**10 октября**

### Открытие сессии – 1000

**Вступительное слово директора Института**

**академика Н.А. Колчанова**

# **Утреннее заседание**

**Отдел генетических ресурсов лабораторных животных**

**Лаборатория генетики лабораторных животных**

зав. отделом - д.б.н. М.П. Мошкин

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Мошкин М.П.** | Основные направления работы лаборатории и результаты исследований   * 30 мин |
| 1. **Кожевникова Е.Н.,**   **Литвинова Е.А.,**  **Ачасова К.М.** | Эффект муцина-2 на микрофлору кишечника и поведение животных  - 15 мин |
| 1. **Герлинская Л.А.,**   **Масленникова С.О.,**  **Концевая Г.В.,**  **Анисимова М.В.** | Модуляция антигенами репродуктивной эффективности самцов мышей  - 15 мин |
| 1. **Ромащенко А.В.,**   **Герлинская Л.А.** | Нейрональный транспорт наночастиц и нейротоксические эффекты соединений марганца  -15 мин |

**Обсуждение докладов**

**Отдел генетических ресурсов лабораторных животных**

**Сектор генетических коллекций нейропатологий**

Зав. сектором - д.б.н. А.В. Куликов

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Куликов А.В.** | Моделирование наследственных механизмов нарушения когнитивных функций и путей их фармакологической коррекции  -15 мин |

**Обсуждение доклада**

**Стендовые сообщения**

**900-1000**

**Петровский Д.В., Ромащенко А.В., Мошкин М.П.** Температурные эффекты наночастиц.

**Акулов А.Е., Петровский Д.В.** Магнитно-резонансная спектроскопия метаболических изменений в мозге мышей при введении 2-дезокси-d-глюкозы и липополисахарида.

**Концевая Г.В., Золотых М.А., Ромащенко А.В.,** **Герлинская Л.А., Мошкин М.П.** Генетические и видовые особенности реагирования на интратрахеальное введение наночастиц оксида марганца.

**Завьялов Е.Л., Разумов И.В., Ромащенко А.В.** Моделирование раковых заболеваний человека на иммунодефицитных мышах в «Центре генетических ресурсов лабораторных животных».

**Шевелев О.Б.,** **Герлинская Л.А., Акулов А.Е., Доценко А.С., Золотых М.А., Концевая Г.В., Мошкин М.П.** Профилактические эффекты «Рейши» на начальных стадиях алкогольных нарушений.

**Масленникова С.О., Концевая Г.В., Анисимова М.В**. Репродуктивное фенотипирование мышей с нокаутом по гену фактора некроза опухолей (TNF).

**Фурсенко Д.В.** Влияние нокаута по гену фактора некроза опухолей альфа на поведение и метаболизм биогенных аминов в мозге мышей.

**Баженова Е.Ю., Фурсенко Д.В., Хоцкин Н.В.** Обучение и память в водном лабиринте Морриса у мышей с наследственной каталепсией. Влияние нейротрофического фактора мозга.

**Хоцкин Н.В.** Автоматизация исследований обучения и памяти у мышей в водном лабиринте Морриса с обращенным освещением.

**Куликова Е.А., Тихонова М.А., Куликов А.В, Попова Н.К., Волчо К.П., Хоменко Т.М., Салахутдинов Н.Ф.** Влияние 8-трифторметил-1,2,3,4,5-бензопентатиепина-6-амина гидрохлорида (ТС-2153) на поведение мышей разных генотипов в тестах принудительного плавания, открытого поля и приподнятого крестообразного лабиринта.

**10 октября**

# **Вечернее заседание** – **1500**

**Отдел генетических ресурсов лабораторных животных**

**Сектор криоконсервации и репродуктивных технологий**

зав. сектором - д.б.н. С.Я. Амстиславский

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Абрамова Т.О.**   **Амстиславский С.Я.**  **Галустян Е.А.**  **Игонина Т.Н.**  **Рожкова И.Н.** | Создание криобанка генетических ресурсов лабораторных и исчезающих видов млекопитающих: научные и биотехнологические аспекты  - 25 мин |

**Обсуждение доклада**

**Стендовые сообщения**

**1400-1500**

**Абрамова Т.О., Кизилова Е.А., Рожкова И.Н., Масленникова С.О., Брусенцев Е.Ю., Найденко С.В., Амстиславский С.Я.** Использование вспомогательных репродуктивных технологий для сохранения биоразнообразия дальневосточного лесного кота (Prionailurus bengalensis euptilurus).

**Брусенцев Е.Ю., Рожкова И.Н., Абрамова Т.О., Амстиславский С.Я.** Криоконсервация эмбрионов джунгарского хомячка *(phodopus sungorus)* и влияние факторов роста на их последующее развитие.

**Брусенцев Е.Ю., Рожкова И.Н., Абрамова Т.О., Игонина Т.Н., Амстиславский С.Я.** Эффекты эпидермального фактора роста (EGF) на развитие в культуре in vitro преимплантационных эмбрионов крыс ISIAH и OXYS.

**Рагаева Д.С., Брусенцев Е.Ю., Рожкова И.Н., Абрамова Т.О., Доценко А.С., Игонина Т.Н., Амстиславский С.Я.** Криоконсервация и культивирование эмбрионов гипертензивных крыс НИСАГ: физиологические и поведенческие эффекты.

**Рагаева Д.С., Брусенцев Е.Ю., Рожкова И.Н., Абрамова Т.О., Напримеров В.А., Амстиславский С.Я.** Отдаленные эффекты вспомогательных репродуктивных технологий на проявление гипертензивного фенотипа у крыс с наследственно обусловленной артериальной гипертензией (линия НИСАГ).

**Кизилова Е.А., Абрамова Т.О., Панов В.В., Масленникова С.О., Брусенцев Е.Ю., Напримеров В.А., Амстиславский С.Я.** Криоконсервация эпидидимального семени грызунов.

**Лаборатория генетики и селекции пушных и**

**сельскохозяйственных животных**

Зав. лабораторией - д.б.н. О.В. Трапезов

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Трапезов О.В.** | Эффекты дестабилизирующего отбора. Американская норка (*Neovison vison*) как модель. 18-е поколение селекции  - 30 мин |

**Обсуждение доклада**

**Стендовые сообщения**

**1400-1500**

**Ланкин В.С., Никитин С.В., Трапезов О.В.** Разнообразие и генетические компоненты пассивно-оборонительного поведения по отношению к человеку у миниатюрных свиней ИЦиГ СО РАН.

**Никитин С.В.** Популяции сельскохозяйственных животных: проблемы анализа.

**Ермолаев В.И., Савина М.А., Никитин С.В.. Трапезов О.В.** Сравнительное исследование α-макроглобулинов у миниатюрных свиней и норок.

**13 октября**

# **Утреннее заседание – 1000**

**Отдел молекулярной генетики человека**

**Лаборатория молекулярной генетики человека**

Зав. лабораторией – член-корр. РАМН М.И. Воевода

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Воевода М.И. 1,2**   **Максимов В.Н.1,2**  **Воевода М.И.1,2** | Итоги работы лаборатории в 2012-2014 гг.  -10 мин  Молекулярно-генетические маркеры особенностей течения и осложнений инфаркта миокарда  - 20 мин |
| 1. **Бабенко В.Н. 1,**   **Матвиенко В.Ф. 3,**  **Воевода М. И. 1,2** | Разработка метода двухмерного профилирования гаплотипов и их связь с  состоянием хроматина  -15 мин |
| 1. **Ромащенко А.Г. 1,**   **Потапова Т.А. 1,**  **Михайлова С.В. 1,**  **Юдин Н.С.,**  **Бабенко В.Н. 1,**  **Воевода М.И. 1,2** | Поиск генов, вовлеченных в адаптацию человека к условиям Северной Евразии  -15 мин |
| 1. **Посух О.Л. 1,3,**   **Бады-Хоо М.С. 1,4,**  **Зыцарь М.В. 1,2,**  **Михальская В.Ю. 1,3** | Изучение наследственной глухоты в популяциях Сибири: итоги 2012-2014гг.  -15 мин |
| 1. **Юдин Н.С. 1,**   **Айтназаров Р.Б.,**  **Мошкин М.П.** | Последствия вмешательства человека в микроэволюционные процессы у дикого и домашнего крупного рогатого скота.  -15 мин |

1 ИЦиГ СО РАН

2 НИИ терапии и профилактической медицины СО РАМН

3 Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

4 Республиканская больница №3, г. Кызыл.

**Обсуждение докладов**

**Стендовые сообщения**

**900-1000**

**Айтназаров Р.Б.** 1**, Юдин Н.С.** 1**, Базарова Н.Э.** 2**, Никитин С.В.** 1 Анализ эндогенных ретровирусов у миниатюрных свиней.

**Ошевский С.И.1, Рагино Ю.И. 3, Николин В.П. 1, Попова Н.А. 1, Кораблев А.Н. 4, Колчанов Н.А. 1, Воевода М.И. 1,2** Эффективность воздействия комбинации антисмысловых олигонуклеотидов на липопротеины мыши.

**Михайлова С.В. 1, Максимов В.Н. 1,3, Воевода М.И. 1,3**

Частоты генотипов и гаплотипов гена HFE у пациентов Западной Сибири с нарушениями липидного и углеводного обмена.

**Подколодная О.А. 1, Подколодная Н.Н. 1, Подколодный Н.Л. 1** Реконструкция и анализ генной сети циркадных часов млекопитающих.

1 ИЦиГ СО РАН

2 Новосибирский государственный аграрный университет

3 НИИ терапии и профилактической медицины СО РАМН

4 Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

**13 октября**

# **Вечернее заседание** – **1500**

**Отдел молекулярной генетики человека**

**Межинститутский сектор молекулярной эпидемиологии и**

**эволюции человека**

Зав. сектором - д.м.н. В.Н. Максимов

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Бархаш А.В1.,**   **Ромащенко А.Г.,**  **Воевода М.И.1,2** | Поиск генов предрасположенности человека к заболеваниям, вызываемым флавивирусами.  - 15 мин |
| 1. **Орлов П.С.1,**   **Максимов В.Н.1,2,**  **Воевода М.И.1,2** | Информативность генетических маркеров, ассоциированных с инфарктом миокарда в мировых полногеномных исследованиях, в российской популяции.  -15 мин |

1 ИЦиГ СО РАН

2 НИИ терапии и профилактической медицины СО РАМН

**Обсуждение докладов**

**Стендовые сообщения**

**1400-1500**

**Губина М.А. 1, Дамба Л.Д. 2, Бабенко В.Н. 1, Ромащенко А.Г. 1, Воевода М.И. 1,3**

Гаплотипическое разнообразие мтДНК и Y-хромосомы в популяциях Алтае-Саянского региона.

**Потапова Т.А. 1, Ромащенко А.Г. 1, Кобзев В.Ф. 1, Максимов В.Н. 1,3, Воевода М.И. 1,3.** Полиморфизм гена терморецептора TRPM8 и его ассоциации с показателями липидного обмена в популяции русских.

**Иванощук Д.Е. 1, Бычков И.Ю. 4, Михайлова С.В. 1, Коновалова Н.А. 5, Фурсова А.Ж. 1, Пономарева М.Н. 6, Коновалова О.С. 3, Воевода М.И. 1,3, Ромащенко А.Г. 1** Поиск генов, ассоциированных с возникновением первичной открытоугольной глаукомы у пациентов Западной Сибири.

**Пилипенко И.В., Пилипенко А.С.** Полиморфизм гена лактазы (*LCT*), как модель для изучения молекулярных механизмов адаптации популяций человека к условиям внешней среды.

1 ИЦиГ СО РАН

2 Республиканская больница №3, г.Кызыл

3 НИИ терапии и профилактической медицины СО РАМН

4  ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Новосибирский филиал

5 Тюменская государственная медицинская академия, г. Тюмень

6 Курганский областной госпиталь для ветеранов войн, г. Курган

**Отдел молекулярной генетики человека**

**Межинститутский сектор молекулярной палеогенетики**

Зав. сектором - к.б.н. А.Г. Ромащенко

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Пилипенко А.С.1,**   **Трапезов Р.О.1,**  **Журавлев А.А.1,**  **Черданцев С.В.1,**  **Ромащенко А.Г.1,**  **Молодин В.И.2** | Генофонд древних популяций человека Сибири и сопредельных регионов Евразии: этногенетические реконструкции методами палеогенетики.  -15 мин |
| 1. **Трапезов Р.О.1,**   **Пилипенко А.С.1,**  **Ромащенко А.Г.1,**  **Молодин В.И.2** | Генетическая структура популяций человека юга Сибири в эпоху неолита и ранней бронзы (VI – начало III тыс. до н.э.).  -15 мин |

**Обсуждение докладов**

**Стендовые сообщения**

**1400-1500**

**Черданцев С.В.1, Пилипенко А.С.1, Полосьмак Н.В.2, Молодин В.И.2**

Структура генофонда митохондриальной ДНК хунну Забайкалья.

**Журавлев А.А.1, Пилипенко А.С.1, Молодин В.И.2**

Миграция носителей андроновской культуры в лесостепную зону Западной Сибири по данным палеогенетики.

1 ИЦиГ СО РАН

2  Институт археологии и этнографии СО РАН