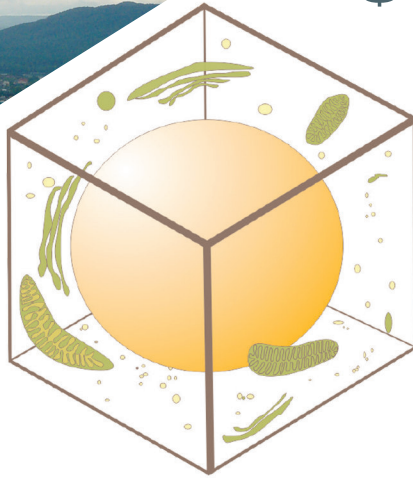


ФИЦ КНЦ
СО РАН



ПРОГРАММА

XX Международного симпозиума

«СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ В
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ»

20-24 сентября, 2021
Красноярск

symposium.kirensky.ru



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

ПРОГРАММА

XX Международного симпозиума

Сложные системы в экстремальных условиях

Расписание работы Симпозиума

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
Понедельник 20 сентября	9-30	Регистрация участников	Актовый зал, Академгородок 50
	10-00	Открытие Симпозиума	
	10-30	Пленарные доклады	
	14-30	<i>Обед</i>	
	15-30	Экскурсия	
Вторник 21 сентября	10-00	Заседание секции Симпозиума «Анализ процессов и современные технологии в биологии и медицине»	Актовый зал, Академгородок 50
	14-00	<i>Обед</i>	
	15-00	Заседание секции Симпозиума «Экологические системы: описание и моделирование»	
Среда 22 сентября	10-00	Открытие Международной сателлитной конференции «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	Библиотека СФУ, пр. Свободный,79/10
	10-30	Пленарные доклады конференции	
	14-00	<i>Обед</i>	
		Пленарные и секционные доклады конференции	
	17-30	Стендовая секция	
	19-00	Подведение итогов стендовой секции	
Четверг 23 сентября	10-00	Заседание секции Симпозиума «Сложные экологические системы»	Актовый зал, Академгородок 50
	12-00	Заседание секции Симпозиума «Сложные технические системы»	
	14-00	<i>Обед</i>	
	16-30	Круглый стол, Подведение итогов работы Симпозиума и Конференции	
Четверг 23 сентября	10-00	Пленарные и секционные доклады конференции «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	Библиотека СФУ пр. Свободный,79/10
	14-00	<i>Обед</i>	
	15-00	Пленарные и секционные доклады конференции «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	
Пятница 24 сентября	10-00	Заккрытие Симпозиума	Актовый зал, Академгородок 50
	10-30	Экскурсия в Национальный парк «Красноярские Столбы»	Сбор у здания ФИЦ КНЦ СО РАН

Доклады

Регламент выступлений (включая ответы на вопросы):
Пленарные – 40 мин; секционные – 10-15 мин

Регламент кофе-брейка – на усмотрение председателя секции.
В программе возможны изменения

В программе время указано Красноярское (GMT+7)

**20 сентября
Понедельник**

Пленарные доклады

10-30 В.Г. Суховольский

Развитие эпидемии коронавируса: модель фазового перехода

11-10 А.А. Савченко

Регуляторные механизмы формирования фенотипа и функциональной активности дендритных клеток.

11-50 Е.Я. Фрисман

Переход от бистабильности к квадростабильности в популяционных моделях: математические закономерности и содержательные следствия. От локальной бистабильности к пространственно-временной неоднородности

12-30 - Кофе-брейк

13-00 Ф.Н. Томилин

Живые системы с точки зрения квантовохимических расчётов

13-40 К.В. Симонов

Статистический анализ и интерпретация данных миссий GRACE И GRACE-FO для решения задач экологического мониторинга

21 сентября
Вторник

СЕКЦИЯ

Анализ процессов и современные технологии в биологии и медицине

10-00 К.В. Шадрин

Методы поддержания функциональной активности трансплантата печени при *ex vivo* перфузии

10-15 И. В. Марченко, М.В. Смольникова

Диагностирование первичных иммунодефицитов у детей Красноярского края с помощью количественного определения молекул TREC и KREC

10-30 М.А. Малинчик, М.В. Смольникова

Анализ полиморфных вариантов генов иммунного ответа у населения Арктических территорий Красноярского края и у больных бронхиальной астмой

10-45 А.С. Федотова, Г.В. Макарская, С.В. Тарских

Активные формы кислорода в периферической крови крупного рогатого скота при облучении «*in vivo*» и «*in vitro*» в дозе 1,5 мГР

11-00 Г.В. Макарская, С.В. Тарских

Сравнительный анализ функциональной активности клеток крови рыб семейства окуневых, обитающих в разнотипных водоемах

11-15 Ю.Н. Улупова

Tc1-подобные элементы в геноме медузы *Aurelia Aurita*

11-30 В.Д. Беленюк, А.А. Савченко, А.Г. Борисов

Особенности фенотипического состава клеток врожденной и адаптивной иммунной системы у больных распространенным гнойным перитонитом в динамике послеоперационного периода

11-45 Кофе-брейк

12-15 Рукша Т.Г.

Механизмы резистентности опухолевых клеток к химиотерапии: результаты исследования транскриптома

12-30 В.П. Патракеева

Изменение уровня лимфоцитов периферической венозной крови как метод оценки индивидуальной холодовой чувствительности

12-45 А.П. Борейко, С.Ф. Лукина

Влияние степени йододефицита на морфофункциональное развитие детского организма

13-00 Г.П. Саркисян

Модель диффузионного диода для описания кинетики набухания и сморщивания эритроцитов при радиационном поражении

13-15 М.В. Смольникова

Патогенетика интернет зависимости у подростков

13-30 М.В. Смольникова

Популяционные особенности полиморфных генов системы комплимента у коренных народностей Арктического региона Красноярского края

21 сентября
Вторник

СЕКЦИЯ

Экологические системы: описание и моделирование

15-00 *А.А. Гостева, А.К. Матузко, О.Э. Якубайлик*

Температурные карты для экологического мониторинга городской среды

15-15 *Bhumi Nath Tripathi, Vijetna Singh, and Tulika*

Elucidating aluminium resistance for enhanced crop production on acidic soil

15-30 *И.С. Коротченко*

Флуктуирующая асимметрия листьев нута как тест-реакция на воздействие ионов цинка и свинца

15-45 *А.Д. Самбуу, О.Д. Аюнова*

Экология растений трансформированных травяных экосистем Тувы

16-00 Кофе-брейк

16-30 *T.I. Balakhnina, I.R. Fomina*

Temperature effects on reactive oxygen species metabolism of plants under metal toxicity

16-45 *G.A. Semenova, T.I. Balakhnina, I.R. Fomina*

Juvenile proplastids of the apical meristem are the most sensitive target to toxic effects

17-00 *Е.А. Шорникова, М.М. Арсланова*

Материалы к оценке способности к самоочищению антропогенно нарушенных участков рек ХМАО–ЮГРЫ

17-15 *В.Б. Кашкин, Р.В. Одинцов, Т.В. Рублева.*

Озоновый слой после воздействия ядерного взрыва

22 сентября
Среда

Стендовые доклады

С.В. Лисак, О.В. Крюкова

Индукция апоптоза в клетках асцитной карциномы эрлиха при инкубации с магнитными наночастицами

В.Ф. Пьянков, О.В. Крюкова

Конструкционные особенности устройств для воздействия электромагнитным излучением СВЧ-диапазона на биологические объекты

О.П. Стебелева, Л.В. Кашкина, С.С. Добросмыслов

Углеродные наноматериалы для модификации органического жидкого топлива

С.В. Столяр, О.А. Коленчукова, А.В. Болдарева, Р.Н. Ярославцев, В.П. Ладыгина, Е.А. Бирюкова, А.В. Коломейцев

Токсический эффект биогенных наночастиц ферригидрита

Яковлева Ю.А., Шадрин К.В., Макарская Г.В., Тарских С.В.

Влияние наночастиц селена на образование свободных радикалов в клетках асцитной карциномы Эрлиха.

M.R. Yehia, T.E. Smolyarova, E.S. Kovel, N.S Kudryasheva

Investigation of radioprotective properties of bioinert gold nanoparticles

23 сентября
Четверг

СЕКЦИЯ
Сложные экологические системы

10-00 В.Г. Суховольский, А.В. Ковалев, О.В. Тарасова

Влияние внешних факторов на развитие вспышек массового размножения лесных насекомых в таежных лесах

10-15 В.Г. Суховольский, А.В. Ковалев, О.В. Тарасова, В.В. Мартемьянов, Ю.Б. Аханаев

Оценка физиологического состояния гусениц лесных насекомых методами диэлектрической спектроскопии

10-30 А.В. Ковалев, В.Г. Суховольский

Метод оценки устойчивости лесных насаждений к повреждению насекомыми по данным дистанционного зондирования

10-45 С.Ю. Огородникова, С.В. Пестов

Ответные реакции пигментного комплекса древесных растений на действие фитофагов

11-00 Н.Ф. Овчинникова

Постоянные пробные площади для длительного мониторинга лесной растительности

11-15 Ю.Л. Гуревич, И.В. Трусей, М.И. Теремова

Методы восстановления подземной среды, загрязненной нефтепродуктами

11-30 В. Н. Молочко, Д. Л. Басалаева, Е. В. Глинская, О. В. Нечаева

Эффективность технологии ремедиации нефтезагрязненной почвы с помощью биопрепарата «Дестройл» и сорбента магнетита

11-45 Ю.И. Мурзина, А.С. Коробейникова, Д.Л. Басалаева, Е.В. Глинская, О.В. Нечаева

Бактерии-деструкторы нефти из почвы вблизи железнодорожных станций на территории г. Саратова

12-00 Кофе-брейк

23 сентября
Четверг

СЕКЦИЯ
Сложные технические системы

12-30 Л.В. Кашкина, Т.В. Рублева

Температурные особенности поверхностного натяжения активированной воды

12-45 Н.О. Ронжин, О.А. Могильная, Е.Д. Посохина, В.С. Бондарь

Свойства экстраклеточной оксидазы из гриба *Neonothopanus nambi* и перспективы ее применения в аналитике

13-00 Е. Morozova, Т. Smoliarovaa, R. Ranjan

Biosensor based on ag nanoparticles for microbial contamination detection

13-15 С.И. Барцев, Г.М. Маркова

Идентификация стимула, полученного рекуррентной нейронной сетью, по паттерну нейронной активности

13-30 С.В. Столяр, С.В. Хартов, И.В. Немцев, Л.С. Турранен

Влияние наночастиц двух серебряных вод на рост четырех клинических бактерий

13-45 Е.В. Черемискина, Р.Н. Ярославцев, С.В. Столяр, Л.А. Чеканова, И.Г. Важенина, Р.С. Исхаков

Магнитные покрытия переходных металлов, синтезированные с использованием арабиногалактана

24 сентября
Пятница

10-00 В.Г. Суховольский, А.В.Ковалев, О.В.Тарасова

Цифровой анализ характеристик паркового и живописного пейзажей