



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

БИОТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

IV-я Международная научная конференция

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

BIOTECHNOLOGY OF NEW MATERIALS – ENVIRONMENT – QUALITY OF LIFE

IVth International scientific conference

SCIENTIFIC PROGRAM





СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

PROGRAM COMMITTEE

1. Проф. Сабу Томас (Prof. Sabu Thomas), научный руководитель Лаборатории инновационных препаратов и материалов СФУ (ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия).
2. Проф. Т. Г. Волова (Prof. T. G. Volova) (ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия).
3. Проф. Е. И. Шишацкая (Prof. E. I. Shishatskaya) (ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия).
4. Проф. Фернандо Гомес (Prof. Fernando Gomes de Souza Júnior) (Лаборатория биополимеров и сенсоров, Центр Технологии федерального университета Рио-де-Жанейро, Бразилия).
5. Проф. Денис Понселлет (Prof. Denis Poncellet) (Национальная ветеринарная, агропродовольственная и продовольственная школа Нант-Атлантик, Нант, Франция).
6. Проф. А. Салмина (Prof. A. Salmina) (ФГБНУ Научный центр неврологии, Москва, Россия).



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ SCIENTIFIC PROGRAM

Доступ к конференции

Access to the conference

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/98007726229?pwd=MFY0T0JKdlVSa0VUUkVpZ2JOcWwwQT09>

Идентификатор конференции: 980 0772 6229

Код доступа: 873518

Join the meeting through the Zoom platform:

<https://zoom.us/j/98007726229?pwd=MFY0T0JKdlVSa0VUUkVpZ2JOcWwwQT09>

Conference ID: 980 0772 6229

Access code: 873518

Понедельник, 11 октября 2021 года

Monday, October 11, 2021

12.00– 14.00 (GMT+7)	Утреннее заседание/Morning session
12.00–12.10	Открытие IV-ой Международной конференции «БИОТЕХНОЛОГИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ – ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ» Prof., Dr. Sabu Thomas и проф. Т.Г. Волова – Председатель оргкомитета конференции
12.10–12.50	CIRCULAR ECONOMY: NEW OPPORTUNITIES IN SUSTAINABLE NANO MATERIALS AND GREEN POLYMER BIO- NANOCOMPOSITES

	<p>Prof., Dr. Sabu Thomas <i>Vice Chancellor, Mahatma Gandhi University, Priyadarshini Hills P. O. Kottayam, Kerala, India - 686 560</i></p>
12.50–13.30	<p>BIO-NANO MATERIALS FOR SENSING AND SHIELDING APPLICATIONS: STATUS AND FUTURE</p> <p>Prof. Kuruvilla Joseph <i>Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), Department of Space, Thiruvananthapuram, Kerala, India</i></p>
13.30–14.00	<p>DRUG DELIVERY CONTROL SYSTEMS: PRESENT AND FUTURE</p> <p>Prof. Denis Poncellet <i>École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'alimentation de Nantes-Atlantique (ONIRIS), Nantes, France</i></p>
14.00–15.00	Обед/Lunch
15.00–18.00 (GMT+7)	Вечернее заседание/Evening session
<p><i>Ведущая заседания: проф. С.В. Прудникова</i> <i>Chairman: Dr. S. Prudnokova</i></p>	
15.00–15.25	<p>MICROBIAL PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES BY RECOMBINANT BACTERIA</p> <p>Prof. Takeharu Tsuge <i>Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan</i></p>
15.25–15.50	<p>PROCESS ANALYTICAL TECHNOLOGIES FOR ENHANCED POLYHYDROXYALKANOATE BIOPLASTIC PRODUCTION FROM LIPID BASED BIOGENIC WASTE STREAMS</p> <p>Prof. S. Ridell <i>Technische Universität Berlin, Institute of Biotechnology, Chair of Bioprocess Engineering, Berlin, German</i></p>
15.50–16.10	<p>CUPRIAVIDUS NECATOR B-10646 GROWTH AND POLYHYDROXYALKANOATES PRODUCTION ON DIFFERENT PLANT OILS</p> <p>Dr. N. Zhila <i>Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Krasnoyarsk, Russia</i> <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>

16.10–16.30	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕНТЕЛЕЙ ПЕПТОНОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БИОТЕХНОЛОГИЯХ</p> <p>В. В. Волков¹, Томас Гримм²</p> <p>¹Центр передовых технологий использования белков КГТУ Калининград, Россия</p> <p>²Технологическая компания ANiMOX, Берлин, Германия</p>
16.30–16.45	<p>СИНТЕЗ РАЗРУШАЕМЫХ ПГА НОВЫМ ШТАММОМ CUPRIAVIDUS NECATOR IBP-21 НА РАЗЛИЧНЫХ С-СУБСТРАТАХ</p> <p>Н. Жила, <u>К. Сапожникова</u></p> <p>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</p>
<p>Ведущая заседания: Н.О. Жила Chairman: Dr. N. Zhila</p>	
16.45–17.00	<p>SEMI-SYNTHETIC OBELINS AND AEQUORINS WITH VARIOUS COELENTERAZINE ANALOGUES</p> <p><u>E. V. Eremeeva</u>, N. P. Malikova, E. S. Vysotski</p> <p>Photobiology Laboratory, Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Krasnoyarsk, Russia</p>
17.00–17.10	<p>PROPERTIES OF FILMS FROM DEGRADABLE PHAS OF DIFFERENT MONOMER COMPOSITIONS</p> <p>T. Volova^{1,2}, E. Kiselev^{1,2}, A. Dudaev^{1,2}, I. Nemtsev^{1,3,4}, A. Lukyanenko^{1,4}, A. Sukovaty^{1,2}, G. <u>Ryltseva</u>¹, E. Shishatskaya^{1,2}</p> <p>¹Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia ²Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS” Krasnoyarsk, Russia ³Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS” Krasnoyarsk, Russia ⁴L. V. Kirensky Institute of Physics, Krasnoyarsk, Russia</p>
17.10–17.20	<p>LASER PROCESSING OF POLYMER FILMS FABRICATED FROM PHAS DIFFERING IN THEIR MONOMER COMPOSITION</p> <p>T. G. Volova^{1,2}, A. I. Golubev^{3,4}, I. V. Nemtsev^{1,3,5}, A. V. Lukyanenko^{1,3}, <u>A. E. Dudaev</u>^{1,2}, E. I. Shishatskaya^{1,2}</p> <p>¹Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia ²Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Krasnoyarsk, Russia</p>

	<p>³<i>L. V. Kirensky Institute of Physics SB RAS, Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center" SB RAS, Krasnoyarsk, Russia</i></p> <p>⁴<i>Special Design and Technological Bureau "Nauka" Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center SB RAS, Krasnoyarsk, Russia</i></p> <p>⁵<i>Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences", Krasnoyarsk, Russia</i></p>
17.20–17.30	<p>ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В КОМБИНАЦИИ С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНОМ</p> <p>Е. В. Василенко <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
17.30–17.40	<p>ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ДЕПОНИРОВАННЫХ ФОРМ ФУНГИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ОТНОШЕНИИ ФИТОПАТОГЕНОВ КАРТОФЕЛЯ <i>IN VITRO</i></p> <p>Д.А. Демьянчук, Е.М. Канцерева <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
17.40–17.50	<p>АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ МХОВ И ЛИШАЙНИКОВ</p> <p>А. Ю. Лапо <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
17.50–18.00	<p>БИОДЕГРАДАЦИЯ СОРБЕНТОВ «УНИСОРЬ» И «УНИСОРЬ-БИО» ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРОЙ</p> <p>К. Д. Бондаренко <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
18.00–18.10	<p>Информация оргкомитета конференции</p>

Вторник 12 октября 2021 года
Tuesday, October 12, 2021

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/98007726229?pwd=MFY0T0JKdlVSa0VUUkVpZ2J0cWwwQT09>

Идентификатор конференции: 980 0772 6229

Код доступа: 873518

Join the meeting through the Zoom platform:

<https://zoom.us/j/98007726229?pwd=MFY0T0JKdlVSa0VUUkVpZ2J0cWwwQT09>

Conference ID: 980 0772 6229

Access code: 873518

10.00–13.00 (GMT+7)	Утреннее заседание/Morning session
--------------------------------	---

Ведущие заседания: **Е. Г. Киселев, А. В. Демиденко**

Chairman's: **Dr. E. Kiselev and Dr. A. Demidenko**

10.00–10.25	BIOPOLYMERS AS A MULTIPLATFORM TO HUMAN WELFARE: MARKETS & APPLICATIONS Prof. Fernando Gomes de Souza Júnior <i>Laboratório de Biopolímeros e Sensores/LaBioS Centro de Tecnologia – Cidade Universitária, Rio de Janeiro, Brazil</i>
10.25–10.45	ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТОХТОННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ КАРТОФЕЛЯ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В РЕГИОНАХ СИБИРИ Dr. S. Prudnokova <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
10.45–11.05	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОЛИЗАТОВ ТОПИНАМБУРА В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ БИОСИНТЕЗА ПГА Е. Г. Киселев <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i>
11.05–11.20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛАССЫ В КАЧЕСТВЕ СУБСТРАТА ДЛЯ БИОСИНТЕЗА ПГА

	<p>А. В. Демиденко <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i> <i>Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i></p>
11.20–11.35	<p>THERMAL AND MECHANICAL STUDIES OF BIOFILLER BASED POLY-3-HYDROXYBUTYRATE BIOCOMPOSITES</p> <p>Sabu Thomas^{1,2}, S. V. Baranovsky¹, E. G. Kiselev^{1,3}, A. P. Kuzmin¹, R. Pai Avinash² <i>¹Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i> <i>²International and Interuniversity Centre for Nano Science and Nano technology, Kottayam, Kerala, India</i> <i>³Institute of Biophysics SB RAS, Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center SB RAS”, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
11.35–11.50	<p>О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДАЗ ВЫСШИХ ГРИБОВ И НАНОАЛМАЗОВ В КАЧЕСТВЕ СИСТЕМ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОЙ АНАЛИТИКИ</p> <p><u>Н. О. Ронжин</u>, О. А. Могильная, Е. Д. Посохина, В. С. Бондарь <i>Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i></p>
11.50–12.05	<p>ФОТОСТАБИЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ФОТОПРОТЕИНА БЕРОВИНА С СИНТЕТИЧЕСКИМИ АНАЛОГАМИ ЦЕЛЕНТЕРАЗИНА</p> <p>Л. П. Буракова <i>Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i></p>
12.05–12.15	<p>ВЛИЯНИЕ ДЕПОНИРОВАННЫХ ФОРМ ФУНГИЦИДОВ НА ПОЧВЕННЫЙ МИКРОБИОМ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ</p> <p>Н. В. Стрельцова, Д. А. Демьянчук <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
12.15–12.25	<p>МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЕ БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА</p> <p><u>Е. О. Шаврина</u>, А. А. Савченко <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»</i> <i>«Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера»</i></p>
12.25–12.35	<p>POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-co-3-HYDROXYVALERATE) BASED NANOPARTICLES AS A DELIVERY PLATFORM FOR CURCUMINOIDS EXTRACTED FROM <i>CURCUMA LONGA</i></p>

	<p>A. Dorokhin <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
12.35–12.45	<p>ВЫЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА RS9904341(G/C) ПРОМОТОРА СУРВИВИНА У ПАЦИЕНТОВ С РМП БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МИКРОАНАЛИЗОМ</p> <p><u>Н. С. Панамарев</u>¹, Е. Е. Башмакова², А. Н. Кудрявцев², Л. А. Франк^{1,2}</p> <p>¹<i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i> ²<i>Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия</i></p>
12.45–13.00	<p>АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ КАТИОНИТА КУ-2-8, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА</p> <p><u>Р. Р. Хайдаров</u>¹, О. У. Гапурова¹, И. Т. Гарипов¹, И. Г. Галиулин¹, С. Ю. Евграфова^{2,3}</p> <p>¹<i>Институт ядерной физики АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия</i> ³<i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
13.00–14.00	Обед/Lunch
14.00–17.00 (GMT+7)	Вечернее заседание/Evening session
<p>Ведущие заседания: А. Муруева и С. Барановский Chairman's: A. Murueva and S. Baranovsky</p>	
14.00–14.40	<p>MODERN MATERIALS FOR MODELING BRAIN TISSUE AND BLOOD-BRAIN BARRIER <i>IN VITRO</i></p> <p><u>Prof. A. Salmina</u>, Natalia A. Malinovskaya, Vladimir V. Salmin, Elena D. Osipova, Andrey V. Morgun</p> <p><i>Research Center of Neurology, Moscow, Russia</i> <i>Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voino-Yasenetsky, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
14.40-15.00	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫХ РАНЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ТЕРАПИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ ВСЛЕДСТВИЕ ХВН</p> <p>Н. М. Тюхтева</p> <p><i>Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия</i></p>
15.00–15.20	<p>ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА НА ФЕНОТИПИЧЕСКУЮ ПОЛЯРИЗАЦИЮ И ЛИПИДНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ МАКРОФАГОВ</p>

	<p>Н. Г. Мензянова, С. А. Пятина, Е. И. Шишацкая <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p>
15.20–15.40	<p>ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ</p> <p>Е. В. Сорокина, Е. А. Образцова <i>Кафедра микробиологии биологического ф-та МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия</i></p>
15.40–16.20	<p>MARINE BIO-INSPIRED MATERIALS THAT MAKE A POSITIVE CONTRIBUTION TO THE MITIGATION OF CLIMATE CHANGE AND THE SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES</p> <p>Prof. Susana C. M. Fernandes <i>Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Materiaux, Anglet, France</i></p>
16.20–16.30	<p>ПОЛИМЕРНЫЕ 3D-МИКРОСТРУКТУРЫ В БИОЛОГИИ: ОТ МИКРООПТИКИ ДО КЛЕТОЧНЫХ КАРКАСОВ</p> <p>А. В. Писаренко, Д. А. Колымагин, Д. С. Буркатовский, Д. А. Чубич <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская область, г. Долгопрудный, Россия</i></p>
16.30–17.00	<p>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ</p>