

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

### **VII Международной школы молодых ученых**

#### **"Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика зоонозных инфекций"**

**1 день. г. Новосибирск, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (ФИЦ ФТМ) – 11 сентября 2018**

Открытие Международной молодежной научной школы.

Вступительное слово председателя оргкомитета, вр.и.о. директора ФИЦ ФТМ Шестопалова Александра Михайловича.

Приветственное слово проректора по программам развития Новосибирского государственного университета (НГУ), кандидата химических наук, доцента Окунева Алексея Григорьевича.

Приветственное слово директора института систематики и экологии животных (ИСЭЖ СО РАН) Глупова Виктора Вячеславовича.

Приветственное слово помощника Члена Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от Законодательного Собрания Новосибирской области Бубенова Романа Николаевича.

#### **Пленарные доклады**

Михаил Георгиевич Сергеев (Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия) «Организация полевых зоологических исследований в Центрально-азиатском регионе».

Alexander M. Shestopalov (The Federal Research Center of Fundamental and Translational Medicine, Novosibirsk, Russia) «Biological diversity of avian influenza viruses in wild birds in the Asian part of Russia»

Weifeng Shi (Institute of Pathogen Biology, Taishan Medical College, China) «New threats of H7N9 influenza virus: the spread and evolution of highly and low pathogenic variants with high genomic diversity in Wave Five»

Maive Van Der Akster (Department of Viroscience, Erasmus MC, The Netherlands) «Wild ducks excrete highly pathogenic avian influenza virus H5N8 (2014-2015) without clinical or pathological evidence of disease»

Dr Clive Madeiros (West Bar Veterinary Hospital, UK) «Avian Influenza in Ostriches»

Yuhai Bi (Institute of Microbiology, Center for Influenza Research and Early-warning (CASCIRE), Chinese Academy of Sciences, China) «CASCIRE surveillance network and the works on H5N6 avian influenza viruses»

Мария Алессандра де Марко (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Ozzano Emilia, Италия) «Human-Animal Interface: The Case for Influenza Interspecies Transmission»

Артем Петрович Ткачук (Россия, Москва, ФИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея Минздрава РФ) «Возникновение новых инфекций в XXI веке и способы их идентификации с использованием высокопроизводительного секвенирования (ngs)»

Владимир Алексеевич Гуцин (Россия, Москва, ФИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея Минздрава РФ) «Иммунологическая память как основа рациональной вакцинопрофилактики населения. Обоснование создания системы сероэпидемиологического мониторинга в России»

Junki Mine (Division of Transboundary Animal Disease, National Institute of Animal Health, NARO, 3-1-5 Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305-0856, Japan) «Five distinct reassortants of H5N6 highly pathogenic avian influenza A viruses affected Japan during the winter of 2016-2017»

## **2 день. Биологическая станция «Чаны» – 12 сентября 2018**

Трансфер на биологическую станцию «Чаны» (550 км)

Александр Константинович Юрлов (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия) «Орнитологические исследования в Сибири. История создания биологических станций. Биологическая станция «Чаны».

Экскурсия по биологической станции «Чаны».

Ужин

## **3 день. Биологическая станция «Чаны» – 13 сентября 2018**

**Секция "Орнитология как базис для изучения инфекций, переносимых птицами"**

Кирилл Александрович Шаршов (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Сравнительная филогеография: птицы и их роль в распространении вирусов опасных для человека и животных».

Алексей Валерьевич Друзяка (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия) «Экология диких птиц в Западной Сибири».

Wang Wen (Key Laboratory of Adaptation and Evolution of Plateau Biota, Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences, Xi'ning, China; Center of Growth, Metabolism and

Aging, College of Life Sciences, Sichuan University, Chengdu, China) «Comparative analyses of the gut microbiota among three different wild geese species in the genus Anser»

Sergei V. Leonov (Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий, Новосибирск, Россия) "INFECTIOUS CORYZAE: DIAGNOSIS AND PREVENTION»

Александр Викторович Прокудин (Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики Федерального исследовательского центра "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, г. Норильск) «Изучение эпизоотического процесса гриппа А в популяциях диких птиц полуострова Таймыр с применением прогностического моделирования»

Алимурад Гаджиев (Дагестанский государственный университет, Институт экологии и устойчивого развития, Махачкала, Республика Дагестан, Россия) «Экологическое состояние Каспийского моря. Птицы и тюлени: прошлое и настоящее».

Александра Владимировна Глушенко (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Вирусы болезни Ньюкасла у диких птиц в Сибири ».

Татьяна Александровна Мурашкина (Дагестанский государственный университет, Институт экологии и устойчивого развития, Махачкала, Республика Дагестан, Россия) «Циркуляция вирусов гриппа у диких птиц северо-западного Прикаспия».

**Круглый стол:** «Роль птиц в распространении возбудителей заболеваний».

Председатель Кирилл Александрович Шаршов (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия).

### **Практические занятия**

Алексей Валерьевич Друзяка (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия) «Методы отлова диких птиц для сбора биологического материала. Методы отлова водоплавающих птиц».

### **Практические занятия**

Александр Юрьевич Алексеев (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Комплексный сбор биологических образцов от птиц. Экспресс-диагностика вирусных / бактериальных инфекций».

### **Практические занятия**

Алексей Валерьевич Друзяка (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия) «Сбор материала для изотопного анализа с целью определения мест гнездования и зимовки птиц. Процедуры обмера и определения пола и возраста птиц».

#### **4 день. Биологическая станция «Чаны» – 14 сентября 2018**

##### **Секция «Зоонозные инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных. Проблемы в организации мониторинга»**

Иван Андреевич Соболев (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Изменчивости поверхностных гликопротеинов вируса гриппа А /H3N2 и В циркулирующих в азиатской части России с 2008 по 2013 годы».

Olga Kurskaya (The Federal Research Center of Fundamental and Translational Medicine, Novosibirsk, Russia) «Isolation of unusual strains of H1N1 swine influenza virus from a pig in Russia, 2016-2017»

Komissarov A (Research Institute of Influenza, Ministry of Healthcare of Russian Federation, Saint Petersburg, Russia) «Development of a realtime RT-PCR assay for the rapid detection of influenza A(H2) viruses»

Варкентин Андрей Владимирович (ФГБУ «ВНИИЗЖ») «Изучение циркуляции вируса гриппа птиц на территории убсунурского миграционного очага республики Тыва»

Keita Matsuno (Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Japan) «Characterization of H5N6 highly pathogenic avian influenza viruses isolated from wild and captive birds in the winter season of 2016-2017 in Northern Japan»

Masatoshi Okamatsu (Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Japan) «Potency of an inactivated influenza vaccine prepared from A/duck/Hokkaido/162/2013 (H2N1) against a challenge with A/swine/Missouri/2124514/2006 (H2N3) in mice»

Ксения Сергеевна Юрченко (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Онколитические свойства вирусов болезни Ньюкасла в виротерапии рака».

Александр Юрьевич Алексеев (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Риск-ориентированный мониторинг некоторых зоонозов в малоизученных резервуарах».

Марина Александровна Гуляева (Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия) «Вирус гриппа у водных и околоводных млекопитающих».

Анастасия Александровна Дерко (ФИЦ ФТМ, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия) «Ретроспективный анализ циркуляции некоторых патогенов в популяции черноморской афалины».

**Круглый стол:** «Новое в диагностике инфекций у птиц».

Председатель Александр Михайлович Шестопапов (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия)

### **Практические занятия**

Иван Андреевич Соболев, Александр Юрьевич Алексеев (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Оперативная диагностика вирусных инфекций с использованием методов молекулярной биологии».

Иван Андреевич Соболев (ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия) «Филогеографический анализ проб, взятых от птиц. Подготовка материала для анализа, анализ нуклеотидных последовательностей, построение филогенетических деревьев»

### **Практические занятия**

Maive Van Der Akster (Department of Viroscience, Erasmus MC, The Netherlands), Артем Петрович Ткачук (Россия, Москва, ФИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея Минздрава РФ) «Технологии нанопорового секвенирования - секвенирование третьего поколения»

## **5 день. Биологическая станция «Чаны» – 15 сентября 2018**

### **Секция «Зоонозные инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных. Проблемы в организации мониторинга»**

Елена И. Соловьева (Новосибирский государственный университет) «Оценка действия нового противогриппозного препарата на основе ингибитора нейраминидазы на органы мышей при лечении гриппозной инфекции»

Elena Prokopyeva (Novosibirsk State University, Russia; The Federal Research Center of Fundamental and Translational Medicine, Russia) «Pathogenesis of the Adapted A(H1N1)pdm09 Influenza Viruses in Different organs of infected Mice»

Olga G. Kurskaya (The Federal Research Center of Fundamental and Translational Medicine, Novosibirsk, Russia) «The origin of pandemic influenza viruses»

Михаил Юрьевич Щелканов (Россия, Владивосток, Дальневосточный федеральный университет, Школа биомедицины) «Мониторинг арбовирусов на территории Дальнего Востока».

Подведение итогов работы, обмен мнениями о работе Школы, вынесение резолюции.

Торжественное закрытие Международной молодежной научной школы

### **Обеденный перерыв**

**Трансфер в г. Новосибирск (550 км)**