



**Federal Research Center “Krasnoyarsk Science Center
of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences”**

Siberian Federal University



International Satellite Conference
«Ecological Monitoring: Methods and Approaches»
September 22nd-23rd 2021, Krasnoyarsk, Russia

Международная сателлитная конференция
«Экологический мониторинг. Методы и подходы»
22-23 сентября 2021 года, Красноярск, Россия

Время красноярское (GMT+7)

Среда 22 сентября (Библиотека СФУ, пр. Свободный 79/10, ауд. Б1-01)

09:00–9:45 – Регистрация участников

09:45–14:00 – Приветствие конференции, Пленарные и Секционные Доклады

14:00–15:00 – Обед

15:00–17:30 – Приветствие конференции, Пленарные и Секционные Доклады

17:30–19:00 – Стендовая Сессия. Подведение Итогов

Четверг 23 сентября (Библиотека СФУ, пр. Свободный 79/10, ауд. Б1-01)

10:00–14:00 – Пленарные и Секционные Доклады

14:00–15:00 – Обед

15:00–16:30 – Пленарные и Секционные Доклады

16:30–18:00 – Круглый стол, подведение итогов Конференции и Симпозиума.

Krasnoyarsk Local Time (GMT+7)

Wednesday 22nd September (SFU Library, Ave. Svobodny 79/10 Room B1-01)

09:00–09:45 – Registration of participants

09:45–14:00 – Conference Welcome Messages, Plenary and Sectional Reports

14:00–15:00 – Lunch

15:00–17:30 – Conference Welcome Messages, Plenary and Section Reports

17:30–19:00 – Poster Session and Summaries

Thursday 23rd September (SFU Library, Ave. Svobodny 79/10, Room B1-01)

10:00–14:00 – Plenary and Section Reports

14:00–15:00 – Lunch

15:00–16:30 – Plenary and Section Reports

16:30–18:00 – Roundtable, Conference and Symposium Results Summary

Среда 22 сентября (Библиотека СФУ, пр. Свободный 79/10, ауд. Б1-01)
Время красноярское (GMT+7)
Wednesday 22 September (SFU Library, Ave. Svobodny 79/10, Room B1-01)
Krasnoyarsk Local Time (GMT+7)

9:00–9:45 – Регистрация участников (Registration of participants)

09:45–14:00 – Приветственные выступления, Пленарные и Секционные Доклады (Conference Welcome Messages, Plenary and Sectional Reports)

09:45–10:15 – Приветственное слово. Барышев Р.А. – проректор по научной работе СФУ; Верховец С.В. – директор проектного офиса научно-образовательного центра мирового уровня «Енисейская Сибирь», ведущий научный сотрудник Института экологии и географии СФУ; Шишов В.В. – директор Института фундаментальной биологии и биотехнологии, СФУ; Кратасюк В.А. – зав. кафедрой биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии, СФУ.

Conference Welcome Speech. Baryshev, R.A. – Vice-Rector for Science of Siberian Federal University; Dr. Verkhovets, S.V. – Director of the project office of the world-class scientific and educational center "Yenisei Siberia", leading researcher at the Institute of Ecology and Geography of Siberian Federal University; Prof. Shishov, V.V. – Director of the Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University; Prof. Kratasyuk, V.A. – Head of the Department of Biophysics, Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University.

Пленарные и Секционные Доклады (Plenary and Section Reports)

Секция 1. Председатели секции: Кудряшева Надежда Степановна; Сутормин Олег Сергеевич.

Section 1. Section Chairs: Prof. Kudryasheva, Nadezhda; Sutormin, Oleg.

10:15–10:30 Суковатая И.Е. Экологическая оценка и менеджмент: образовательный подход в Сибирском федеральном университете (СФУ). *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

Sukovataia I.E. Environmental Assessment and Management: educational approach at Siberian Federal University (SFU). *Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia*

10:30–11:00 Зотина Т.А. Индикаторный потенциал представителей водной биоты для мониторинга радиационного загрязнения реки Енисей. *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*

Zotina T.A. Indicator potential of representatives of aquatic biota for monitoring radioactive pollution of the Yenisei River. *Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia*

11:00–11:30 Полякова Г.Г., Сенашова В.А., Подоляк Н.М. Оценка токсичности атмосферы Красноярска с помощью многолетнего мониторинга состояния пригородных сосняков. *Институт леса СО РАН, Красноярск, Россия; Сибирский институт бизнеса, управления и психологии, Красноярск, Россия*

Polyakova G.G., Senashova V.A., Podolyak N.M. Assessment of air toxicity in the megalopolis of Krasnoyarsk using long-term monitoring of the suburban pine-stand conditions. *Institute of Forest SB RAS, Krasnoyarsk, Russia; Siberian Institute of Business, Management and Psychology, Krasnoyarsk, Russia*

11:30–11:45 Гельман М.М. Влияние поверхностно-активных веществ на биологические эффекты углеводородов. *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*

Gelman M.M. The effect of surfactants on the biological effects of hydrocarbons. *Irkutsk State University, Irkutsk, Russia*

11:45–12:15 Кофе-брейк (Coffee-brake)

Секция 2. Председатель секции: Немцева Елена Владимировна.

Section 2. Section Chair: Dr. Nemtzeva, Elena.

12:15–12:30 Федосеева Е.В. Применение зависимого от возбуждения флуоресцентного излучения для выявления грибного загрязнения водной среды и идентификации мицелиальных грибов. *Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*

Fedoseeva E.V. Excitation-dependent fluorescence emission helps to indicate fungal contamination of aquatic environments and differentiate filamentous fungi. *Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia*

12:30–12:45 Гордеева А.В. Использование морских беспозвоночных в качестве биоиндикаторов загрязнения окружающей среды. *Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия.*

Gordeeva A.V. Sponges and sea anemones from aquariums can be used for indication of environmental pollution. *Bach Institute of Biochemistry RAS, Moscow, Russia.*

12:45–13:00 Бельская Л.В. Биохимический анализ слюны в экологическом мониторинге. *Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия*

Bel'skaya L.V. Biochemical analysis of saliva in environmental monitoring. *Omsk State Pedagogical University, Omsk, Russia*

13:00–13:15 Тотубаева Н.Э. Оценка снижения фитотоксичности слабозасоленных почв при добавлении компоста методом фитотестирования. *Кыргызско-Турецкий университет «Манас», Бишкек, Кыргызская Республика*

Totubaeva N.E. Reducing phytotoxicity of slightly saline soils with organic additives. *Kyrgyz-Turkish University «Manas», Bishkek, Kyrgyz Republic*

13:15–13:30 Дзеранов А. Влияние окисления на микроструктуру и экотоксичность модифицированных наночастиц магнетита. *Московский авиационный институт, Москва, Россия*

Dzeranov A. Influence oxidation on the microstructure and ecotoxicity of modified magnetite nanoparticles. *Moscow Aviation Institute, Moscow, Russia*

13:30–13:45 Батаева Ю.В. Исследование токсичности фосфорорганических гербицидов на культурах бактерий. *Астраханский Государственный Университет, Астрахань, Россия*

Bataeva Yu.V. Study of the toxicity of organophosphorus herbicides on bacterial cultures. *Astrakhan State University, Astrakhan, Russia*

13:45–14:00 Мухаметова Л.И. Определение ветеринарных препаратов в окружающей среде методом поляризационного флуоресцентного иммуноанализа. *Московский государственный университет, Москва, Россия*

Mukhametova, L.I. Determination of veterinary drugs in the environment by fluorescence polarization immunoassay. *Moscow State University, Moscow, Russia*

14:00-15:00 Обед (Lunch)

15:00–17:30 – Приветственные выступления, Пленарные и Секционные Доклады (Conference Welcome Messages, Plenary and Section Reports)

15:00–15:15 – Приветственное слово Conference Welcome Messages – Bart Bosveld, Executive director of Society Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC); Micheller Bloor, President of SETAC Europe.

Пленарные и Секционные Доклады (Plenary and Section Reports)

Секция 3. Председатель секции: Кудряшева Надежда Степановна.

Section 3. Section Chair: Prof. Kudryasheva, Nadezhda.

15:15–15:45 Leopold A., Past President SETAC Europe (2019-2020): Europe's longterm vision for a safe and sustainable chemicals policy: how SETAC can contribute. *Institute of Resources, Environment and Sustainability, University of British Columbia, Canada, The Netherlands*

Леопольд А., экс-президент Европейского отделения SETAC (2019-2020): Долгосрочное видение Европы с точки зрения безопасной и устойчивой химической политики: возможности SETAC. *Институт ресурсов, окружающей среды и устойчивого развития, Университет Британской Колумбии, Канада, Нидерланды*

15:45–16:15 Вадхиа К. Экотоксикологическое и нормативное регулирование производимой воды. *National Oilwell Varco (NOV), Флотта, Стромнес, Оркнейские острова, Великобритания, KW16 3NP.*

Wadhia K. Ecotoxicological and Regulatory Management of Produced Water. *National Oilwell Varco (NOV), Flotta, Stromness, Orkney, United Kingdom, KW16 3NP.*

16:15–16:45 Терехова В.А. Современные подходы к интеграции биотестирования в оценку экологического состояния природных сред. *Московский государственный университет, Москва, Россия*

Terekhova V.A. Modern approaches to the integration of biotesting into the assessment of the ecological state of environments. *Moscow State University, Moscow, Russia*

16:45–17:00 Гребенюк С. Автоматизация отчетности по данным мониторинга воздействия в соответствии с Директивой NEC. *Немецкое агентство по окружающей среде (UBA), Дессау-Росслау, Германия*

Grebennyuk S. Automatization of Impact Monitoring Data Reporting according to the NEC Directive. *German Environment Agency (UBA), Dessau-Roßlau, Germany*

17:00–17:15 Лопес-Сеперо Дж.М. Обнаружение токсичных металлов в окружающей среде и наночастиц в тканях методами гистохимии и аутометаллографии. *Университет Кадиса, Кадис, Испания*

López-Sepero Jose María. Environmental toxic metals and nanoparticle detection in tissues by histochemistry and autometallography. *University of Cardis, Cardis, Spain*

17:15–17:30 Плешакова Е.В. Экологический мониторинг степных почв Саратовского Заволжья со слабым и умеренным антропогенным воздействием. *Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов, Россия*

Pleshakova E.V. Environmental monitoring of steppe soils of the Saratov Trans-Volga region with weak and moderate anthropogenic impact. *Saratov National Research State University, Saratov, Russia*

17:30–18:00 Кофе-брейк (Coffee-brake)

17:30–19:00 – Стендовая Сессия. Подведение Итогов (Poster Session and Summaries)

Постеры / Posters

1	<p>Акрамова А.Ф., Колесник О.В., Степанова Л.В., Коленчукова О.А., Федотова А.С., Коломейцев А.В., Макаров А.В., Кратасюк В.А. Применение биOLUMИНЕСЦЕНТНЫХ биотестов в спорте. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Akramova A.F., Kolesnik O.V., Stepanova L.V., Kolenchukova O.A., Fedotova A.S., Kolomeitsev A.V., Makarov A.V., Kratasyuk V.A. Application of bioluminescent biotests in sports. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
2	<p>Александрова Ю.В., Зотина Т.А., Гаевский Н.А., Прокофьева Е.А. Зависимость параметров роста водных растений в лабораторной тест-системе «Вода-Донные отложения». <i>Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия</i></p> <p>Alexandrova Yu.V., Zotina T.A., Gaevsky N.A., Prokofieva E.A. Dependence of the parameters of the growth of aquatic plants in the laboratory test system «Water-Bottom sediments». <i>Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
3	<p>Байгин М.М., Колосова Е.М. Подходы для визуализации результатов ферментативного биотестирования. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Baigin M.M., Kolosova E.M. Approaches for visualization of the results of enzymatic biotesting. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
4	<p>Гайдашева И.И., Ярыгина А.Л. Анализ динамики патентной активности разных стран в отношении биологических препаратов на основе микроорганизмов за последние 50 лет. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Gaidasheva I.I., Yarygina A.L. Analysis of the dynamics of patent activity in different countries in relation to biological products based on microorganisms over the past 50 years. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
5	<p>Йехия М.Р., Смолярова Т.Е., Ковель Е.С., Кудряшева Н.С. Исследование радиозащитных свойств наночастиц биоинертного золота. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Yehia M.R., Smolyarova T.E., Kovel E.S., Kudryasheva N.S. Investigation of radioprotective properties of bioinert gold nanoparticles. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
6	<p>Кавицкая Л.Л., Степанова Л.В., Колосова Е.М., Римацкая Н.В., Кратасюк В.А. Использование биOLUMИНЕСЦЕНТНОГО биотеста для выявления экологической загрязненности города. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Kavitskaya L.L., Stepanova L.V., Kolosova E.M., Rimatskaya N.V., Kratasyuk V.A. The use of bioluminescent biotest to detect environmental pollution of the city. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
7	<p>Калябина В.П., Копылова К.В., Куценко В.А., Торгашина И.Г., Лукьяненко К.А., Есимбекова Е.Н. Сравнение эффектов препаратов пестицидов на тестовые системы <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Kalyabina V.P., Kopylova K.V., Kutsenko V.A., Torgashina I.G., Lukyanenko K.A., Yessimbekova E.N. Comparison of the effects of pesticide preparations</p>

	on test systems in vitro and in vivo. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i>
8	<p>Кичеева А.Г., Ковель Е.С., Кудряшева Н.С. Токсичность и антиоксидантная активность фуллеренола C_{60,70} с низким числом кислородных заместителей. <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск, Россия.</i></p> <p>Kicheeva A.G., Kovel E.S., Kudryasheva N.S. Toxicity and antioxidant activity of fullereneol C_{60,70} with a low number of oxygen substituents. <i>Federal Research Center «Krasnoyarsk Science Center» of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia.</i></p>
9	<p>Князева А.А., Колосова Е.М. Ферментативный биотест в оценке состояния окружающей среды рекреационных зон. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Knyazeva A.A., Kolosova E.M. Enzymatic biotest in the assessment of the state of the environment of recreational zones. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
10	<p>Ковель Е.С., Бондаренко Л.С., Кыдралиева К.А., Джардималиева Г.И., Илия Э., Томбач Э., Сачкова А.С., Внукова Н.Г., Чурилов Г.Н., Кичеева А.Г., Кудряшева Н.С. Токсичные, прооксидантные и антиоксидантные свойства наночастиц. Билюминесцентный мониторинг <i>in vitro</i>. <i>Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия</i></p> <p>Kovel E.S., Bondarenko L.S., Kydraliev A.K., Dzhardimalieva G.I., Illés E., Tombác E., Sachkova A.S., Vnukova N.G., Churilov G.N., Kicheeva A.G., Kudryasheva N.S. Toxic, pro-oxidant and antioxidant properties of nanoparticles. Bioluminescent monitoring <i>in vitro</i>. <i>Bioluminescent monitoring in vitro. Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
11	<p>Козлов А.Е. Гордеева А.В. Использование морских беспозвоночных для мониторинга загрязнений окружающей среды. <i>Институт радиобиологии Академии наук Беларуси, Беларусь; Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Kazlou A.E., Gordeeva A.V. Marine invertebrates from aquariums can be used for monitoring of environmental pollution. <i>Institute of Radiobiology NAS, Belarus; Bach Institute of Biochemistry RAS, Moscow, Russia</i></p>
12	<p>Колесник О.В., Рожко Т.В., Бадун Г.А., Кудряшева Н.С. Радиопротекторные свойства гуминовых веществ в растворах бета-излучающего радионуклида трития. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Kolesnik O.V., Rozhko T.V., Badun G.A., Kudryasheva N.S. Radioprotective properties of humic substances in solutions of beta-emitting tritium radionuclide. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
13	<p>Котова Т.С., Колосова Е.М., Кратасюк В.А., Мучкина Е.Я., Мазняк Н.В. Использование комплексного ферментативного биотеста для оценки токсичности базидиальных грибов. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Kotova T.S., Kolosova E.M., Kratasyuk V.A., Muchkina E.Ya., Maznyak N.V. The use of a complex enzymatic biotest for assessing the toxicity of basidial fungi. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
14	<p>Лисак С.В., Крюкова О.В. Индукция апоптоза в клетках асцитной карциномы Эрлиха при инкубации с магнитными наночастицами. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Lisak S.V., Kryukova O.V. Induction of apoptosis in Ehrlich ascitic carcinoma cells during incubation with magnetic nanoparticles. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
15	<p>Пьянков В.Ф., Крюкова О.В. Конструкционные особенности устройств для воздействия электромагнитным излучением СВЧ-диапазона на биологические объекты. <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск, Россия.</i></p>

	<p>Ryankov V.F., Kryukova O.V. Design features of devices for exposure to electromagnetic radiation of the microwave range on biological objects. <i>Federal Research Center «Krasnoyarsk Science Center» of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Russia.</i></p>
16	<p>Стебелева О.П., Кашкина Л.В., Добросмыслов С.С. Углеродные наноматериалы для модификации органического жидкого топлива. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Stebeleva O.P., Kashkina L.V., Dobrosyslov S. S. Carbon nanomaterials for modification of organic liquid fuel. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
17	<p>Столяр С.В., Коленчукова О.А., Болдарева А.В., Ярославцев Р.Н., Ладыгина В.П., Бирюкова Е.А., Коломейцев А.В. Токсический эффект биогенных наночастиц ферригидрита. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Stolyar S.V., Kolenchukova O.A., Boldyreva A.V., Yaroslavtsev R.N., Ladygina V.P., Biryukova E.A., Kolomeitsev A.V. Toxic effect of biogenic ferrihydrite nanoparticles. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
18	<p>Субботин М.А., Костюкова Е.С., Мучкина Е.Я. Пигментный состав ряски малой в биотестировании наночастиц ферригидрита. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Subbotin M.A., Kostyukova E.S., Muchkina E.Ya. Pigment composition of small duckweed in biotesting of ferrihydrite nanoparticles. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
19	<p>Терещенко С.Ю., Смольникова М.В. sRAGE и его лиганды в конденсате выдыхаемого воздуха, как новые маркеры в оценке влияния поллютантов атмосферного воздуха на респираторный тракт: результаты предварительного исследования. <i>Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера, Красноярск, Россия</i></p> <p>Tereshchenko S.Yu., Smolnikova M.V. sRAGE and its ligands in exhaled air condensate as new markers in assessing the effect of atmospheric air pollutants on the respiratory tract: results of a preliminary study. <i>Research Institute of Medical Problems of the North, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
20	<p>Торгашина И.Г., Есимбекова Е.Н., Кратасюк В.А. Разработка биологического модуля на основе иммобилизованной бактериальной ферментативной системы NAD(P)H:FMN-оксидоредуктаза-люцифераза для биолуминесцентных сенсоров. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Torgashina I.G., Esimbekova E.N., Kratasyuk V.A. Development of a biological module based on the immobilized bacterial enzymatic system NAD(P)H:FMN-oxidoreductase-luciferase for bioluminescent sensors. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
21	<p>Шумихина В.Д., Колесник О.В., Степанова Л.В., Коленчукова О.А., Кратасюк В.А., Федотова А.С., Коломейцев А.В., Макаров А.В. Возможности использования биолуминесцентного биотеста для выявления физической нагрузки лошадей. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Shumikhina V.D., Kolesnik O.V., Stepanova L.V., Kolenchukova O.A., Kratasyuk V.A., Fedotova A.S., Kolomeitsev A.V., Makarov A.V. Possibilities of using bioluminescent biotest to detect physical activity of horses. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>
22	<p>Яковлева Ю.А., Шадрин К.В., Макарская Г.В., Тарских С.В. Влияние наночастиц селена на образование свободных радикалов в клетках асцитной карциномы Эрлиха. <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i></p> <p>Yakovleva Yu.A., Shadrin K. V., Makarskaya G. V., Tarskikh S. V. The effect of selenium nanoparticles on the formation of free radicals in Ehrlich ascitic carcinoma cells. <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia</i></p>

Четверг 23 сентября (Библиотека СФУ, пр. Свободный 79/10, ауд. Б1-01)
Время красноярское (GMT+7)
Thursday September 23 (SFU Library, Ave. Svobodny 79/10, Room B1-01)
Krasnoyarsk Local Time (GMT+7)

10:00–14:00 – Пленарные и Секционные Доклады (Plenary and Sectional Reports)

Секция 4. Председатель секции: Зотина Татьяна Анатольевна.
Section 4. Section Chair: Dr. Zotina, Tatiana.

10:00–10:30 Камнев А.А. Методы колебательной спектроскопии в экологическом мониторинге бактерий в стрессовых условиях. *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук, Саратов, Россия*

Kamnev A.A. Vibrational spectroscopy techniques in ecological monitoring of bacteria under environmental stresses. *Institute of Biochemistry and Physiology of Plants and Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia*

10:30–10:45 Котовщиков А.В. Экспедиционные мониторинговые исследования экологического состояния реки Оби в 2016-2020 годах. *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*

Kotovshchikov A.V. Expeditionary monitoring studies of the ecological state of the Ob river in 2016–2020. *Institute of Water and Environmental Problems SB RAS, Barnaul, Russia*

10:45–11:00 Лопатина Т.С. Пороговые концентрации растворов противогололёдной смеси, вызывающие негативные эффекты у растительных и животных тест организмов. *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*

Lopatina T.S. Threshold concentrations of anti-icing mixture solutions causing negative effects in plant and animal test organisms. *Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia*

11:00–11:15 Жданова Г.О. Совместное действие ионов металлов с полифенолами на водные растения. *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*

Zhdanova G.O. Joint effect of metal ions with polyphenols on aquatic plants. *Irkutsk State University, Irkutsk, Russia*

11:15–11:30 Лоншакова-Мукина В.И. Ферментативный реагент на основе иммобилизованной бутирилхолинэстеразы для определения фосфорорганических соединений. *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

Lonshakova-Mukina V.I. Integral assessment of anticholinesterase substances rapid method in water and aqueous extracts from environmental objects. *Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia*

11:30–12:00 Кофе-брейк (Coffee-brake)

Секция 5. Председатель секции: Камнев Александр Анатольевич.
Section 5. Section Chair: Prof. Kamnev, Alexander.

12:00–12:15 Рожко Т.В. Радиационная токсичность при низкодозовом воздействии растворов радионуклидов америция-241 и трития на люминесценцию бактерий. *Красноярский медицинский университет, Красноярск, Россия*

Rozhko T.V. Radiation toxicity in low concentration solutions of americium-241 and tritium. Bacterial luminescence monitoring. *Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russia*

12:15–12:30 Ерунова М.Г., Якубайлик О.Э. Методы и технологии Геоинформационного моделирования региональных экосистем на основе бассейнового подхода. *Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия*

Erunova M.G., Yakubailik O.E. Methods and technologies of regional ecosystems Geoinformation modeling based on the basin approach. *Institute of Computational Modeling SB RAS, Krasnoyarsk, Russia*

12:30–12:45 Бурмистрова О.С. Анализ временных рядов в исследовании сезонной динамики видового разнообразия зоопланктона р. Оби (в районе г. Барнаула). *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*

Burmistrova O.S. A time series analysis in predicting the dynamics of zooplankton species diversity in the upper reaches of the Ob River. *Institute for Water and Environmental Problems SB RAS, Barnaul, Russia*

12:45–13:00 Лобзенко И.П. Структура биоугля в зависимости от сырья биомассы и условий пиролиза. *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

Lobzenko I.P. Structure of biochar as affected by biomass feedstock and pyrolysis conditions. *Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

13:00–13:15 Якименко О.С. Биотестирование полиэлектролитных комплексов водных и почвенных сред. *Московский государственный университет, Москва, Россия*

Yakimenko O.S. Biotesting of polyelectrolyte formulations in water and soil matrix. *Moscow State University, Moscow, Russia*

13:00–13:15 Бондарева Л.Г. Атомное наследие в Центральной Сибири (Россия): состояние, проблемы и перспективы. *Федеральный научный центр гигиены, Москва, Россия*

Bondareva L.G. Atomic Legacy in Central Siberia (Russia): Status, Problems and Prospects. *Federal Scientific Center of Hygiene, Moscow, Russia*

13:15–13:30 Раджпут В.Д. Нанотехнологии в восстановлении загрязненной или деградированной почвы: открытие нового окна на глобальном уровне. *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

Rajput V.D. Nanotechnology in the restoration of polluted or degraded soil: Opening a new window at a Global Level. *Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

13:30–13:45 Исмаилов А.Д. Особенности фотобиосенсоров на основе психрофильных светящихся бактерий. *Московский государственный университет, Москва, Россия*

Ismailov A.D. Specific properties of photobiosensors based on psychrophilic luminous bacteria. *Moscow State University, Moscow, Russia*

14:00–15:00 Обед (Lunch)

15:00–16:30 – Пленарные и Секционные Доклады (Plenary and Sectional Reports)

Секция 6. Председатель секции: Суковатая Ирина Егоровна.
Section 6. Section Chair: Dr. Sukovataya, Irina.

15:00–15:30 Угарова Н.Н. Биолуминесцентные тест-системы на основе прокариотических и эукариотических живых клеток для изучения мембрано-активных соединений. *Московский государственный университет, Москва, Россия*

Ugarova N.N. Bioluminescent test systems based on prokaryotic and eukaryotic living cells for the study of membrane-active compounds. *Moscow State University, Moscow, Russia*

15:30–16:00 Мэссон П. Кинетические процессы в инкапсулированных ферментами наносистемах: от аналитических биосенсоров до терапевтических нанореакторов. *Казанский федеральный университет, Казань, Россия*

Masson P. Kinetic processes in enzyme-encapsulated nanosystems: from analytical biosensors to therapeutic nanoreactors. *Kazan Federal University, Kazan, Russia*

16:00–16:15 Горовцов А.В. Микробные биоиндикаторы полиметаллического загрязнения: метагеномный подход к оценке почв в степных экосистемах. *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

Gorovtsov A.V. Microbial bioindicators of polymetallic contamination: a metagenomic approach to soil assessment in steppe ecosystems. *Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

16:15–16:30 Кофе-брейк (Coffee-brake)

16:30–18:00 – Круглый стол, подведение итогов Конференции и Симпозиума.

**Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» – ул. Академгородок, 50, Актный зал (очное участие)*

**Библиотека СФУ, пр. Свободный 79/10, ауд. Б1-01 (участие онлайн)*

Roundtable, Conference and Symposium Results Summary

**Federal Research Center "Krasnoyarsk Scientific Center SB RAS" – Str. Akademgorodok 50, Assembly Hall (full-time participation)*

**SFU Library, Ave. Svobodny 79/10, Room B1-01 (online participation)*