



Российский
научный
фонд



Новосибирский
государственный
аграрный
университет

Новосибирский государственный
аграрный университет
Российский научный фонд

II Международная школа молодых ученых

«ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ»

9 – 11 октября 2017 года

Организация и проведение II Международной школы молодых ученых «Тяжелые металлы в окружающей среде» осуществляется при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 15-16-30003).

Новосибирск

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» 9-10 октября 2017 г. проводит II Международную школу молодых ученых «Тяжелые металлы в окружающей среде». Место проведения: Россия, г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160, Новосибирский государственный аграрный университет.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Денисов Александр Сергеевич	Ректор Новосибирского ГАУ, д-р техн. наук, проф.
Сопредседатели Осадчук Людмила Владимировна	Главный научный сотрудник Новосибирского ГАУ, ведущий научный сотрудник ИЦиГ СО РАН, д-р биол. наук, проф.
Сысо Александр Иванович	Ведущий научный сотрудник Новосибирского ГАУ, директор ИПА СО РАН, д-р биол. наук
Члены организационного комитета: Петухов Валерий Лаврентьевич	Заведующий кафедрой ветеринарной генетики и биотехнологии Новосибирского ГАУ, д-р биол. наук, проф.
Солошенко Владимир Андреевич	Главный научный сотрудник Новосибирского ГАУ, Руководитель Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства СФНЦА РАН, д-р с.-х. наук, проф., академик РАН
Бабин Владислав Николаевич	Проректор по учебной работе Новосибирского ГАУ, канд. техн. наук
Вышегуров Султан Хаджибикарович	Проректор по экономике и социальной работе Новосибирского ГАУ, д-р с.-х. наук, проф.
Рудой Евгений Владимирович	Проректор по научной работе Новосибирского ГАУ, д-р экон. наук
Шинделов Андрей Викторович	Проректор по международным связям Новосибирского ГАУ, канд. техн. наук
Новик Яна Викторовна	Руководитель бизнес-инкубатора Новосибирского ГАУ

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

9 октября 2016 г. Зал ученого совета

Утреннее заседание 9.45–12.45. Модераторы Осадчук Л.В., Сысо А.И.

9.45–10.00. Вступительное слово Александра Сергеевича Денисова, ректора Новосибирского ГАУ, д-р техн. наук, проф.

10.00–10.45. Zoran Popovski, PhD, full professor. Head of the Department for Biochemistry and Genetic Engineering. Faculty of Natural Sciences, University “Ss Cyril and Methodius” (Skopje, Macedonia). POLLUTION OF AGRICULTURAL AREAS FROM MINING COMPANIES IN MACEDONIA.

10.45-11.30. Сапаров Абдулла Сапарович, д.с.-х.н., профессор. Генеральный директор Казахского НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова (Алматы, Республика Казахстан). ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ КАЗАХСТАНА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.

11.30-12.15. Сысо Александр Иванович, д.б.н., директор Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, Россия). ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ: МАСШТАБЫ И СТЕПЕНЬ УГРОЗЫ РАСТЕНИЯМ, ЖИВОТНЫМ И ЧЕЛОВЕКУ.

12.15-12.45. Тютиков Сергей Федорович, д.б.н., в.н.с. лаборатории биогеохимии окружающей среды. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (Москва, Россия). БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ СЕГОДНЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ РАЗВИТИЯ.

Перерыв 13.00 – 14.00. Обед.

Вечернее заседание 14.15 – 17.15. Модераторы Осадчук Л.В., Сысо А.И.

14.15-15.00. Fariz Mikailsoy, PhD, Assoc. Prof. Agricultural Faculty, Department of Soil Science and Plant Nutrition, Iğdır University (Iğdır, Turkey). PROBLEMS

OF SOIL POLLUTION OF TURKEY AND THE APPROACHES TO THEIR USE.

15.00-15.45. Дженбаев Бекмамат Мурзакматович, д.б.н., профессор. Директор Биолого-почвенного института НАН Кыргызской республики. (Бишкек, Республика Кыргызстан). **РАДИОНУКЛИДЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ (КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА).**

15.45-16.30. Синдирева Анна Владимировна, д.б.н., профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (Омск, Россия). **ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ-ЖИВОТНОЕ.**

16.30-17.15. Сиромля Татьяна Ивановна, к.б.н., научный сотрудник лаборатории биогеохимии почв Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, Россия). **ФОРМЫ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ, ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.**

10 октября 2017 г. Зал ученого совета

Утреннее заседание 10.00 – 12.45. Модераторы Петухов В.Л., Солошенко В.А.

10.00–10.45. Bojinov Bojin Maximov, PhD, Assoc. Prof., Head of the Department of Genetics and Plant Breeding. Agricultural University of Plovdiv (Plovdiv, Bulgaria). **HEAVY METAL TOLERANCE IN PLANTS - NEW AND EMERGING BIOTECHNOLOGICAL SOLUTIONS.**

10.45-11.30. Бигалиев Айтхаж Бигалиевич, д.б.н., профессор кафедры молекулярной биологии и генетики Казахского Национального университета им. Аль-Фараби, действительный член Британского общества экологов, академик Национальной Академии Наук Высшей Школы Казахстана (Алматы, Казахстан). **ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ГЕНОМА ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА В ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.**

11.30-12.15. Темерев Сергей Васильевич, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой техносферной безопасности и аналитической химии Алтайского государственного университета (Барнаул, Россия). СПЕЦИФИКА ПОДГОТОВКИ ПРОБ ПОЧВ, РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ К ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.

12.15-12.45. Ельчининова Ольга Анатольевна, д.с.-х.н., директор Горно-Алтайского филиала Института водных и экологических проблем СО РАН (Республика Алтай, Майминский район, с. Кызыл-Озёк, Россия). ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОРНОГО АЛТАЯ.

Перерыв 13.00 – 14.00. Обед.

Вечернее заседание 14.00 – 16.45. Модераторы Солошенко В.А., Петухов В.Л.

14.00–14.45. Якименко Владимир Николаевич, д.б.н., зав. лабораторией агрохимии Института почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск, Россия). БАЛАНС ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ АГРОЭКОСИСТЕМ ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ИНТЕНСИВНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ.

14.45–15.30. Сергеев Михаил Георгиевич, д.б.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории систематики беспозвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН, заведующий кафедрой общей биологии и экологии НГУ (Новосибирск, Россия). ДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ ЭКОСИСТЕМ И ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЕ.

15.30–16.15. Шуваева Ольга Васильевна, д.х.н., профессор, ведущий научный сотрудник аналитической лаборатории Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, зав. кафедрой химии окружающей среды Новосибирского национального исследовательского государственного университета (Новосибирск, Россия). ТРАНСФОРМАЦИЯ И ТРАНСПОРТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И НАРУШЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ.

16.15–16.45.

Щербов Борис Леонидович, к.г.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории геохимии Института геологии и минералогии СО РАН

(Новосибирск, Россия). ПОВЕДЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И РАДИОНУКЛИДОВ ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ.

16.45-17.30. Дискуссия. Обсуждение докладов. Закрытие II Международной Школы молодых ученых.

18.00-20.00. Дружеский фуршет «Прием у ректора».

11 октября

Отъезд участников.

Контактная информация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ).

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Дополнительную информацию можно получить в оргкомитете Международной школы у Осадчук Людмилы Владимировны, тел. +7 923 193 22 46, эл. адрес losadch@bionet.nsc.ru и Новик Яны Викторовны, тел. 8 (383)2642555, 8 913 398 2096, эл. адрес yana_demeshonok@mail.ru

Краткая информация о достопримечательностях города Новосибирска.

Новосибирск - третий по численности населения город России, имеет статус городского округа. Административный центр Сибирского федерального округа, Новосибирской области и входящего в её состав Новосибирского района. Торговый, деловой, культурный, промышленный, транспортный и научный центр федерального значения. Основан в 1893 году, статус города получил в 1903 году. Численность населения - 1 584 138 чел. (2016 год). Город расположен рядом с водохранилищем, образованным плотиной Новосибирской ГЭС. Новосибирск расположен в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, на пересечении лесной и лесостепной природных зон в континентальной климатической зоне; среднегодовая температура воздуха +1,8 °С. Для города характерны большие колебания среднемесячных (38 °С) и абсолютных (88 °С) температур воздуха. Новосибирск располагался в часовом поясе, опережающем UTC на 7 часов (UTC+7) и на 3 часа Московское время (MSK+3). Погода в первой половине октября 2016 года ожидается относительно прохладной, температура воздуха +3°C-+7°C, возможны кратковременные дожди.

НОВОСИБИРСКИЙ АКАДЕМГОРОДОК называют одним из крупнейших научных центров. Новосибирский Академгородок расположен в двадцати километрах к югу от центра города Новосибирск, на правом берегу Обского моря. На территории Академгородка расположены десятки научно-исследовательских институтов, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН), Новосибирский государственный университет, Физико-математическая школа. Его коммуникативным ядром

является Дом ученых СО РАН, который призван играть роль «визитной карточки» всемирно известного научного городка.

НОВОСИБИРСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА – крупнейший музыкальный театр России. Коллектив театра зарекомендовал себя как один из лучших музыкально-театральных коллективов страны, что подтверждается участием в международных и российских фестивалях, множеством профессиональных наград и ярких постановок в репертуаре, обширной картой гастрольных туров. Здание Новосибирского театра оперы и балета по праву является символом и гордостью Сибирского региона.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ основан в июле 1958 г. В нем представлены образцы из 50 стран мира и всех регионов России. В коллекции насчитывается 1000 минеральных видов (общее количество экспонатов – около 20 тыс.). В коллекции музея – 56 образцов метеоритов общим весом 150 кг. На большом стенде демонстрируются 60 синтезированных минералов. Экспозиция полезных ископаемых ограничена месторождениями Сибири и Дальнего Востока и насчитывает 10 тыс. образцов, размещенных в экспозиционном зале и 25 тыс. — в фондах.

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ В основе коллекции музея экспонаты, переданные в конце 1950-х – начале 1960-х годов Министерствами культуры РСФСР и СССР, Третьяковской галереей, Государственным Русским музеем, Павловским дворцом-музеем, Пермской картинной галереей, ГМИИ им. А. С. Пушкина, Государственным Эрмитажем и другими музеями России. Представлены иконы XVI – XX вв. Московской школы, Строгановского направления, Поволжья, Украины, Урала и Сибири. Значительную живописную коллекцию музея составляет русское искусство XVIII-XIX веков (Д.Г. Левицкий, В.Л. Боровиковский, В.А. Тропинин, К. Брюллов, И.К. Айвазовский, В.В. Пукирев, Н.Н. Ге, В.Г. Перов и др.). Русское искусство начала XX вв. и советский период русской живописи включает работы З.Е. Серебряковой, К.С. Петрова-Водкина, Н.К. Рериха, К.Ф. Юона, П.Д. Корина.

НОВОСИБИРСКИЙ ЗООПАРК. В настоящее время в Новосибирском зоопарке содержится около 10 000 особей 702 видов животных. Более 300 видов занесены в Международную Красную Книгу, Красную Книгу России и Новосибирской области. На 56 видов ведутся международные племенные книги. Коллектив зоопарка участвует в 53 международных программах по сохранению редких и исчезающих видов животных. В Новосибирском зоопарке собрана одна из лучших в мире коллекций представителей

семейства кошачьих и кунцеобразных. Зоопарк является членом 3-х международных союзов: EAZA (Европейская Ассоциация Зоопарков и Аквариумов), ЕАРАЗА (Европейско-Азиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов), WAZA (Международная Ассоциация Зоопарков и аквариумов). Участвует в международной компьютерной программе ISIS.

Эмблемой Новосибирского зоопарка стал снежный барс - уникальное по красоте и грации животное, сохранившееся в Сибири только на Алтае. Благодаря усилиям коллектива зоопарка, который по праву можно назвать коллективом энтузиастов, велась и ведется огромная научная работа по спасению редких видов животных нашей планеты. Сотрудниками зоопарка опубликовано более 50 научных работ по содержанию, размножению и постнатальному развитию редких и исчезающих видов животных.

Потомство некоторых редких видов впервые в мировой зоологической практике получено в нашем зоопарке - речная выдра, перевязка, азиатская дикуша, камчатский снежный баран, путоранский баран и другие.

Всего Новосибирский зоопарк контактирует более чем со 150 зоопарками 44 стран мира. С 1989 года произведено более 100 обменов животными с зарубежными партнерами 25 стран мира. В 2008 году Новосибирский зоопарк стал финалистом конкурса «Семь чудес России». Официальный сайт новосибирского зоопарка: <http://www.zoonovosib.ru/>

Как добраться

Для иногородних участников оргкомитет организует встречу в аэропорту Толмачёво или ж/д вокзале Новосибирск-Главный. Будет предоставлен автобус для доставки в гостиницу.

Как добраться до Новосибирского ГАУ самостоятельно.

от железнодорожного вокзала «Новосибирск-Главный» или Автовокзала до НГАУ можно добраться на автобусе №79 (1179). Необходимо доехать до остановки Аграрный университет.

из аэропорта "Толмачево" следует доехать до железнодорожного вокзала "Новосибирск-Главный" на автобусах №111э, 122, а также маршрутном такси 1122 или до Автовокзала на автобусах №112, 122 или маршрутном такси 1111.

Вы можете воспользоваться услугами такси, которое можно заказать в соответствующей службе аэропорта или железнодорожного вокзала.