

Программа заседаний Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам

25 ноября Конференц-зал ИХБФМ СО РАН

9:30–13:00

Секция «Механизмы обеспечения стабильности генома, здоровья человека и долголетия»

Модератор академик РАН О.И. Лаврик

9:30-9:40 Приветственное слово председателя ОУС СО РАН по биологическим наукам академика РАН Власова Валентина Викторовича

9:40-10:10 Лаврик Ольга Ивановна, академик РАН, *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

Репарация ДНК и (ADP-рибоза)полимеразы: роль в стабильности генома, здоровье и долголетию человека

10:10-10:35 Жарков Дмитрий Олегович, член-корреспондент РАН, *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

Окислительные повреждения ДНК: на границе между мутагенезом и эпигенетикой

10:35-11:00 Графодатский Александр Сергеевич, член-корреспондент РАН, *Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН*

Эволюционная стабильность геномов животных и долголетие

11:00-11:20 Малахова Анастасия Александровна, к.б.н., *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

Моделирование нейродегенеративных заболеваний с помощью нейральных производных плюрипотентных стволовых клеток человека для поиска мишеней лекарственных препаратов

11:20-11:35 Перерыв

11:35-11:55 Коваль Ольга Александровна, д.б.н., *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

Онкогенез и старение

11:55-12:20 Зенкова Марина Аркадьевна, член-корреспондент РАН,
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

МикроРНК – друзья и враги здорового долголетия

12:20-12:40 Лифшиц Галина Израилевна, д.м.н., *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

Медицинские аспекты сердечно-сосудистого долголетия

12:40-13.00 Колосова Наталья Гориславовна, д.б.н., *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

Профилактика старения – с чего и когда начинать?

26 ноября Конференц-зал ИЦиГ СО РАН

9:30–13:00

секция «Генетика и ее приложения в медицине, сельском хозяйстве и биотехнологической промышленности»

модератор академик РАН А.В. Кочетов

Проводится совместно с Новосибирским отделением Вавиловского общества генетиков и селекционеров и рабочей группой Президиума СО РАН «Генетические и клеточные технологии»

9:30–9:45 Кочетов Алексей Владимирович, академик РАН, *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

Изменения в организации науки в РФ: кратко о проблемах и перспективах

9:45–10:15 Жимулев Игорь Федорович, академик РАН, *Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН*

«Геном дрозофилы состоит из двух типов генов - развития и домашнего хозяйства»

10:15–10:40 Рагино Юлия Игоревна, член-корреспондент РАН, *Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН*

«Исследования в области медицинской генетики В НИИ терапии и профилактической медицины – филиале ИЦиГ СО РАН»

10:40–11:10 Лаврик Ольга Ивановна, академик РАН, *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

«ADP-рибозилирование – ключевой механизм регуляции стабильности генома высших эукариот»

11:10–11:35 Королев Максим Александрович, д.м.н., *Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН*

«Иммуногенетические технологии ранней диагностики и персонализированной терапии социально-значимых заболеваний человека»

11:35–11:55 Смирнова Наталья Валентиновна, к.б.н., *Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*

«Применение современных подходов управления питанием растений и генетических технологий для расширения возможностей применения ресурсных растений в медицине и сельском хозяйстве»

11:55–12:15 Науменко Владимир Сергеевич, д.б.н., *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

«Взаимодействия серотониновых рецепторов в механизмах регуляции функции ЦНС и поведения»

12:15–12:35 Салина Елена Артемовна, д.б.н., *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

«Современные аспекты изучения геномов сельскохозяйственных растений: от теории к практике».

12:35–13:00 Вопросы и обсуждение

15:00–19:00

Секция «Экспериментальная и компьютерная протеомика»

модератор академик РАН Н.А. Колчанов

Проводится совместно с Научным советом по биоинформатике СО РАН

15:00-15:10 Колчанов Николай Александрович, академик РАН, *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

Введение

15:10–15:35 Гушин Иван Юрьевич, к.ф.-м.н., *Московский физико-технический институт*

«Макромолекулярная рентгеновская кристаллография в эпоху высококачественных предсказаний» (дистанционно)

15:40–16:05 Архипов Сергей Григорьевич, к.х.н., *Учебно-методический центр "Кристаллизация" НОЦ Институт химических технологий Новосибирского государственного университета*

«Запланированные возможности ЦКП "СКИФ" в области структурной биологии»

16:10–16:35 Пельтек Сергей Евгеньевич, к.б.н., *Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

«Протеомный анализ экспрессии генов микроорганизмов»

16:40–17:05 Ломзов Александр Анатольевич, к.ф.-м.н., *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

"Методы молекулярной динамики - эффективные инструменты изучения структуры и динамики белков и белково-нуклеиновых комплексов"

17:10–17:35 Жарков Дмитрий Олегович, член-корреспондент РАН, *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН*

"Использование данных геномики и массового предсказания структуры белков в исследованиях репарации ДНК"

17:40–18:05 Лаврик Инна Николаевна, д.б.н., Иванисенко Никита Владимирович, к.б.н., *Университет Отто фон Герике, Магдебург, Германия, Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН*

«Экспериментально-компьютерные подходы к исследованию программируемой клеточной гибели» (дистанционно)

18:10–18:35 Высоцкий Евгений Степанович, к.б.н., *Институт биофизики СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН*

«Искусственные целентеразин-зависимые биолюминесцентные белки»

РЕШЕНИЕ (а) для ОУС и (б) для совета по биоинформатике.

26 ноября Конференц-зал ИХБФМ СО РАН

9:00–13:00

Секция «Биотехнология: БАД и функциональные продукты питания»

модератор академик РАН В.В. Власов

Проводится совместно с Новосибирским отделением Всероссийского биотехнологического общества им. Ю.А. Овчинникова

9:00–9:10 Приветственное слово академика РАН Валентина Викторовича Власова

9:10–9:40 Дмитренко Павел Сергеевич, д.х.н., *Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН*

«Разработка БАД и функциональных продуктов питания на основе морских организмов и растений»

9:40–10:00 Фотев Юрий Валентинович, к.с.-х.н., *Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН*

«Функциональные продукты питания на основе новых для России овощных культур»

10:00–10:30 Шашурин Михаил Михайлович, к.б.н., Шеин Алексей Анатольевич, к.б.н., Колосова Ольга Николаевна, д.б.н., Кершенгольц Борис Моисеевич, д.б.н., *Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН*

«Биоэкономика Арктических и Субарктических регионов: биотехнологии вовлечения в хозяйственный оборот уникальных природных северных биоресурсов» (дистанционно)

10:30–10:50 Ломовский Игорь Олегович, к.х.н., Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

«Механохимическая экстракция полифенольных соединений для производства БАД»

10:50–11:10 Николаев Сергей Матвеевич, д.м.н., Убугунов Василий Леонидович, к.б.н., Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

«Оздоровительные средства, разработанные на основе традиционной медицины»

11:10–11:30 Павлов Игорь Николаевич, д.б.н., Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН

«Пищевые и лекарственные макромицеты с уникальным спектром биологической активности: скрининг, метаболиты, технологии культивирования» (дистанционно)

11:30–11:50 Шоева Олеся Юрьевна, к.б.н., Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН

«Селекция на содержание полифенольных соединений в зерне ячменя для получения сырья для производства функциональных продуктов питания»

15:00–19:00

Секция «Биоразнообразие и экология»

Модератор член-корреспондент РАН В.В. Глупов

15:00–15:10 Приветственное слово председателя ОУС СО РАН по биологическим наукам академика РАН В.В. Власова

15:10–15:30 Дегерменджи Андрей Георгиевич, академик РАН, Институт биофизики СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН

«Управление структурой водных экосистем»

15:30–15:50 Михеев Игорь Евгеньевич, к.геогр.н., Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

«Трансграничные проблемы природопользования Даурии»

15:50–16:10 Глупов Виктор Вячеславович, член-корреспондент РАН,
Институт систематики и экологии животных СО РАН

«Роль эндофитных микроорганизмов в наземных экосистемах»

16:10–16:30 Протопопов Альберт Васильевич, д.б.н., *Отдел изучения мамонтовой фауны АН РС(Я)*

«ЯКУТСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ АРКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ»

27 ноября Конференц-зал ИХБФМ СО РАН

9:00–12:30

Информация директоров биологических институтов СО РАН о ходе исследовательских работ

9:00-9:10 Приветственное слово председателя ОУС СО РАН по биологическим наукам академика РАН Валентина Викторовича Власова

9:10-9:30 Охлопков Иннокентий Михайлович, к.б.н., *Институт биологических проблем крилитонозы СО РАН ЯНЦ СО РАН* (дистанционно)

9:30-9:50 Онучин Александр Александрович, д.б.н., *Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ Красноярский научный центр*

9:50-10:10 Воронин Виктор Иванович, д.б.н., *Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН* (дистанционно)

10:10-10:30 Андроханов Владимир Алексеевич, д.б.н., *Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*

10:30-10:50 Убугунов Леонид Лазаревич, д.б.н., *Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН* (дистанционно)

Подведение итогов заседаний 11:00-12:00.

Краткая информация модераторов секций – выступления по 10 минут