF SYKTYVKAR TOWN

S.V. Pestov¹, N.A. Mingaleva²; ¹Institute of Biology of Komi Scientific Center of Russian Academy of Science, Syktyvkar, Russia; ²Syktyvkar State University, Syktyvkar, Russia

ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И БИОПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА СЫКТЫВКАРА

С.В. Пестов¹, Н.А. Мингалева²; ¹Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия; ²Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия

**31. PARAZITS OF BLOOD OF INSECTS-FEEDING OF SAMARSKAYA LUKA
T.G. Simak, S.V. Simak; Samara Municipal Najanova University, Samara, Russia**

**ПАРАЗИТЫ КРОВИ НАСЕКОМОЯДНЫХ САМАРСКОЙ ЛУКИ
Т.Г. Симак, С.В. Симак; Самарский муниципальный университет
Наяновой, г. Самара, Россия**

**32. THE ASSESSMENT OF AGRICULTURAL AND RECREATION INFLUENCE
ON SMALL KARST LAKES CONDITION IN HIGH DENSITY OF POPULATION
REGION (BY THE EXAMPLE OF CHUVASH REPUBLIC)
A.A. Terentyeva, V.N. Podshivalina; Chuvash State Pedagogical University,
Cheboksary, Russia**

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
РЕКРЕАЦИИ НА СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ КАРСТОВЫХ ОЗЕР В РЕГИОНЕ С
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ)
А.А. Терентьева, В.Н. Подшивалина; Чувашский государственный
педагогический университет им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары, Россия**

**33. INVESTIGATIONS OF ACOUSTIC CHARACTERISTIC OF AIR REDUCTOR
A.E. Trusov, A.A. Igolkin; Samara State Aerospace University, Samara, Russia**

**ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОГО
РЕДУКТОРА
А.Е. Трусов, А.А. Иголкин; Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Россия**

**34. LOWEST VERTEBRATES AS AN OBJECT OF MONITORING OF
ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN ECOSYSTEMS OF VOLGA BASIN
A.I. Faizulin; Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Science,
Togliatti, Russia**

**НИЗШИЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ КАК ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА АККУМУЛЯЦИИ
ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЭКОСИСТЕМАХ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА
А.И. Файзулин; Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти,
Россия**

**35. TEST-MEANS FOR SEWAGE ENVIRONMENTAL MONITORING
R.K. Chernova, L.M. Kozlova, N.B. Shestopalova, K.G. Petrovich, J.O. Ryanova**

Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

**ТЕСТ-СРЕДСТВА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
СТОЧНЫХ ВОД**

Р.К. Чернова, Л.М. Козлова, Н.Б. Шестопалова, К.Г. Петрович, Ю.О. Рьянова; Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, г. Саратов, Россия

36. SIMPLIFIED NOISE CALCULATIONS IN VEHICLES CABINS

A.E. Shashurin; Baltic State Technical University "VOENMECH" Named After D.F. Ustinov, St.-Petersburg, Russia

УПРОЩЕННЫЕ РАСЧЁТЫ ШУМА В КАБИНАХ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

А.Е. Шашурин; Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Россия

**37. FAUNISTIC DESCRIPTION OF SIPHONAPTERA – ECTOPARAZITS OF
MOUSES IN SAMARSKAYA LUKA**

M.S. Elibegova, S.V. Simak; Samara Municipal Najanova University, Samara, Russia

**ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОЧЕРК БЛОХ (SIPHONAPTERA) - ЭКТОПАРАЗИТОВ
МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ САМАРСКОЙ ЛУКИ**

**М.С. Элибегова, С.В. Симак; Самарский муниципальный университет
Наяновой, г. Самара, Россия**

13.30. Discussions. Conclusion. Making a Decision on Session.

Дискуссии. Подведение итогов. Принятие решения по секции.

PARTICIPATION BY CORRESPONDENCE

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

**1. ESTIMATION OF THE STATE OF NATURAL MEDIUM OF DUBNA CITY BY
BIOINDICATION METHODS**

**E.A. Baskakova, O.A. Savvateeva, International University of Nature, Society
and Man "Dubna", Moscow Region, Russia**

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ Г. ДУБНА МЕТОДАМИ
БИОИНДИКАЦИИ**

**Е.А. Баскакова, О.А. Саватеева, Международный университет природы,
общества и человека «Дубна», г. Дубна, Россия**

2. MONITORING OF ENVIRONMENTAL POLLUTION OF INDUSTRIAL DISTRICTS OF SOUTH OF FAR EAST

M.B. Bubnova, Institute of Mining of Far East Branch of Russian Academy of Science, Khabarovsk, Russia

МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНОВ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

М.Б. Бубнова, Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия

3. GENERALIZED MATHEMATICAL MODEL OF OSCILLATING SYSTEM OF CAR

A.I. Gleyzer, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ОБОБЩЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

А.И. Глейзер, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

4. ANALYSIS OF INFLUENCE OF PRODUCTION TO ENVIRONMENT OF DUBNA TOWN OF MOSCOW REGION ON THE BASIS OF BIOINDICATION RESEARCH

M.N. Zholobova, O.A. Savvateeva, International University of Nature, Society and Man "Dubna", Moscow Region, Russia

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ Г. ДУБНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ОСНОВЕ БОТАНИЧЕСКИХ И БИОИНДИКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)

М.Н. Жолобова, О.А. Саватеева, Международный университет природы, общества и человека «Дубна» Московская область, г. Дубна, Россия

5. FORCASTING OF CAPACITY OF AIRPORT OF CIVIL AVIATION TAKING INTO ACCOUNT NOISE RESTRICTIONS

E.I. Kazhan, National Aviation University, Kyiv, Ukraine

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ АЭРОПОРТА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ШУМУ

Е.И. Кажан, Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина

6. ENVIRONMENTAL MONITORING – BASIS OF ECOLOGICAL SAFETY

N.I. Karpasova, N.V. Krylova, L.P. Sidorova, I. A. Mikhailova, S.P. Kuztetsova; Togliatti Branch of Samara Center of Hydrometeorology and Monitoring with Regional Functions", Togliatti, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ – ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Н.И. Карпасова, Н.В. Крылова, Л.П. Сидорова, И.А. Михайлова, С.П. Кузнецова; Филиал Тольяттинская специализированная гидрометеорологическая обсерватория Государственного учреждения «Самарский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», г. Тольятти, Россия

7. BIOGEOCHEMICAL MONITORING FOR AIMS OF ECOLOGICAL NORMALIZATION OF TECHNOGENIC POLLUTION OF RESERVOIRS

О.К. Klishko; Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology Siberian Branch of Russian Academy of Science, Chita, Russia

БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ВОДОЕМЫ

О.К. Клишко; Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита, Россия

8. AIRPORTS ECOLOGICAL CHARACTERISTICS AND ITS INTERACTION WITH AIRPORT CAPABILITY

E.V. Konovalova, National Aviation University, Kyiv, Ukraine

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРОПОРТА И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ АЭРОПОРТА

Е.В. Коновалова, Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина

9. AIRCRAFT CONTINUOUS DESCENT APPROACH EFFICIENCY IN NOISE CONTROL AND FUEL CONSUMPTION

E. Konovalova, S. Khardi; INRETS, Transports and Environment Laboratory, Bron, France

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДХОДА ПОСТОЯННОГО СПУСКА САМОЛЕТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВА

Е. Коновалова, С. Харди; Лаборатория транспорта и окружающей среды INRETS, Брон, Франция

10. INFLUENCE OF THE PROCESS OF ACOUSTIC COAGULATION TO THE DUST PRODUCT ABSORPTION IN THE PROCESS OF DRYING

О.С. Kochetov; Moscow State Textile University Named After A.N. Kosygin, Moscow, Russia

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА АКУСТИЧЕСКОЙ КОАГУЛЯЦИИ НА УЛАВЛИВАНИЕ ПЫЛИ ПРОДУКТА В ПРОЦЕССЕ СУШКИ

О.С. Кочетов; Московский государственный текстильный университет им. А.Н.Косыгина, г. Москва, Россия

11. SYSTEMS OF PROTECTION OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT FROM VIBRATION IN FLOOR CEILING

O.S. Kochetov; Moscow State Textile University Named After A.N. Kosygin, Moscow, Russia

СИСТЕМЫ ВИБРОЗАЩИТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МЕЖЭТАЖНОМ ПЕРЕКРЫТИИ

О.С. Кочетов; Московский государственный текстильный университет им. А.Н.Косыгина, г. Москва, Россия

12. GEOECOLOGICAL SITUATION IN CARST-DANGEROUS SITES OF NORTH-WEST SPURS OF PRIVOLZHISKY HILLS IN NIZNY NOVGOROD REGION

T.M. Kosheleva; Arzamas State Pedagogical Institute, Arzamas, Russia

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ НА КАРСТООПАСНЫХ УЧАСТКАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ В ПРЕДЕЛАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.М. Кошелева; Арзамасский государственный педагогический институт, г. Арзамас, Россия

13. BIOINDICATION RESEARCH OF INDUSTRIAL SITE AND URBAN TERRITORY OF AUTOMOBILE TRANSPORT ENTERPRISE

L.V. Lebedy, N.N. Gusakova; Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

БИОИНДИКАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ И СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Л.В. Лебедь, Н.Н. Гусакова; Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

14. DEFORMATION OF LIVE SECTION OF GAS PHASE OF TWO-PHASE FLOW FROM THE IMPACT OF CROSS VIBRATION

Ju. S. Lyovkin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ДЕФОРМАЦИЯ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ДВУХ ФАЗНОГО ПОТОКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ВИБРАЦИИ

Ю.С. Левкин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

15. DEFORMATION OF LIVE SECTION OF LIQUID PHASE OF TWO-PHASE FLOW FROM THE IMPACT OF CROSS VIBRATION

Ju. S. Lyovkin, Togliatti State University, Togliatti, Russia

ДЕФОРМАЦИЯ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ ЖИДКОЙ ФАЗЫ ДВУХ ФАЗНОГО ПОТОКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ВИБРАЦИИ

Ю.С. Левкин, Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

16. GEOECOLOGICAL ESTIMATION OF THE STATE OF TERRITORIES BY THE METHOD OF INTERPRETATION OF MAPPING DATA ON THE EXAMPLE OF NICOLAEVSKY DISTRICT OF KHABAROVSK REGION

L.N. Lipina, T.N. Aleksandrova, Institute of Mining of Far East Branch of Russian Academy of Science, Khabarovsk, Russia

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МЕТОДОМ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ НИКОЛАЕВСКОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Л.Н. Липина, Т.Н. Александрова, Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск, Россия

17. MONITORING OF GENOTOXINS OF THE WATER OF RIVERS OF SURA BASIN ON THE TERRITORY OF PENZA REGION

Е.А. Mitrofanova¹, N.N. Gusakova²; ¹School of Lopatino, Penza Region, Russia; ²Saratov State Agrarian University, Saratov, Russia

МОНИТОРИНГ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ВОДЫ РЕК БАСЕЙНА СУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.А. Митрофанова¹, Н.Н. Гусакова²; ¹ Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа села Лопатина Пензенской области; ² ФГУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов

18. INFLUENCE OF NOISE SOURCES OF MILK INDUSTRY TO THE SANITARY-PROTECTING ZONE

A.P. Savelyev, S.A. Savelyeva; Mordovia State University named after N.P. Ogaryov, Saransk, Russia

ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ ШУМА МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА САНИТАРНО-ЗАЩИТНУЮ ЗОНУ

А.П. Савельев, С.А. Савельева; Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, г. Саранск, Россия

19. LANDSCAPE DEPENDENCE OF BIOGEOPHYSIC CHARACTERISTIC OF FOREST PHITAZENOSSES ON THE EXHAMPLE OF THE TERRITORY OF NATURAL PARK "KUMYSNAYA POLYANA" OF SARATOV CITY

L.A. Tarkhova, G.P. Bobrov; Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

ЛАНДШАФТНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ БИОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА» г. САРАТОВА

Л.А. Тархова, Г.П. Бобров; Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, г. Саратов, Россия

20. ECOLOGICAL MAPPING OF SAMARA CITY BY USING OF OPTIC METHODS OF CONTROL

E.V. Timchenko, V.P. Zhakharov; Samara State Aerospace University, Samara, Russia

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГОРОДА САМАРЫ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ

Е.В. Тимченко, В.П. Захаров; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Россия

21. AIRCRAFT FLIGHT PATHS FOR THE REDUCTION OF NOISE, FUEL CONSUMPTION AND POLLUTANT EMISSIONS

S. Khardi, M. Houacine; The French National Institute for Transport and Safety Research, Transports and Environment Laboratory, France

ТРАССЫ ПОЛЕТА САМОЛЕТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА, РАСХОДА ТОПЛИВА И ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ

С. Харди, М. Хоакине; Французский национальный институт исследований в области транспорта и безопасности, Франция

22. INVESTIGATION OF INFLUENCE OF EMISSIONS OF ERMOLAEVSKY ALCOHOL-VODKA PLANT TO THE STATE OF ENVIRONMENT

O.V. Chekmareva; Orenburg State University, Orenburg, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ ЕРМОЛАЕВСКОГО СПИРТОВОДОЧНОГО КОМБИНАТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

О.В. Чекмарева; Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия

23. INVESTIGATION OF CHEMICAL COMPOUND OF DUSTY MATERIAL AND GROUND OF TEMPORARY ROADS

O.V. Chekmareva; Orenburg State University, Orenburg, Russia

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЫЛЕВИДНОГО
МАТЕРИАЛА И ГРУНТА ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

**О.В. Чекмарева; Оренбургский государственный университет, г. Оренбург,
Россия**

24. APPLICATION OF GIS-SYSTEMS FOR ESTIMATION OF INDUSTRIAL-
TRANSPORT SAFETY OF REGION

I.A. Yakubovich; North-East State University, Magadan, Russia

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ОЦЕНКЕ
ПРОМЫШЛЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

**И.А. Якубович; Северо-Восточный государственный университет, г.
Магадан, Россия**