



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**30 сентября (воскресенье)**

Заезд и размещение иногородних участников

**1 октября 2018 года (понедельник)**

10.00–11.00	Регистрация участников: СФУ, пр. Свободный, 79/10, корпус № 10 (библиотека), ауд. Б 1-01Б
11.00–13.30	Утреннее заседание
11.00–11.20	<b>ОТКРЫТИЕ III-ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «БИОТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»</b> И.о. ректора СФУ, проф. В. И. Колмаков <b>О РОЛИ БИОТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СФУ</b> Проф. М.И. Гладышев – проректор по науке СФУ
11.20–11.50	<b>MAJOR ANTHROPOGENIC PRESSURES FROM CHEMICALS RELATED TO HUMAN AND ENVIRONMENTAL HEALTH</b> Prof, Dr Aristides Tsatsakis <i>Laboratory of Toxicology, School of Medicine, University of Crete, Greece</i>
11.50–12.20	<b>ENGINEERING AT THE NANOSCALE: A STRATEGY FOR DEVELOPING HIGH PERFORMANCE FUNCTIONAL ECO- FRIENDLY GREEN POLYMER NANOCOMPOSITES</b> Prof, Dr Sabu Thomas <i>International and Inter University Centre for Nanoscience and Nanotechnology, Mahatma Gandhi University, India</i>
12.20–13.30	Обед

<b>13.30–18.00</b>	<b>Вечернее заседание</b>
--------------------	---------------------------

Ведущие заседания: Prof, Dr Sabu Thomas, проф. Е.И. Шишацкая

<b>13.30–14.00</b>	<p><b>STATE OF ART IN NANOCARRIERS AIMING AGRICULTURE AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS</b></p> <p><b>Prof, Dr Leonardo Fernandes Fraceto</b></p> <p><i>Laboratory of Environmental Nanotechnology, Institute of Science and Technology of Sorocaba, São Paulo State University (UNESP), Brazil</i></p>
<b>14.00–14.30</b>	<p><b>TRENDS IN BIOGENIC METAL NANOPARTICLES: FROM THE SYNTHESIS TO AGRICULTURE APPLICATIONS</b></p> <p><b>Prof, Dr Renata de Lima</b></p> <p><i>Labiton – Bioactivity Assessment and Toxicology of Nanomaterials Lab, Sorocaba University (Uniso), São Paulo State, Brazil</i></p>
<b>14.30–15.00</b>	<p><b>DESIGN IN BIOTECHNOLOGY: BIOLUMINESCENT BIOSENSORS</b></p> <p><b>Prof, Dr V.A. Kratasyuk, E.N. Esimbekova</b></p> <p><i>Siberian Federal University, Institute of Biophysics SB RAS</i></p>
<b>15.00–15.20</b>	<p><b>БЫСТРАЯ КИНЕТИКА <math>Ca^{2+}</math>-РЕГУЛИРУЕМЫХ ФОТОПРОТЕИНОВ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЭМИТТЕРОВ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ РЕАКЦИИ</b></p> <p><b>к.б.н. Е.В. Еремеева, С.И. Барцев, Е.С. Высоцкий</b></p> <p><i>Институт биофизики СО РАН, (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>

<b>15.20–15.50</b>	<b>Кофе-пауза</b>
--------------------	-------------------

Ведущие заседания: Prof, Dr A. STEINBÜCHEL, проф. М.И. Штильман

<b>15.50–16.20</b>	<p><b>БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ НА ОСНОВЕ АПТАМЕРНОЙ СЕНСОРИКИ</b></p> <p><b>проф., д.б.н. Л.А. Франк, Е.Е. Башмакова, В.В. Красицкая</b></p> <p><i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
<b>16.20–16.40</b>	<p><b>ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ИЗОФОРМЫ MLUC164 ЛЮЦИФЕРАЗЫ METRIDIA, СИНТЕЗИРОВАННОЙ В E.COLI</b></p> <p><b>Д.А. Горбунова, к.б.н. С.В. Маркова</b></p> <p><i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>

16.40-17.00	<p><b>HEAT SHOCK PROTEIN 90 AS POTENTIAL STRESS AND CANCER BIOMARKER</b></p> <p><b>PhD, Dr R. Ranjan</b></p> <p><i>Fermentation Technology and Bioengineering Department, CSIR – Central Food Technological Research Institute, Mysore, India</i></p>
17.00–17.20	<p><b>DIFFERENTIAL ROLE OF DIETARY FIBERS AND CALORIE RESTRICTION ON SIRTUIN PROTEIN</b></p> <p><b>Ph, Ds S. Pande</b></p> <p><i>Fermentation Technology and Bioengineering Department, CSIR – Central Food Technological Research Institute, Mysore, India</i></p>
17.20–17.40	<p><b>ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРОВ БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ФОТОПРОТЕИНА БЕРОВИНА С ПОМОЩЬЮ САЙТ-НАПРАВЛЕННОГО МУТАГЕНЕЗА</b></p> <p><b>к.б.н. Л.П. Буракова, Д.С. Демьянчук, Е.С. Высоцкий</b></p> <p><i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
17.40–17.50	<p><b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МОДЕЛЬНЫХ СРЕД НА СТРУКТУРУ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЛЮЦИФЕРАЗЫ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ</b></p> <p><b>Л.А. Суковатый, А.А. Деева, Е.В. Немцева</b></p> <p><i>Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
17.50–18.00	Информация оргкомитета конференции

**02 октября 2018 года (вторник)**

10.00–13.20	Утреннее заседание
-------------	--------------------

**Ведущие заседания: Prof, Dr Leonardo Fernandes Fraceto, к.б.н. А.Н. Бояндин**

10.00–10.30	<p><b>PRODUCTION OF NON-BIODEGRADABLE BIOPOLYMERS: CURRENT STATE AND PERSPECTIVES</b></p> <p><b>Prof, Dr Alexander Steinbüchel, Christina Andreessen</b></p> <p><i>Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Germany</i></p>
10.30–11.00	<p><b>NEW NANOSCALE POLYMER SYSTEMS AND THEIR INTERACTION WITH LIVING OBJECT</b></p> <p><b>Prof M.I. Shtilman, A.N. Kuskov<sup>1</sup>, P.P. Kulikov<sup>1</sup>, A.L.Luss<sup>1</sup>, A.V. Goryachaya<sup>1</sup>, V.T. Jedzheya<sup>1</sup>, A.M. Tsatsakis<sup>2</sup></b></p> <p><i>D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russian, Department of Biomaterials, <sup>2</sup> University of Crete, Medical School, Division Morphology, Greece</i></p>

11.00–11.20	<p><b>БАКТЕРИИ <i>S. EUTROPHUS</i> В-10646 – ПРОДУЦЕНТЫ РАЗНООБРАЗНЫХ ПГА НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ</b></p> <p>к.б.н. Н.О. Жила</p> <p><i>Институт биофизики СО РАН, (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
11.20–11.40	<p><b>РЕАЛИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ПГА НА ГЛИЦЕРИНЕ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСВА</b></p> <p>к.б.н. Е.Г. Киселев, А.В. Демиденко</p> <p><i>Институт биофизики СО РАН, (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
11.40–12.20	Кофе-пауза
<p><b>Ведущие заседания: Prof, Dr Aristides Tsatsakis, проф. Л.А. Франк</b></p>	
12.20–12.40	<p><b>КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОРАЗРУШАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ</b></p> <p>проф., д.б.н. Е.И. Шишацкая</p> <p><i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ «КНЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i></p>
12.40-13.00	<p><b>POLYMERIC MICRO- AND NANOPARTICLES AS A PLATFORM FOR ENCAPSULATION AND DELIVERY DRUGS BASED ON BIORESORBABLE POLYHYDROXYALKANOATES</b></p> <p>A.V. Murueva, A.M. Shershneva, E.I. Shishatskaya</p> <p><i>Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Russia</i></p>
13.00-13.20	<p><b>ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАЖИВЛЕНИЯ КОЖНЫХ РАН ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИБРИДНЫХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ</b></p> <p>к.б.н. Е. Николаева, А. Шумилова, И. Шидловский</p> <p><i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Сибирский федеральный университет Красноярск, Россия</i></p>
13.20–14.20	Обед
14.20–18.00	Вечернее заседание
<p><b>Ведущие заседания: Prof, Dr Renata de Lima, проф. В.А. Кратасюк</b></p>	
14.20–14.50	<p><b>CELL CYCLE-SPECIFIC ACCUMULATION OF 5-HYDROXYMETHYLURACIL ON ALPHA SATELLITES INDICATES ITS POTENTIAL ROLE IN ESTABLISHMENT OF CENTROMERIC CHROMATIN IN HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS</b></p>

	<b>Prof A. Ruzov</b> <i>School of Medicine, University of Nottingham, Nottingham, UK</i>
<b>14.50–15.10</b>	<b>КОСТНОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИМПЛАНТАТЫ НА ОСНОВЕ ПГА</b> <b>к.б.н. А. Шуилова</b> <i>Сибирский федеральный университет, Россия</i>
<b>15.10–15.20</b>	<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ 3D-ФОРМОВАНИЯ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ</b> <b>К.А. Кистерский, А.В. Демиденко, С.И. Жестовская, Н.В. Тюменцев, Е.И. Шишацкая</b> <i>Институт биофизики СО РАН (ФИЦ «КНИЦ СО РАН»), Сибирский федеральный университет, Россия</i>
<b>15.20–15.40</b>	<b>Кофе-пауза</b>
<b>15.40–18.00</b>	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>
<b>03 октября 2018 года (среда)</b>	
<b>10.00–14.00</b>	<b>Утреннее заседание</b>
<b>Ведущие заседания: PhD R. Ranjan, к.б.н. Н.А. Жила</b>	
<b>10.00–10.30</b>	<b>CLOSURE OF THE EARTH'S BIOSPHERE: EVOLUTION, CURRENT STATE AND PERSPECTIVES</b> <b>Prof, Dr S.I. Bartsev, A.G. Degermendzhi, A.B. Sarangova</b> <i>Institute of Biophysics SB RAS, "Krasnoyarsk Science Center SB RAS", Russia</i>
<b>10.30–11.00</b>	<b>METHANOTROPHIC ABILITY OF MOSSES AND LICHENS ASSOCIATED BACTERIA IN THE BAIKAL LAKE REGION</b> <b>V. Kadutskiy, prof. S. Evgrafova, L. Krivobokov, S. Prudnikova</b> <i>Siberian Federal University, V.N. Sukachev Institute of Forest FIC KRC SB RAS, Russia</i>
<b>11.00–11.30</b>	<b>BIODEGRADABLE COMPOSITE SYSTEMS AS LONG TERM CARRIERS OF AGRICULTURAL PREPARATIONS</b> <b>PhD A.N. Boyandin</b> <i>Siberian Federal University, Institute of Biophysics SB RAS, "Krasnoyarsk Science Center SB RAS", Russia</i>

<b>11.30–12.00</b>	<b>BIOINDICATION FOR ESTIMATING BIOLOGICAL INTEGRITY OF LAKES</b> <b>Prof A.M. Belyaeva</b> , J.R. Fischer, M.C. Quist, J.A. Downing <i>Iowa State University North Carolina State University, University of Idaho, University of Minnesota, USA</i>
<b>12.00–12.20</b>	<b>Кофе-пауза</b>
<b>Ведущие заседания: проф. С.И. Барцев, prof. S. Evgrafova</b>	
<b>12.20–12.50</b>	<b>МИКРООРГАНИЗМЫ-ДЕСТРУКТОРЫ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ В КРИОГЕННЫХ ПОЧВАХ СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ</b> <b>проф., д.б.н. С. В. Прудникова</b> , С.Ю. Евграфова <i>Сибирский федеральный университет, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Россия</i>
<b>12.50–13.10</b>	<b>ANTIFUNGAL ACTIVITY OF P3NB MICROPARTICLES CONTAINING TEBUCONAZOLE</b> <b>PhD A.M. Shershneva</b> , PhD A.V. Murueva <i>Institute of Biophysics SB RAS, “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Russia; Siberian Federal University, Russia</i>
<b>13.10–13.30</b>	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</b>
<b>13.30–14.00</b>	<b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ</b>
<b>14.00–15.00</b>	<b>Обед</b>
<b>15.00-16.00</b>	<b>Экскурсия по кампусу СФУ</b>
<b>16.00-18.00</b>	<b>Экскурсия по г. Красноярск</b>

**04 октября 2018 года (среда)**

**Отъезд участников конференции**

**LIPID PROTECTION OF GOLD NANOPARTICLES AGAINST AGGLOMERATION**

**M.A. Kirillova<sup>1</sup>**, R. Ranjan<sup>3</sup>, E.N. Esimbekova<sup>2,1</sup>, V.A. Kratasyuk<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Laboratory of Bioluminescent Biotechnologies, Department of Biophysics, Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University*

<sup>2</sup>*Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center SB RAS"*

<sup>3</sup>*Fermentation Technology and Bioengineering Department, CSIR – Central Food Technological Research Institute*

**ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНА IL28B КАК МАРКЕРЫ УСПЕШНОСТИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКИХ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ АЛЬФА-ИНТЕРФЕРОНОМ**

**Д.В. Лагутинская<sup>1</sup>**, М.А. Столяр<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ И ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ WT1 И HMGA2 ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

**Н.С. Белевцова**

*Сибирский федеральный университет*

*Красноярский филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» МЗ РФ*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗРАСТНОГО СОСТАВА ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ И КОНЦЕНТРАЦИИ ГОРМОНА ТИРОКСИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ПАТОЛОГИИ ДИФфуЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ**

**В.А. Беглякова, Ф.А. Гершкорон**

*Сибирский федеральный университет*

**ОТБОР ДНК-АПТАМЕРОВ К ТРОПОНИНУ I**

**Н.С. Гончарова<sup>1</sup>**, Е.Е. Башмакова<sup>2</sup>, В.В. Красицкая<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

**ВЫЯВЛЕНИЕ ОДНОНУКЛЕОТИДНОГО ПОЛИМОРФИЗМА RS 7785846 (C/T) В ГЕНЕ PON2 В КЛИНИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ**

**А.Д. Юшкова<sup>1</sup>**, Л.А. Франк<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

## **СХЕМА КОНСТРУИРОВАНИЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СРЕД**

**В.П. Калябина<sup>1,2</sup>, Е.Н. Есимбекова<sup>1,2</sup>, В.А. Кратасюк<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

## **БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СПОРТСМЕНА**

**Т.Н. Евсеева<sup>1</sup>, А.М. Выshedko<sup>1</sup>, Л.И. Александрова<sup>1</sup>, Б.Б. Гомбоев<sup>1</sup>, Л.В. Степанова<sup>1</sup>, О.А. Коленчукова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера*

<sup>3</sup>*ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

## **БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ В СПОРТИВНОМ КОНЕВОДСТВЕ**

**О.В. Колесник<sup>1</sup>, Л.В. Степанова<sup>1,2</sup>, А.С. Федотова<sup>3</sup>, О.А. Коленчукова<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

<sup>3</sup>*Красноярский государственный аграрный университет*

<sup>4</sup>*Научно-исследовательский институт медицинских проблем севера*

## **ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРОБОПОДГОТОВКИ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**

**К.В. Копылова<sup>1</sup>, В.П. Калябина<sup>1,2</sup>, Е.Н. Есимбекова<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

## **ТЕРМОИНАКТИВАЦИЯ БУТИРИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПРИСУТСТВИИ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ**

**В.И. Лоншакова-Мукина<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 ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

## **ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИОКАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ЭСТЕРАЗЫ БАКТЕРИИ *UREIBACILLUS THERMOSPHERAERICUS*, ПОЛУЧЕННОЙ ПУТЕМ КО-ЭКСПРЕССИИ С ШАПЕРОНАМИ**

**Ю.В. Самойлова<sup>1</sup>, К.Н. Сорокина<sup>1,2</sup>, А.В. Пилигаев<sup>1</sup>, В.Н. Пармон<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН*

<sup>2</sup>*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет*

## **ПОЛУЧЕНИЕ БИОМАССЫ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ШТАММА МИКРОВОДОРОСЛИ *MICRASTINIUM SP. IC-76* И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДА К ЕЁ БИОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОПЕРЕЧНО-СШИТЫХ АГРЕГАТОВ ФЕРМЕНТА ЛИПАЗЫ БАКТЕРИИ *BURKHOLDERIA CEPACIA***



**А.В. Пилигаев<sup>1</sup>**, Ю.В. Самойлова<sup>1</sup>, К.Н. Сорокина<sup>1,2</sup>, В.Н. Пармон<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

<sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**ВЛИЯНИЕ ФРУКТОЗЫ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО С-СУБСТРАТА НА РОСТ И СИНТЕЗ ЗАПАСНЫХ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ ШТАММОМ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646**

**К.Ю. Сапожникова**

*Сибирский федеральный университет*

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ 4-ГИДРОКСИБУТИРАТА**

**В.С. Безбидо**

*Сибирский федеральный университет*

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ 4-ГИДРОКСИВАЛЕРАТА**

**М. Д. Косенок<sup>1</sup>**, Н. О. Жила<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»*

**ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТОВ-ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ СИНТЕЗА МОНОМЕРОВ 3-ГИДРОКСИВАЛЕРАТА НА РОСТ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646 И СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРА П(ЗГБ-со-ЗГВ)**

**В.В. Фохт**

*Сибирский федеральный университет*

**ОСОБЕННОСТИ РОСТА, ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И АККУМУЛЯЦИИ РЕЗЕРВНЫХ БИОМОЛЕКУЛ В КУЛЬТУРЕ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646, КУЛЬТИВИРУЕМОГО НА ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЕ**

**О.А. Богданова**

*Сибирский федеральный университет*

**ВЛИЯНИЕ NaCl НА РОСТ БАКТЕРИЙ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646 И СИНТЕЗ СОПОЛИМЕРА ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТ/3-ГИДРОКСИВАЛЕРАТ)**

**К.С. Болотова**

*Сибирский федеральный университет*

**СИНТЕЗ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОНОМЕРЫ 3-МЕРКАПТОПРОПИОНАТА БАКТЕРИЯМИ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646**

**С.С. Захарова**

*Сибирский федеральный университет*

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РОСТ БАКТЕРИЙ *CUPRIAVIDUS EUTROPHUS* В-10646 И СИНТЕЗ ПОЛИМЕРА**

**В. А. Хнытикова**

*Сибирский федеральный университет*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭПР-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВНУТРИВЕННО ВВЕДЕННЫХ НАНОАЛМАЗОВ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ**

Е.В. Инжеваткин<sup>1,2</sup>, А.В. Барон<sup>1,3</sup>, Н.Г. Максимов<sup>1,4</sup>, М.Б. Волкова<sup>1,3</sup>, А.П. Пузырь<sup>1,2</sup>, Н.О. Ронжин<sup>1</sup>, В.С. Бондарь<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИБФ СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»

<sup>2</sup>МНЦИЭСО ФИЦ «КНЦ СО РАН»

<sup>3</sup>Сибирский федеральный университет

<sup>4</sup>ИХХТ СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСЕЙ РАЗРУШАЕМОГО ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА С ПРИРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

С. Барановский, А. Баяндин, Е. Киселев, А. Кузьмин, А. Шумилова

*Сибирский федеральный университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАССТВОРИМОСТИ ПОЛИЭФИРОВ В НЕГАЛОИДНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ**

А.С. Хит<sup>1</sup>, А.Н. Бояндин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет

<sup>2</sup>Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОСФЕРИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (БАВ) ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

А.В. Владимирова<sup>1</sup>, А.М. Шершнева<sup>2</sup>, А.В. Муруева<sup>2</sup>, Е.И. Шишацкая<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет

<sup>2</sup>Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»

**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАЖИВЛЕНИЯ КОЖНЫХ РАН ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ**

Е. Николаева<sup>1</sup>, А. Шумилова<sup>2</sup>, И. Шидловский<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет

<sup>2</sup>Институт биофизики ФИЦ «КНЦ СО РАН»

**ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛАСТИЧНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА И ТРИАЦЕТИНА**

Н. Л. Ертилецкая, А. А. Шумилова

*Сибирский федеральный университет*

**ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТЫХ МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ ПГА И ПОРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

Д.С. Малышева

*Сибирский федеральный университет*

**ПОЛУЧЕНИЕ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ МЕТОДАМИ ХОЛОДНОГО ПРЕССОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЛАВЛЕНИЕМ**

К.А. Зубакина

*Сибирский федеральный университет*

**ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ ПГА МЕТОДОМ  
ФАЗОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ**

**А.А. Калинин**

*Сибирский федеральный университет*

**КОНСТРУИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ  
ХИТОЗАНА И ПГА**

**А.Е. Мурзова**

*Сибирский федеральный университет*

**РАЗРАБОТКА ПЕРФУЗИОННОЙ КУЛЬТИВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ТКАНЕ-ИНЖЕНЕРНЫХ СОСУДОВ**

**Д. Д. Николаев**

*Сибирский федеральный университет*

**ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  
ПГА**

**А.А. Федченко, А.А. Шуилова**

*Сибирский федеральный университет*

**РАННЯЯ ОЦЕНКА БИМЕДИЦИНСКИХ РАЗРАБОТОК**

**О.Н. Шишацкий**

*Отдел прогнозирования экономического развития Красноярского края ИЭОПП СО  
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН*

**ЗООБЕНТОС КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
ВОДОХРАНИЛИЩА НА Р. БУГАЧ, РАСПОЛОЖЕННОГО В РАЙОНЕ Г.  
КРАСНОЯРСКА**

**В.А. Лавринович**

*Сибирский федеральный университет*

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕТНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА  
ВОДОХРАНИЛИЩА БУГАЧ**

**О. А. Абрамова, Е. А. Иванова**

*Сибирский федеральный университет*

**АЛКЕНОНЫ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СОЛЕННЫХ ОЗЕР КАК БИОИНДИКАТОР  
ПАЛЕОТЕМПЕРАТУРЫ В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ**

**А.О. Бульхин**

*Сибирский федеральный университет*

**ДОННЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПРИУСТЬЕВЫХ  
РАЙОНОВ РЕК БЕРЁЗОВКА И ЕСАУЛОВКА (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)**

**Н. И. Кислицина**

*Сибирский федеральный университет*

**ВЛИЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУР *PINUS SPP* НА ПОЧВЕННЫЙ МИКРОБОЦЕНОЗ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ**

**А. А Чигринская<sup>1</sup>, В.А Сенашова<sup>2</sup>, Е.Н. Афанасова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**

**С. Ю. Семёнова<sup>1</sup>, С.Ю. Евграфова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Сибирский федеральный университет*

<sup>2</sup>*Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ И ВОДОЕМОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

**Шевчук Д.А., Туркин К.А.**

*Сибирский федеральный университет*

**САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ САПРОПЕЛЕВЫХ ГРЯЗЕЙ ОЗЕРА ПЛАХИНО (БОРОВОЕ)**

**А.А. Серeda**

*Сибирский федеральный университет*

**РАЗРУШАЕМОСТЬ СМЕСОВЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА В ПОЧВЕ**

**В. Афанасьев, А. Гвоздев**

*Сибирский федеральный университет*

**ВЛИЯНИЕ ЭНДОФИТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ *PINUS SIBIRICA*, ПОРАЖЁННОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ВОДЯНКОЙ, НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕМЯН *PINUS SYLVESTRIS***

**И.Д. Гродницкая<sup>1</sup>, Н.А. Муштукова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН*

<sup>2</sup>*Сибирский федеральный университет*

**АНАЛИЗ СХОДСТВА ПОПУЛЯЦИЙ *CORYDALIS BRACTEATA SENSU LATO*, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**К.К. Рябова**

*Сибирский федеральный университет*

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯГОД ЖИМОЛОСТИ ГОЛУБОЙ**

**Н.Ю. Теплюк**

*Сибирский федеральный университет*