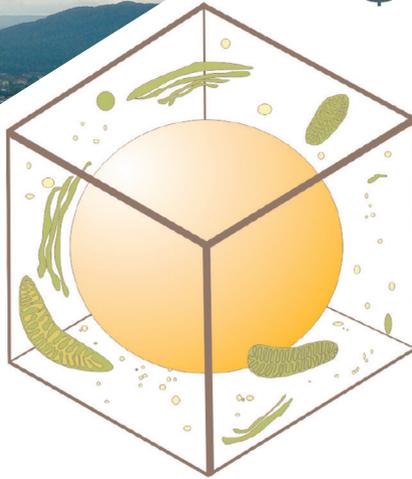


ФИЦ КНЦ  
СО РАН



# ПРОГРАММА

XX Международного симпозиума

«СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ В  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ»

20-24 сентября, 2021  
Красноярск

[symposium.kirensky.ru](http://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 <b>20</b> сентября	9-30	Регистрация участников	Актовый зал, Академгородок 50
	10-00	Открытие <b>Симпозиума</b>	
	10-30	Пленарные доклады	
	14-30	<i>Обед</i>	
	15-30	Экскурсия	
Вторник <b>21</b> сентября	10-00	Заседание секции <b>Симпозиума</b> «Анализ процессов и современные технологии в биологии и медицине»	Актовый зал, Академгородок 50
	14-00	<i>Обед</i>	
	15-00	Заседание секции <b>Симпозиума</b> «Экологические системы: описание и моделирование»	
Среда <b>22</b> сентября	10-00	Открытие Международной сателлитной <b>конференции</b> «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	Библиотека СФУ, пр. Свободный,79/10
	10-30	Пленарные доклады <b>конференции</b>	
	14-00	<i>Обед</i>	
		Пленарные и секционные доклады <b>конференции</b>	
	17-30	Стендовая секция	
	19-00	Подведение итогов стендовой секции	
Четверг <b>23</b> сентября	10-00	Заседание секции <b>Симпозиума</b> «Сложные экологические системы»	Актовый зал, Академгородок 50
	12-00	Заседание секции <b>Симпозиума</b> «Сложные технические системы»	
	14-00	<i>Обед</i>	
	16-30	Круглый стол, Подведение итогов работы <b>Симпозиума и Конференции</b>	
Четверг <b>23</b> сентября	10-00	Пленарные и секционные доклады <b>конференции</b> «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	Библиотека СФУ пр. Свободный,79/10
	14-00	<i>Обед</i>	
	15-00	Пленарные и секционные доклады <b>конференции</b> «Экологический мониторинг. Методы и подходы»	
Пятница <b>24</b> 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**