

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский федеральный университет»

**«BIOTECHNOLOGY OF NEW MATERIALS –  
ENVIRONMENT – QUALITY OF LIFE»**

**International Conference  
Including School of Young Scientists**

**«БИОТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ –  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»**

**Международная конференция  
совместно с молодежной научной школой**

Материалы конференции

**Красноярск  
10–14 октября  
2016**



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

10 октября 2016 года (понедельник)

Заезд и размещение иногородних участников

11 октября 2016 года (вторник)

9.00–10.00	Регистрация участников: СФУ, Конгресс-холл, пр. Свободный, 82, стр. 9
10.00–13.20	Утреннее заседание
10.00–10.30	Открытие Международной конференции совместно с молодежной научной школой «БИОТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ» проф. Т.Г. Волова <b>БИОТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ – КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СФУ</b> Ректор СФУ акад. Е.А. Ваганов Директор Института фундаментальной биологии и биотехнологии проф. В.А. Сапожников
10.30–11.10	<b>THE ROLE OF BIOTECHNOLOGY (ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BIOMATERIALS) FOR THE ENVIRONMENT AND HUMAN LIFE</b> Sudesh Kumar
11.10–11.40	<b>POLYHYDROXYALKANOATES OF DIFFERENT CHEMICAL STRUCTURE: SYNTHESIS, STUDIES, APPLICATIONS</b> T. Volova, N. Zhila, A. Boyandin, E. Kiselev, E. Shishatskaya
11.40–12.10	Кофе-пауза
12.10–12.50	<b>ENGINEERING AT THEN NANOSCALE: ASTRATEGY FOR DEVELOPING HIGH PERFORMANCE FUNCTIONAL MATERIALS</b> Sabu Thomas
12.50–13.20	<b>НАНОАЛМАЗЫ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ</b> В.С. Бондарь

<b>13.20–14.20</b>	<b>Обед</b>
--------------------	-------------

<b>14.20–17.00</b>	<b>Вечернее заседание</b>
--------------------	---------------------------

**Ведущие заседания: K. Sudesh Kumar, А.Н. Бояндин**

14.20–15.00	<b>INTRODUCTION TO TOXICOLOGY AND RISK ASSESSMENT</b> Aris Tsatsakis
-------------	---

15.00–15.15	<b>ENDOSYMBIONTS INHABITING <i>TUSSILAGO FARFARA</i> L. AND THEIR PROSPECT TOWARDS SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY</b> Syed Baker, Svetlana V. Prudnikova
-------------	---

15.15–15.30	<b>PRODUCTION OF BIODEGRADABLE MICROPARTICLES USING THE SPRAY-DRYING METHOD AND INVESTIGATION OF THEIR PROPERTIES</b> A.V. Murueva
-------------	---

<b>15.30–16.00</b>	<b>Кофе-пауза</b>
--------------------	-------------------

16.00–16.15	<b>NANOMATERIAL ASSISTED ENHANCED LUMINESCENT PLATFORM FOR BIOSENSOR APPLICATION</b> Rajeev Ranjan, Elena N. Esimbekova, Valentina A. Kratasyuk
-------------	--

16.15–16.25	<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЖЕСТКОСТИ АКТИВНОГО ЦЕНТРА ФЛАВИН-ЗАВИСИМЫХ МОНООКСИГЕНАЗ БАКТЕРИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ</b> Л.А. Суковатый, А.А. Деева, Е.В. Немцева
-------------	--

16.25–16.35	<b>РОЛЬ С – КОНЦЕВОГО ТИРОЗИНА В МОЛЕКУЛЕ ФОТОПРОТЕИНА БЕРОВИНА</b> Т.С. Красильникова, Л. П. Буракова
-------------	---

16.35–17.00	<b>Информация оргкомитета конференции</b>
-------------	---

**12 октября 2016 года (среда)**

<b>10.00–13.00</b>	<b>Утреннее заседание</b>
--------------------	---------------------------

**Ведущие заседания: Aristidis Tsatsakis, Н.О. Жила**

10.00–10.40	<b>THE PLACE AND ROLE OF PHAs AMONG BIODEGRADABLE POLYMERS</b> Kumar Sudesh
-------------	--

10.40–11.00	<b>МОНОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> Е.И. Шишацкая
-------------	---

11.00–11.10	<b>ПИЛОТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ</b> Е.Г. Киселев, А.А. Демиденко, С.В. Барановский
11.10–11.20	<b>МОДИФИКАЦИЯ БИОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, НАПРАВЛЕННАЯ НА УЛУЧШЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ И БИОСОВМЕСТИМОСТИ</b> А.Н. Бояндин

<b>11.20–11.50</b>	<b>Кофе-пауза</b>
--------------------	-------------------

11.50–12.30	<b>DEVELOPMENT OF POLYMER NANOCOMPOSITE SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING</b> Sabu Thomas
12.30–12.50	<b>POTENTIAL OF BIODEGRADABLE POLYXYDROXYALKANOATES FOR RECONSTRUCTIVE SURGERY OF BONE TISSUE</b> А.А. Shumilova
12.50–13.10	<b>EXPERIMENTAL WOUND DRESSINGS OF DEGRADABLE PHA FOR SKIN DEFECT REPAIR</b> Е.І. Shishatskaya, Е.Д. Nikolaeva

<b>13.10–14.10</b>	<b>Обед</b>
--------------------	-------------

<b>14.10– 17.20</b>	<b>Вечернее заседание</b>
---------------------	---------------------------

14.10–15.40	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>
-------------	-------------------------

15.40–16.10	<b>Кофе-пауза</b>
-------------	-------------------

**Ведущие заседания: М.И. Гладышев, Н.А. Гаевский**

16.10–16.50	<b>ADVANCES OF BIO MONITORING OF ENVIRONMENTAL AND LIFESTYLE POLLUTANTS</b> Aris Tsatsakis
16.50–17.20	<b>PRODUCTION OF BIOCHEMICALS, ESSENTIAL FOR HUMANS, IN AQUATIC ECOSYSTEMS</b> М.И. Гладышев, Н.Н. Сущик

**13 октября 2016 года (четверг)**

<b>10.00–13.00</b>	<b>Утреннее заседание</b>
--------------------	---------------------------

**Ведущий заседания: Sabu Thomas, А.А. Шумилова**

10.00–10.30	<b>BIOSPHERE STABILITY VS SUSTAINABLE DEVELOPMENT: BIOSPHERICS CHALLENGE</b> С.И. Барцев
-------------	---

10.30–11.00	<b>SALINE LAKES OF THE WORLD: THREATS AND INTEGRATED MANAGEMENT STRATEGIES</b> Е.С. Задереев
11.00–11.30	<b>ПРИМЕНЕНИЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ КЛЕТОК МИКРОВОДОРОСЛЕЙ</b> Н.А. Гаевский, В.С. Сеницина, Е.А. Солоненко
11.30–11.50	<b>Кофе-пауза</b>
11.50–12.10	<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ</b> С. В. Прудникова
12.10–12.30	<b>EFFECTIVE ENCAPSULATION OF HERBICIDE IN P(3HB) MICROPARTICLES</b> А.М. Shershneva
12.30–12.50	<b>СИСТЕМЫ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ДОСТАВКИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА</b> А.Н. Бояндин
12.50–13.00	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</b>
13.00–14.00	<b>Обед</b>
14.00–16.00	<b>Экскурсия по кампусу СФУ для иногородних участников конференции</b>
<b>14 октября 2016 года (пятница)</b>	
<b>Отъезд участников конференции</b>	

**РАЗРАБОТКА РЕФЕРЕНТНЫХ МЕТОДИК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ НАНОЧАСТИЦ**

**Е.А. Петровская, Ю.А. Петровская, Е.А. Жирнова**

Сибирский государственный аэрокосмический университет имени акад. М.Ф. Решетнева

**SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE)/DIETHYLENE GLYCOL COPOLYMERS**

**N.O. Zhila**

Institute of Biophysics SB RAS, Siberian Federal University

**PROPERTIES OF A NOVEL QUATERPOLYMERS P(3HB/4HB/3HV/3NHx)**

**T.G. Volova, N.O Zhila, E.G. Kiselev**

Siberian Federal University, Institute of Biophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences

**СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ СРЕДНЕЦЕПОЧЕЧНОГО 3-ГИДРОКСИГЕКСАНОАТА**

**Д.А. Сырвачева**

Сибирский федеральный университет

**БИОСИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ 4-ГИДРОКСИБУТИРАТА**

**О.Н. Виноградова**

Сибирский федеральный университет

**БИОСИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПГА, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ**

**О.Н. Виноградова**

Сибирский федеральный университет

**БИОСИНТЕЗ СОПОЛИМЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХ 3-МЕРКАПТОПРОПИОНАТ**

**С. С. Бубнова**

Сибирский федеральный университет

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАЛЕРЬЯНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ БИОСИНТЕЗА ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ БАКТЕРИЙ**

**А.В. Востоплец**

Сибирский федеральный университет, Институт биофизики СО РАН

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛИЦЕРИНА ДЛЯ БИОСИНТЕЗА ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ БАКТЕРИЯМИ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS***

**Г.А. Рыльцева**

Сибирский федеральный университет

**ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНОГО СУБСТРАТА НА СИНТЕЗ ПОЛИМЕРА И СОСТАВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ЛИПИДОВ У БАКТЕРИИ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* B10646**

**В.В. Фохт**

Сибирский федеральный университет

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ NH<sub>4</sub>Cl НА МОЛЕКУЛЯРНУЮ МАССУ ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА)**

**А. Ю. Николаева**

Сибирский федеральный университет»

**ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА ИЗ БИАМАССЫ БАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Е.Г. Киселев**

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТЕРГЕНТОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА ИЗ БИАМАССЫ БАКТЕРИЙ**

**С.В. Барановский**

Сибирский федеральный университет

**PRODUCTION OF BACTERIAL CELLULOSE BY THE STRAIN OF ACETIC ACID BACTERIA *Komagataeibacter xylinus* B-12068**

**S.V. Prudnikova, I.P. Shidlovsky**

Siberian Federal University

**ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПЛЕНОК ИЗ БИОСИНТЕТИЧЕСКОГО ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ**

**А.Н. Бояндин, Е.Д. Николаева**

Институт биофизики СО РАН

**ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАЗРУШАЕМЫХ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ**

**Д.Б. Гончаров**

Сибирский федеральный университет

**ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТ – ОСНОВА СМЕСОВЫХ МЕМБРАН**

**Д.Г. Гончаров<sup>2</sup>, А.Г. Суковатый<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт биофизики СО РАН, <sup>2</sup>Сибирский федеральный университет

**ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА ПОЛИЛАКТИДА И ЕГО СОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕЗОРБИРУЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

**А.Е. Лукьянов, В.Т. Новиков, С.И. Твердохлебов**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ НАПОЛНИТЕЛЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА**

**А.А. Руденко, Л.А. Лим, В.А. Реутов, А.М. Заболотная, Н.А. Прищенко, Д.В.Ярыгин**

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»

**ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ШЕЛУХИ ГРЕЧИХИ НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**

**Д.В. Ярыгин, А.А. Руденко, Н.А. Прищенко**

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ ПОЛИМЕРА ИЗ БИОМАССЫ БАКТЕРИЙ *Cupriavidus eutrophus* B10646**

**А.А. Шмидт**

Сибирский федеральный университет

**ПОЛУЧЕНИЕ БИОИНЖЕНЕРНЫХ АНАЛОГОВ КОСТНЫХ СТРУКТУР ИЗ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ**

**К.А. Кистерский**

Сибирский федеральный университет

**КОНСТРУИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НОСИТЕЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ (3-ГИДРОКСИБУТИРАТА)**

**К.В. Абанина<sup>1</sup>, А.М. Шершнева<sup>1,2</sup>, А.В. Муруева<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт биофизики

**CYTOGENETIC EFFECTS OF OPISTHORCHIASIS INFECTION IN OIL INDUSTRY WORKERS VARYING IN ALLELE GENES *CYP1A1* AND *GSTM1* OF THE XENOBIOTIC BIOTRANSFORMATION SYSTEM**

**N.N. Pyinskikh<sup>1,2</sup>, E.N Pyinskikh<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>National Research Tomsk State University, <sup>2</sup>Siberian State Medical University

**ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ПЛЕНОК И НЕТКАНЫХ МЕМБРАН ИЗ СОПОЛИМЕРА 3-ГИДРОКСИМАСЛЯНОЙ И 4-ГИДРОКСИМАСЛЯНОЙ КИСЛОТ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК *IN VITRO***

**Н.В. Боровкова<sup>1</sup>, А.К. Евсеев<sup>1</sup>, М.С. Макаров<sup>1</sup>, И.В. Горончаровская<sup>1</sup>, О. Н. Виноградова<sup>2</sup>, Е.Д. Николаева<sup>2</sup>, Д.Б. Гончаров<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет

**ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПЛЕНОК ИЗ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА. ОЦЕНКА ИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ И БИОСОВМЕСТИМОСТИ**

**Д.В. Сапего<sup>1</sup>, А.Н.Бояндин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ДЕГРАДАЦИИ СОПОЛИМЕРА ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТ)/ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ У *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* B10646**

**Н.О. Жила**

Институт биофизики СО РАН, Сибирский федеральный университет

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА**

**<sup>1</sup>Бессонова В. А., <sup>1,2</sup>Бояндин А.Н.**

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН

**ОЦЕНКА НЕТКАНЫХ МЕМБРАН ИЗ РАЗРУШАЕМЫХ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ (ПГА) В КАЧЕСТВЕ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Н.В. Боровкова<sup>1</sup>, А.К. Евсеев<sup>1</sup>, Ю.В. Андреев<sup>1</sup>, Е.И. Шишацкая<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН

**НАПРАВЛЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИЭФИРОВ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

**Л.М. Двойнина<sup>1</sup>, А.Н. Бояндин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН



## **РАННЯЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ**

**О.Н. Шишацкий**

Отдел прогнозирования развития экономики Красноярского края ИЭОПП СО РАН

## **АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЛЕНОК БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА**

**И.П. Шидловский**

Сибирский федеральный университет

## **ДЕТЕКЦИЯ НАНОАЛМАЗОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ МЕТОДОМ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ**

**М.Б. Волкова**

Сибирский федеральный университет, МНЦИЭСО ФИЦ КНЦ СО РАН, Институт биофизики СО РАН

## **АКТИВНОСТЬ ЛИЗОЦИМА ПОСЛЕ ЕГО КОВАЛЕНТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ НА НАНОАЛМАЗЫ**

**Е.Д. Посохина**

Сибирский федеральный университет, Институт биофизики СО РАН

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

**Т. Волова, Н. Жила, С. Прудникова, О. Виноградова, А. Шершнева, А. Шумилова, Е. Николаева, Е. Киселев, А. Бояндин, Е. Шишацкая**

Институт биофизики СО РАН

## **ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ФОРМ ТЕБУКОНАЗОЛА, ДЕПОНИРОВАННОГО В ПОЛИМЕРНУЮ ОСНОВУ**

**С.В. Прудникова**

Сибирский федеральный университет, Институт биофизики СО РАН

## **EFFECTIVE ENCAPSULATION OF HERBICIDE IN P(ЗНВ) MICROPARTICLES**

**A.M. Shershneva<sup>1,2</sup>, A.V. Murueva<sup>2</sup>, N.O. Zhila<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Siberian Federal University, <sup>2</sup>Institute of Biophysics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

## **ВЛИЯНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ФОРМ МЕТРИБУЗИНА НА МИКРОФЛОРУ РИЗОСФЕРЫ ПШЕНИЦЫ**

**Е.А. Соложенникова**

Сибирский федеральный университет

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ДОСТАВКИ ГЕРБИЦИДА ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА НА ПОЧВЕННУЮ МИКРОФЛОРУ**

**С.Ю. Семёнова**

Сибирский федеральный университет

## **A NEW PROTOCOL FOR RISK ASSESSMENT OF LONG TERM LOW DOSES EXPOSURE TO COMPLEX MIXTURES OF PESTICIDES**

**Anca Oana Docea<sup>1</sup>, Daniela Calina<sup>2</sup>, Christina Tsitsimpikou<sup>3</sup>, Monica Neagu<sup>4</sup>, Eliza Gofita<sup>1</sup>, Aristidis Tsatsakis<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Department of Toxicology, University of Medicine and Pharmacy, Faculty of Pharmacy,

<sup>2</sup>Department of Clinical Pharmacology, University of Medicine and Pharmacy, Faculty of

Pharmacy, <sup>3</sup>Department of Hazardous Substances, Mixtures and Articles, Directorate of Energy, Industrial & Chemical Products, General Chemical State Laboratory of Greece, <sup>4</sup>Immunology Department, "Victor Babes" National Institute of Pathology, <sup>5</sup>Center of Toxicology Science & Research, Medical School, University of Crete

#### **ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СОЗДАНИИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

**Е.А. Жирнова**

Сибирский государственный аэрокосмический университет имени акад. М.Ф. Решетнева

#### **БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ В МОНИТОРИНГЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ**

**Е.М. Байгина, Д.В. Гульнов, А.Е. Лисица, Н.В. Римацкая, О.С. Сутормин,**

**Л.В. Степанова, В.А. Кратасюк**

Сибирский федеральный университет

#### **MODELS OF ENZYMES FUNCTIONING INSIDE THE LUMINOUS BACTERIA USING IMMOBILIZED ENZYMES**

**V.A. Kratasyuk <sup>1,2</sup>, E.N. Esimbekova <sup>2,1</sup>, E.V. Nemtseva <sup>1,2</sup>, I.E. Sukovataya <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Siberian Federal University, <sup>2</sup>Institute of Biophysics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia

#### **АНАЛИЗ ТОКСИЧНОСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА *IN VITRO***

**Я.В. Фрицлер <sup>1</sup>, Е.Н. Есимбекова <sup>2,1</sup>, В.А. Кратасюк <sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт биофизики СО РАН, Россия

#### **RISK ASSESSMENT OF CHEMICALS: PRINCIPLES, MATHEMATICAL APPROACHES AND ISSUES IN THE AREA**

**AK Alegakis, P Stivaktakis, AM Tsatsakis**

Laboratory of Toxicology, Medical School, University of Crete

#### **ADVANCES OF BIOMONITORING IN ENVIRONMENTAL AND LIFESTYLE POLLUTANTS**

**I. Katsikantami, M.N. Tzatzarakis, E.Vakonaki, A.M. Tsatsakis**

Center of Toxicology Science and Research, Medical School, University of Crete

#### **ДОННЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВЕРХНЕГО РАЙОНА Р. ЕНИСЕЙ**

**Ю.В. Сысолятина**

Сибирский федеральный университет

#### **ПРИРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

**Е.С. Дремичева**

Казанский государственный энергетический университет

#### **ВЛИЯНИЕ ЦИНКА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСТЕНИЙ С ГРИБАМИ РОДА *TRICHODERMA***

**А.Ф. Валиулина, Т.И. Голованова**

Сибирский федеральный университет

#### **МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ Г. КРАСНОЯРСКА, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

**Д.А. Шевчук, А.Н. Ларькова**

Сибирский федеральный университет

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РИЗОСФЕРНОЙ СФЕРЫ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ, ЗАРАЖЕННЫХ СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ**

**Н.В. Стрельцова**

Сибирский федеральный университет

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ПРОЦЕССА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

**Д.А. Нечаев**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**АСКОРБАТОКСИДАЗА В ОЦЕНКЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВОГРУНТА**

**Н.В. Фомина**

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

**ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИХ БАКТЕРИЙ НА РИЗОСФЕРНУЮ МИКРОФЛОРУ *OONOBRYCHISARENARIA* ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЕ**

**А.Н. Ларькова, Д.А. Шевчук**

Сибирский федеральный университет

**О ПЕРСПЕКТИВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПАЛЕОНТОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НЕФТЕЗАГРЯЗНЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

**Л.А. Ерофеевская<sup>1</sup>, В.Ф. Чернявский<sup>2</sup>, А.Л. Салтыкова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Учреждение Российской Академии Наук Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской Академии Наук, <sup>2</sup>Федеральное Государственное Учреждение Здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»,

<sup>3</sup>Общество с ограниченной ответственностью «СахаНефтеБиоСорб»

**ВЛИЯНИЕ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

**А.В. Мочалов, Р.С. Федюк, А.М. Тимохин, З.А. Муталибов**

Дальневосточный федеральный университет

**УТИЛИЗАЦИЯ ЗОЛЫ УНОСА ТЕПЛОЭКТРОСТАНЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОНОВ**

**Р.С. Федюк, А.В. Мочалов, А.М. Тимохин, З.А. Муталибов**

Дальневосточный федеральный университет

**РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ Linking Open Data**

**А.Г. Суковатый**

Институт биофизики СО РАН