

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
(Новосибирский государственный университет, НГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГУ

_____ Федорук М.П.

«__» августа 2012 г.

ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЕ

по Государственному контракту № 12.741.12.0153 от « 30 » мая 2012 г.

*Тема Организационно-техническое обеспечение проведения международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами»
(Итоговый)*

Руководитель работ, д.б.н.

А.М.Шестопалов

подпись, дата

Москва 2012

Реферат

Целями выполнения работы явилось эффективное освоение молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в области эпидемиологии, эпизоотологии, оперативной диагностики инфекций, переносимых дикими птицами, и создание обогащающей научной среды становления молодых ученых; ознакомление их с последними результатами научных исследований по орнитофауне Евразии, миграции птиц, проблеме переноса дикими птицами опасных для животных и птиц и социально значимых патогенов (в т.ч. гриппа птиц, вируса болезни Ньюкасла), вирусологии, молекулярной эпидемиологии и эпизоотологии, проблеме отлова птиц, диагностике вирусных и бактериальных заболеваний у птиц, а также интеграция российских ученых в мировое научное сообщество путем налаживания личных контактов и установления рабочих связей с коллегами из других стран в ходе совместной научно-образовательной деятельности.

Главная особенность Международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» (далее – Школа) заключается в том, что основная часть Школы проводилась в реальных полевых условиях научного орнитологического стационара Института систематики и экологии животных СО РАН (далее – Стационар), расположенного на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области.

Основное содержание работы – организация и проведение Школы, в том числе: обеспечение оперативного информирования участников мероприятия; разработка программы мероприятия; создание и оперативная поддержка специальной веб-страницы на сайте НГУ; подготовка и распространение раздаточных материалов; подготовка аудиторий и мультимедийного оборудования для проведения мероприятия; подготовка и чтение лекций, проведение семинаров, круглых столов; аналитическая записка по результатам анкетирования участников Школы; информационное сопровождение Школы; подготовка оригинал-макета сборника тезисов и статей по результатам Школы; подготовка научных статей к публикации в научных журналах (в том числе из перечня ВАК).

Результат работы – проведенная Школа, а также отчет о выполненной работе в соответствии с условиями Государственному контракту № 12.741.12.0153 от «30» мая 2012 г.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы. По результатам работы участниками Школы было принято решение считать опыт по проведению Школы положительным, распространить его на проведение аналогичных мероприятий, а также продолжать проведение Школы ежегодно.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. Содержание выполненных работ.....	8
1.1. Организационно-аналитическое обеспечение Конференции.....	8
1.2 Техническое обеспечение Школы.....	9
1.3 Информационно-методическое обеспечение Школы	10
2. Результаты работы	11
3. Выполнение показателей программного мероприятия Программы в рамках данной работы.....	15
4. Результаты оценки эффективности освоения знаний по итогам проведения Школы	15
5. Области и направления использования и внедрения полученных результатов.	16
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ	18

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эпизоотия гриппа - широкомасштабное распространение инфекционной болезни среди одного или многих видов животных на определённой территории, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый на данной территории.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

Вирус гриппа А/Н1N1 – вирус гриппа А подтипа Н1N1

Вирус гриппа А/Н5N1 – вирус гриппа А подтипа Н5N1

Грипп А/Н5N1 – инфекция, вызываемая вирусом гриппа А подтипа Н5N1

Стационар - Научный орнитологический стационар Института систематики и экологии животных, расположенный на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области

Школа - Международная молодежная научная школа «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами»

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время необходимо комплексно и эффективно стимулировать расширение связей между субъектами научной и образовательной деятельности, а также между секторами науки, образования и высоких технологий, активно использовать механизмы интеграции науки и образования. Международная молодежная научная школа «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» является ярким примером такой интеграции, способствующей эффективному освоению молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений.

Птицы – один из древнейших естественных резервуаров возбудителей инфекционных болезней. В настоящий момент существует огромное количество информации о роли различных систематических и экологических групп птиц в циркуляции возбудителей болезней, имеющих существенное значение в патологии человека. Особенно актуальна сегодня в этом отношении роль вирусов (арбовирусов, парамиксовирусов, вируса гриппа А и др.). В период миграций может происходить распространение различных вариантов вирусов среди птиц, относящихся к различным экосистемам. Благодаря тесным экологическим связям ряда групп птиц с человеком, возможен занос различных вирусов и в человеческую популяцию.

Несмотря на то, что вирусы гриппа А были выделены от большого числа видов-хозяев, включая людей, свиней, лошадей, собак, морских млекопитающих и широкого круга домашних птиц, естественным природным резервуаром вируса гриппа А являются дикие птицы отрядов пластинчатоклювые (утки, гуси и лебеди) и ржанкообразные (чайки, крачки и цапли). Длительное существование вируса гриппа А в ареале обитания его естественных хозяев (в основном, птиц) привело к устойчивости системы вирус-хозяин в биосфере. Между тем, в процессе эволюции периодически возникают новые высокопатогенные для человека и животных варианты вируса. Подтверждением этому служат документированные случаи инфицирования человека и домашних животных высокопатогенными вирусами гриппа А субтипов H9N2, H7N7, H5N1. Кроме того, для таких вирусов как вирус гриппа А, возможна генетическая рекомбинация различной природы между птичьими и человеческими вариантами. Подобная ситуация наблюдалась при возникновении пандемий гриппа в XX и XXI веке, в том числе во время пандемии 2009 года. Вирус гриппа А/H1N1, вызвавший первую пандемию гриппа в XXI веке, филогенетически происходит от вариантов вируса гриппа свиней и птиц.

В 2005 г. в Китае началась масштабная волна эпизоотий гриппа А/H5N1 среди диких и домашних птиц. По основной гипотезе наиболее вероятными векторами распространения

явились дикие птицы. С миграциями диких птиц вирус распространился на обширные территории Евразии и Африки. В результате распространения вируса погибли и были забиты десятки миллионы голов домашней птицы. Начиная с этого времени, на территории России отмечаются вспышки гриппа среди диких и домашних птиц, а также в крови диких птиц выявляются антитела к вирусу гриппа А/Н5N1. Кроме многомиллионного ущерба, причиненного широким распространением вируса гриппа А/Н5N1 в мировом сельском хозяйстве, на 01 августа 2012 г. подтверждено 607 случаев инфицирования людей, из которых 358 окончились летальным исходом (http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/EN_GIP_20120706CumulativeNumberH5N1cases.pdf). Помимо угрозы пандемии, эпизоотии гриппа А/Н5N1 среди восприимчивых видов хозяев существенно нарушают равновесное состояние экосистем и биоресурсов. Так, по оценкам специалистов, в ходе эпизоотии вируса гриппа А/Н5N1 в 2005 г. в Китае погибло до 10% мировой популяции горного гуся (*Anser indicus*).

Таким образом, экология возбудителей болезней, ассоциированных с птицами, является актуальнейшим направлением фундаментальной и прикладной науки. Новые подходы и постоянно совершенствующиеся методы исследований позволяют получать новые уникальные данные, важные для понимания процессов взаимодействия патогенов и их хозяев в биосфере.

1. Содержание выполненных работ

1.1. Организационно-аналитическое обеспечение Конференции

В рамках организационно-аналитического обеспечения Школы были выполнены следующие работы:

1.1.1 Разработана и утверждена Программа Школы (Приложение 1. Программа Международной молодежной научной школы "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"), включающая в себя:

- информацию о месте и сроках проведения мероприятия;
- наименование организации, проводящей мероприятие;
- состав организационного комитета мероприятия с указанием контактной информации;
- график проведения мероприятия с указанием названий секций, тем выступлений, сведений о докладчиках (ФИО, место работы, должность), времени выступлений и обсуждений;
- схему проезда до Курорт-отеля «Сосновка», где размещаются участники Школы.

1.1.2 Подготовлены и прочитаны доклады, лекции, проведены практические занятия и круглые столы по эпидемиологии, эпизоотологии, оперативной диагностике инфекций, переносимых дикими птицами в соответствии с Программой Школы. В ходе проведения Школы использовался интенсивный цикл организационно-учебных форм - взаимосвязанные по времени и процессу виды учебных занятий: лекция→семинар→занятие-профисследование→консультация/коррекция/диагностика, а также интенсивные интерактивные методы обучения, включающие самостоятельную работу, работу в малых группах с использованием частично-поискового и эвристического подхода, метод проблемного обучения. Все практические занятия и секционная работа проводились в реальных полевых условиях научного орнитологического стационара и в строгом соответствии с рекомендациями ВОЗ: «WHO Manual on Animal Influenza Diagnosis and Surveillance». Проведена предпечатная подготовка и научное редактирование Материалов Международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами», объём материалов – 2 п.л. (Приложение 2. Материалы Международной молодежной научной школы "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами").

1.1.3 Проведен анализ эффективности освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений по

результатам работы. Для этого разработана анкета и методом письменного опроса проведено анкетирование участников Школы. Обработаны результаты анкетирования 70% участников мероприятия. Результаты анкетирования представлены в аналитической записке (Приложение 3. Аналитическая записка по результатам анкетирования участников Школы).

1.2 Техническое обеспечение Школы

В рамках технического обеспечения Школы было проведено:

1.2.1 Обеспечение оперативного информирования участников Школы.

В ходе оперативного информирования участников Школы была произведена рассылка информационных писем с приглашением к участию в мероприятии в 103 образовательные и научные учреждения, а также профильные министерства и ведомства (Приложение 4. Информационное письмо, Приложение 5. Адреса рассылки информационных писем с приглашением к участию в Школе). Проведена регистрация участников Школы, подготовлен список участников (Приложение 6. Список участников Международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами») Зарегистрированным участникам за 10 дней до начала Школы была направлена итоговая программа мероприятия.

1.2.2 Подготовка и распространение раздаточных материалов.

Для участников Школы подготовлены раздаточные материалы на бумажном носителе, включающие

- программу мероприятия,
- список участников,
- тезисы выступлений всех докладчиков,
- дополнительные материалы (материалы спонсоров, книга «Грипп птиц в Сибири-2005: Лабораторные и эпидемиологические исследования, противоэпидемические и противоэпизоотические мероприятия в период эпизоотии вируса гриппа среди домашней птицы в Сибирском и Уральском федеральных округах Российской Федерации (июль-ноябрь 2005 года) / Под общ. Редакцией акад. Г.Г.Онищенко. – Новосибирск: Изд-во «Цэрис», 2006. – 192 с.).

Раздаточные материалы на бумажном носителе в объеме 80 экземпляров распространены среди участников Школы.

1.2.3 Подготовка аудиторий и мультимедийного оборудования для проведения Школы.

В соответствии с Программой Школы первые пленарные заседания проведены в лекционной аудитории Новосибирского государственного университета, оборудованной мультимедийным проектором и звукоусилительной аппаратурой, в т.ч. двумя рабочими микрофонами. Рабочие языки Школы – русский и английский, в связи с чем был обеспечен синхронный перевод с русского языка на английский и с английского на русский на протяжении всей работы Школы.

Работа в секциях, Круглые столы и все практические занятия проводились в полевых условиях научного орнитологического стационара Института систематики и экологии животных, расположенном на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области (далее – Стационар). Для этого были организованы доставка автотранспортом участников Школы из г. Новосибирска в Стационар и по окончании Школы – со Стационара в г. Новосибирск, а также проживание участников Школы в палаточном городке на территории Стационара на период с 21 по 25 августа 2012 г. включительно, при этом было организовано 3-разовое горячее питание, все участники Школы обеспечены спальниками, туристическими ковриками, средствами гигиены, питьевой водой, туалетами. Также были обеспечены все необходимые условия как для проведения лекционных занятий (укрытие от возможного дождя и ветра на 80 посадочных мест с возможностью параллельной работы двух секций, два мультимедийных проектора, два экрана, звукоусилительная аппаратура, 4 рабочих микрофона), так и для проведения практических занятий (в дополнение к перечисленным – оборудование и материалы для отлова и кольцевания птиц, идентификации и морфологической обработке отловленных птиц, а также учета численности птиц, ветеринарные инструменты для вскрытия животных и забора материала; оборудование для проведения вирусологических работ, микроскопии и проведения молекулярно-биологических работ).

1.3 Информационно-методическое обеспечение Школы

1.3.1 Создание и оперативная поддержка специального сайта или веб-страницы, подготовка информации для размещения на сайте.

В рамках информационно-методического обеспечения Школы с 3 июля (за 48 дней до начала Школы) была создана специальная веб-страница Школы на сайте Новосибирского государственного университета, адрес страницы – <http://www.nsu.ru/exp/science/mmnsb>, (Приложение 7. Скриншоты основных разделов веб-страницы Школы), на которой размещена следующая информация:

- Информационное письмо с приглашением к участию в Школе;
- Программа Школы;

- Список участников Школы;
- Схема – как добраться к месту размещения участников Школы.

После окончания Школы на страницу будут добавлены публикации по итогам мероприятия.

Функционирование веб-страницы Школы будет продолжено до конца текущего года.

1.3.2 Реализация системы мер, направленных на информационное сопровождение подготовки и проведения мероприятия и освещения результатов, размещение информации в СМИ федерального, регионального и институционального уровней.

В результате реализации системы мер, направленных на информационное сопровождение подготовки и проведения Школы и освещения ее результатов в СМИ, подготовлен пресс-релиз о предстоящей Школе, который распространен среди СМИ федерального, регионального и институционального уровней. В результате достигнута договоренность о размещении информации о Школе на сайте ИА Интерфакс (20.08.2012), опубликовании информации в газете «Наукоград-ВЕСТИ» (выпуск от 24.08.2012, верстка 21.08.2012) и съемках сюжета об открытии Школы 21.08.2012 для региональной новостной программы ГТРК «Новосибирск» на ТВ канале «Россия 1», журналист Татьяна Моноенко (Приложение 8. Пресс-релиз).

1.3.3 Подготовка оригинал-макета сборника тезисов по результатам мероприятия.

Осуществлен сбор тезисов выступлений с предполагаемых участников мероприятия, тезисы переведены на английский язык, проведена предпечатная подготовка и научное редактирование материалов и подготовлен оригинал-макет сборника объемом 3,25 п.л. (Приложение 9. Оригинал-макет сборника тезисов по результатам Школы).

1.3.4 Подготовка научных статей к публикации в научных журналах (в том числе в журналах из перечня ВАК) по результатам мероприятия.

По результатам Школы подготовлены для публикации 7 научных статей (Приложение 10. Макеты научных статей). Статьи будут направлены в научные журналы, в том числе «Журнал инфекционной патологии», который относится к перечню ВАК.

2. Результаты работы

Главный результат проделанной работы – состоявшаяся Международная молодежная научная школа «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами». В работе Школы приняли участие 88 человек из 10 стран

(Абхазия, Италия, Казахстан, Китай, Монголия, Россия, США, Таджикистан, Узбекистан, Япония). 68 участников Школы моложе 35 лет. Основная работа проводилась в полевых условиях научно орнитологического стационара Института систематики и экологии животных, расположенном на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области. Были представлены лекции и презентации ведущих специалистов в области орнитологии и молекулярной эпизоотологии из России, Италии, Монголии, Китая и США, отражающие современное состояние исследований взаимосвязи биологии птиц и переносимых ими социально значимых патогенов, участия птиц в эпидемиологическом процессе. Основное внимание было уделено вирусам гриппа птиц типа А как наиболее опасным для человека и сельскохозяйственного птицеводства, и поэтому постоянно находящимся под пристальным вниманием ВОЗ, агентам микромира.

В соответствии с Разделом 6 Государственного контракта от 30 мая 2012 г. № 12.741.12.0153 результатом работ стали:

Наименование работ (услуг)	Виды работ (услуг)	Результат работы (итог оказания услуги)	Представляемые документы
2	3	4	5
1.1 Техническое обеспечение мероприятия.	1.1.1. Обеспечение оперативного информирования участников мероприятия.	<p>Произведена рассылка информационных писем с приглашением к участию в Школы в образовательные, научные учреждения и профильные министерства и ведомства.</p> <p>Проведена регистрация участников мероприятия и подготовлен список участников.</p> <p>Зарегистрированным участникам направлена итоговая программа Школы.</p>	<p>Копия информационного письма с приглашением к участию в мероприятии – Приложение 4. Список рассылки – Приложение 5.</p> <p>Список участников мероприятия – Приложение 6.</p>
	1.1.2. Распространение раздаточных материалов.	<p>Подготовлены и распространены среди участников Школы раздаточные материалы на бумажном носителе (по желанию продублированы на электронные носители).</p> <p>Раздаточные материалы должны включать: программу Школы, список участников, тезисы выступлений всех докладчиков на русском и английском языке,</p>	Комплект раздаточных материалов на бумажном носителе.

		дополнительные материалы (материалы спонсоров, книга «Грипп птиц в Сибири-2005: Лабораторные и эпидемиологические исследования, противоэпидемические и противоэпизоотические мероприятия в период эпизоотии вируса гриппа среди домашней птицы в Сибирском и Уральском федеральных округах Российской Федерации (июль-ноябрь 2005 года) / Под общ. Редакцией акад. Г.Г.Онищенко. – Новосибирск: Изд-во «Цэрис», 2006. – 192 с.).	
	1.1.3. Подготовка аудиторий и мультимедийного оборудования для проведения мероприятия.	Для выступления участников были обеспечены необходимые условия с использованием средств мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры. Должно быть обеспечено наличие необходимого количества посадочных мест.	Информация о подготовке / обеспечении аудиторий и мультимедийного оборудования для проведения мероприятия представлена в отчете.
1.2 Организа ционно- аналитич еское обеспече ние мероприя тия.	1.2.1. Разработка программы мероприятия.	Разработана Программа Школы.	Программа Школы – Приложение 1.
	1.2.2. Подготовка и чтение лекций / докладов, проведение семинаров / круглых столов и т.п. по тематике мероприятия.	Подготовлены материалы лекций / докладов, проведенных семинаров / круглых столов и т.п. по тематике мероприятия (в соответствии с Программой Школы).	Материалы лекций / докладов, проведенных семинаров / круглых столов и т.п. по тематике мероприятия (в соответствии с Программой Школы) объемом 2 п.л. – Приложение 2.
	1.2.3. Анализ эффективности освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений по результатам Школы (в соответствии с Программой Школы).	Проведено анкетирование участников мероприятия с целью определения эффективности освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений по результатам Школы (в соответствии с Программой Школы).	Аналитическая записка по результатам анкетирования – Приложение 3.

	достижений по результатам работы.		
1.3 Информационно-методическое обеспечение мероприятия	1.3.1. Создание и оперативная поддержка специального сайта или веб-страницы, подготовка информации для размещения на сайте.	Создана специальная веб-страница Школы, на которой размещена следующая информация: – Информационное письмо с приглашением к участию в мероприятии; – Программа мероприятия; – Публикации по итогам мероприятия.	Скриншоты основных разделов специальной веб-страницы – Приложение 7.
	1.3.2. Реализация системы мер, направленных на информационное сопровождение подготовки и проведения мероприятия и освещения результатов, размещение информации в СМИ федерального, регионального и институционального уровней.	В СМИ опубликованы (в том числе электронных изданиях) федерального, регионального и институционального уровней информация о Школе.	Информация о Школе на сайте ИА Интерфакс, материал в газете «Наукоград-ВЕСТИ», и сюжет о работе Школы в региональной новостной программе ГТРК «Новосибирск» на ТВ канале «Россия 1» - Приложение 8.
	1.3.3. Подготовка оригинал-макета сборника тезисов и статей по результатам мероприятия.	Осуществлен сбор тезисов выступлений с предполагаемых участников мероприятия. Проведена предпечатная подготовка и научное редактирование материалов. Подготовлен оригинал-макет сборника.	Оригинал-макет сборника (объемом 3,25 п.л.). – Приложение 9.
	1.3.4. Подготовка научных статей к публикации в научных	Подготовлены для публикации макеты научных статей по результатам мероприятия.	Макеты 7 научных статей по результатам мероприятия общим объемом более 1,0 п.л. –

	журналах (в том числе в журналах из перечня ВАК) по результатам мероприятия.		Приложение 10.
--	--	--	----------------

3. Выполнение показателей программного мероприятия Программы в рамках данной работы

Выполнение показателей программного мероприятия Программы в рамках ГК № 12.741.12.0153 от «30» мая 2012 г. по теме Организационно-техническое обеспечение проведения международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» представлены в таблице:

№	Наименование индикаторов (индекс И) и показателей (индекс П)	Ед. измер.	Значение	
			План	Итог
1	2	3	4	5
И.2.1.1.	Число участников мероприятия в возрасте до 35 лет на момент окончания соответствующего отчетного периода	чел.	60	68
И.2.1.2.	Число стран, включая Российскую Федерацию, представивших участников мероприятия	ед.	6	10 (Абхазия, Италия, Казахстан, Китай, Монголия, Россия, США, Таджикистан, Узбекистан, Япония)
П.2.1.1.	Доля привлеченных на выполнение работ внебюджетных средств от объема средств федерального бюджета	%	56,25	56,25
П.2.1.2.	Общее число участников мероприятия	чел.	80	88

Таким образом, все заявленные индикаторы и показатели выполнены полностью.

4. Результаты оценки эффективности освоения знаний по итогам проведения Школы

Результаты оценки эффективности освоения знаний по итогам проведения Школы представлены в аналитической записке (Приложение 3).

5. Области и направления использования и внедрения полученных результатов.

Проведение Школы было направлено на освоение молодыми исследователями и преподавателями научных и методических отечественных и мировых достижений в области эпидемиологии, эпизоотологии, оперативной диагностики инфекций, переносимых дикими птицами, их знакомство с последними результатами научных исследований по орнитофауне Евразии, миграции птиц, проблеме переноса дикими птицами опасных для животных и птиц и социально значимых патогенов, вирусологии, молекулярной эпидемиологии и эпизоотологии, проблеме отлова птиц, диагностике вирусных и бактериальных заболеваний у птиц. Это, несомненно, способствовало повышению профессионального уровня исследователей, и в дальнейшем позволит им получать новые научные результаты на основе методик, используемых и верифицированных во всем мире, не изобретая велосипеда, но в то же время динамично и целенаправленно развивая свою методическую базу.

Налаженные личные контакты и установленные рабочие связи с коллегами из других стран в ходе совместной научно-образовательной деятельности будут способствовать интеграции российских ученых в мировое научное сообщество. Уже на этапе подготовки к Школе были достигнуты договоренности о прохождении стажировок российских молодых ученых в лабораториях США и Японии, и таджикских аспирантов в НГУ.

Опыт, приобретенный молодыми учеными при организации и проведении Школы, а также установившиеся личные связи, несомненно, будут полезны молодым исследователям при подготовке и реализации новых научных проектов, в том числе международных, что благоприятно скажется на повышении эффективности научной и инновационной деятельности как НГУ, так и других организаторов Школы – ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», ИСиЭЖ СО РАН, ЗАО «Биоойл», ООО «Интерлабсервис». Кроме того, важно отметить, что это – уже третья Школа, и основное пожелание участников Школы - по-прежнему проводить ее ежегодно.

Кроме того, информирование общественности о научной деятельности НГУ и молодых ученых способствует привлечению молодежи в ВУЗы и созданию привлекательного образа российского ученого-исследователя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работы по теме «Организационно-техническое обеспечение проведения Международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» выполнены в полном объеме, в

установленные сроки и удовлетворяют условиям Государственного контракта, Задания на выполнение работ (оказание услуг), Детализированного предложения о качестве работ (услуг) и предложения по выполнению индикаторов и показателей по лоту, Детализированного плана выполнения работ (оказания услуг) и нормативной документации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1.

Программа Международной молодежной научной школы
"Эпидемиология, эпизоотология,
оперативная диагностика инфекций,
переносимых дикими птицами"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор НГУ по научной работе

_____ С.В. Нетесов

« ____ » _____ 2012 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, НГУ)

ПРОГРАММА

Международной молодежной научной школы

"Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых
дикими птицами"

21-25 августа 2012 г., г. Новосибирск

Международная молодежная научная школа проводится при поддержке:

- Министерства образования и науки Российской Федерации (Государственный контракт № 12.741.12.0153);
- Учреждения Российской Академии наук Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия;
- ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Россия;
- ООО «ИнтерЛабСервис», Россия;
- Бизнес-инкубатор Наукограда Кольцово, Россия;
- ЗАО «Биоойл», Новосибирск, Россия.

Организационный комитет.

Председатель: д.б.н., профессор Шестопапов Александр Михайлович

Члены: к.б.н. Алексеев Александр Юрьевич

к.б.н. Шаршов Кирилл Александрович
Сивай Мария Владимировна
Кихтенко Наталия Владимировна

Места проведения:

1. Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск
2. «Чановский биологический стационар», Здвинский район Новосибирской области.

Контакты. 630090, Новосибирск-90, Пирогова, 2, НГУ, НИЧ ФЕН, Оргкомитет Международной школы молодых ученых. Тел./факс +7 (383) 336 75 40, эл.почта shkola-2012@hotmail.com, веб-сайт <http://www.nsu.ru/exp/science/mmsh>.

20 августа 2012 года. Заезд и размещение участников Школы в Курорт-отеле "Сосновка"

Как проехать в Курорт-отель "Сосновка"

- От железнодорожного вокзала электропоездом южного направления до станции «Речкуновка» или до остановки «Цветной проезд» (Академгородок) на маршрутных такси №1015, 15, автобусе №1209, далее до остановки «Речкуновка» на маршрутных такси №1127, 27, автобусами №109, 110;
- От автовокзала до остановки Цветной проезд (Академгородок) на маршрутных такси №1015, 15, 1075, автобусе №1209, далее до Цветного проезда до остановки «Речкуновка» на маршрутных такси №1127, 27, автобусами №109, 110;
- От остановки «Речной вокзал» до остановки «Речкуновка» на маршрутных такси №122, 221, 222;
- От аэропорта Толмачево до ж/д вокзала на маршрутном такси №1122 или №722 далее электропоездом южного направления до станции «Речкуновка»;
- От аэропорта Толмачево до остановки Речной вокзал на маршрутном такси №1111, далее до остановки «Речкуновка» на маршрутном такси №122, 221, 222;
- От аэропорта Толмачево до остановки Речной вокзал на маршрутном такси №1111, далее до остановки Цветной проезд на маршрутных такси №1275, 1075, автобусах №8, 601, 1241, далее до остановки «Речкуновка» на маршрутных такси №1127, 27 или автобусами №109, 110;

Длительность пути пешком от остановки «Речкуновка» до Курорт-отеля «Сосновка» – 15-20 минут.

1 день. г. Новосибирск, НГУ – 21 августа 2012

8.00 – 8.30 Проезд из Курорт-отеля «Сосновка» к месту проведения Школы (Новосибирский государственный университет)

8.30 – 9.00 Регистрация участников

9.00 – 9.30 Открытие Международной молодежной научной школы. Вступительное слово председателя оргкомитета Шестопалова А.М.

Пленарные доклады

9.30 – 10.40 «Возникающие и вновь возникающие вирусные инфекции, потенциально опасные для человека и животных». Нетесов С.В., *член-корр. РАН, д.б.н., проректор по научной работе, Новосибирский государственный университет*

10.45 – 11.45 «Изучение и контроль зоонозных инфекций. Международное сотрудничество». Шестопалов А.М., *д.б.н., старший научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, заведующий отделом, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

Лекции спонсоров

12.00 – 13.00 ООО «ИнтерЛабСервис», Россия

13.00 – 14.00 Обеденный перерыв

14.00 – Трансфер на биологическую станцию «Чаны»

2 день. Биологическая станция «Чаны» – 22 августа 2012

Секция 1 «Орнитология как базис для изучения инфекций переносимых птицами»

9.00 – 10.30 «Орнитологические исследования в Сибири. История создания сети биологических станций. Биологическая станция «Чаны». Юрлов А.К., *к.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт систематики и экологии животных СО РАН*

10.45 – 12.15 «Может ли оперение способствовать распространению вируса гриппа А и заболеванию гриппом диких водоплавающих?» (Can Preening Contribute to Influenza A Virus Infection in Wild Waterbirds?) Мауро Делогу, *PhD, Заведующий лабораторией экологии патогенов, Университет Болонии, Италия*

Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые птицами. Проблемы в организации мониторинга»

9.00 – 10.45 «Вирус гриппа у диких птиц Западной Сибири» Сивай М.В., *аспирант, Новосибирский государственный университет, младший научный сотрудник, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

10.45 – 12.15 «Генетическое разнообразие вирусов гриппа в Китае» (Genetic characterization of Avian influenza viruses in China). Лю Ди *PhD, доцент информационного центра Института микробиологии Китайской Академии Наук, Пекин, Китай*

12.30 – 14.00 Обеденный перерыв

Практические занятия

14.15 – 15.15 «Методология работы с паутиными сетями для отлова мелких синантропных птиц. Методы отлова водоплавающих птиц». Друзяка А.В. *к.б.н., ассистент кафедры, Новосибирский государственный университет, старший научный сотрудник, Институт систематики и экологии животных СО РАН*

15.30 – 16.30 «Комплексный отбор биологических образцов от птиц. Экспресс-диагностика вируса гриппа». Марченко В.Ю. *к.б.н., младший научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, научный сотрудник, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

16.30 – 17.30 Круглый стол «Новое в диагностике инфекций у птиц». Председатель Мауро Делогу (PhD, Заведующий лабораторией экологии патогенов, Университет Болонии, Италия)

Краткие сообщения:

Волков Михаил Сергеевич, *к.в.н., старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИЗЖ*

Варкентин Андрей Владимирович, *к.в.н., младший научный сотрудник ФГБУ ВНИИЗЖ*

Андреев Александр Константинович, *заместитель начальника отдела Государственного ветеринарного надзора за обеспечением здоровья животных и безопасностью продукции животного происхождения и лабораторного контроля, Управление Россельхознадзора по Новосибирской области, Россия*

3 день. Биологическая станция «Чаны» – 23 августа 2012

Секция 1 «Орнитология как базис для изучения инфекций переносимых птицами»

09.00 – 10.30 «Сравнительная филогеография: птицы и их роль в распространении вирусов, опасных для человека и животных». Шаршов К.А., *к.б.н., научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, заведующий лабораторией, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

10.45 – 12.15 Ксяоджия Жу. «Спутниковое слежение за миграциями птиц в Азии», *Аспирант Института зоологии Китайской Академии Наук, Пекин, Китай*

Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые птицами. Проблемы в организации мониторинга»

09.00 – 10.30 «Молекулярная эпизоотология вируса болезни Ньюкасла», Силко Н.Ю. *младший научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, стажер-исследователь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

10.45 – 12.15 «Патобиология высокопатогенных вирусов гриппа птиц H5N1 у домашних уток» (Pathobiology of H5N1 Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) Viruses in Domestic Ducks) Мэри Пантин-Джэквуд, *Министерство сельского хозяйства США*

12.30 – 14.00 Обеденный перерыв

Практические занятия

14.15 – 15.15 Полевое занятие «Альтернативные методы отбора материала для идентификации вирусных патогенов у водоплавающей птицы». Мауро Делогу, *PhD, Заведующий лабораторией экологии патогенов, Университет Болонии, Италия*

15.30 – 16.30 «Филогеографический анализ проб от птиц. Подготовка материала к анализу, анализ нуклеотидных последовательностей, построение филогенетических деревьев». Суслопаров И.М., *к.б.н., старший научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, старший научный сотрудник, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

16.30 – 17.30 Круглый стол: «Вирус гриппа H5N1: современное состояние проблемы» Председатель Дэвид Суарез (Министерство сельского хозяйства США)

Краткие сообщения:

Пичуев Александр Евгениевич, *ведущий ветеринарный врач, ФГБУ ВНИИЗЖ*

Аншба Эрик Алексеевич, *к.в.н., начальник Государственной ветеринарной службы Республики Абхазия*

Князева Ирина Владимировна, *государственный инспектор отдела Государственного ветеринарного надзора за обеспечением здоровья животных и безопасностью продукции, Управление Россельхознадзора по Новосибирской области, Россия*

Ли Лайсин, *профессор, Северо-Западный Институт Цинхайско-Тибетского Плато, Китайская Академия наук, Китай*

4 день. Биологическая станция «Чаны» – 24 августа 2012

Секция 1 «Орнитология как базис для изучения инфекций переносимых птицами»

09.00 – 10.30 «Организация полевых исследований в условиях Центральной Азии». Сергеев М.Г., *д.б.н., профессор, Новосибирский государственный университет*

10.45 – 12.15 «Птицы Дальнего Востока. Проблемы организации полевых наблюдений». Антонов А.И., *к.б.н., ФГБУ Хинганский государственный природный заповедник; старший научный сотрудник, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН*

Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые птицами. Проблемы в организации мониторинга»

09.00 – 10.30 «Исследование патогенеза гриппозной инфекции на животных моделях» Зайковская А.В., *к.б.н., научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, старший научный сотрудник, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

10.45 – 12.15 «Современные особенности проявления инфекционных болезней сельскохозяйственной птицы». Городов В.С., *к.б.н., м.н.с. ГНУ ИЭВСиДВ Россельхозакадемии*

12-30 - 14-00 Обеденный перерыв

14.15 – 15.15 Круглый стол «Опыт представления работ молодых ученых в научных изданиях» (обсуждение результатов научных исследований, обмен опытом по работе с международными научными базами данных и практическими навыками подготовки публикаций, рекомендации по оформлению статей для опубликования в ведущих научных журналах и повышению индекса цитируемости). Председатель - Кихтенко Н.В., *научный сотрудник, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

15.30 – 16.30 Круглый стол: «Международное сотрудничество в области изучения вирусных инфекций и их естественных хозяев» Председатель - Шестопалов А.М., *д.б.н., старший научный сотрудник, Новосибирский государственный университет, заведующий отделом, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»*

Краткие сообщения:

Иголкин Алексей Сергеевич, *к.в.н., заведующий аспирантурой, ФГБУ ВНИИЗЖ*

Шерматов Валижан Акамович, *к.б.н., старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт вирусологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан*

Габдуллин Ермек Серикович, *старший преподаватель кафедры общей биологии, РГКП «Павлодарский государственный педагогический институт», Казахстан*

Кутлова Анна Николаевна, *младший научный сотрудник Таджикского НИИ профилактической медицины, Таджикистан*

Батсайхан Оюунбат, *биолог Национального Центра зоонозных болезней, Монголия*

16.30 – 17.30 Заключение договоров о намерении.

5 день. Биологическая станция «Чаны» – 25 августа 2012

Пленарное заседание

9.00 – 10.30 Подведение итогов работы, обмен мнениями о работе Школы

10.45 – 11.45 Торжественное закрытие Международной молодежной научной школы

12.00 – 13.00 Обеденный перерыв

13.15 Трансфер в г. Новосибирск

Приложение 2.

Материалы Международной молодежной научной школы "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"

**III Международная молодежная научная школа
"Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций,
переносимых дикими птицами"**
21 -25 августа, 2012 г., Россия, Новосибирск,

Материалы пленарных и секционных докладов, практических занятий

Содержание:

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | Аналитический обзор по материалам международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами». | 2 |
| 2 | Презентации докладов, разрешенные к общей печати. | 13 |

Приложение 3.

Проект Аналитической записки по результатам анкетирования участников Школы

Для оценки эффективности освоения молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных достижений по результатам работы была разработана и распространена в составе раздаточных материалов Анкета, содержащая шкалирующие и открытые вопросы.

После обработки 70% анкет, выявилось, что

_____ % опрошенных оценивают участие в работе Школы для себя полезной,;

проведение Школы в реальных полевых условиях очень полезным считают _____ %;

наиболее интересной были лекции

в секции 1 «Орнитология как базис для изучения инфекций переносимых птицами» - _____;

в секции 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые птицами. Проблемы в организации мониторинга» - _____.

Среди практических занятий как наиболее полезное было отмечено _____.

В качестве новых знаний и навыков, полученных в ходе работы Школы, были отмечены: _____.

Среди практических навыков, которые будут использованы в последующей работе, участники Школы отметили: _____.

Среди наиболее частого пожелания организаторам Школы – не останавливаться на достигнутом и продолжать ежегодное проведение Школы.

Результаты анкетирования представлены в Таблице:

№ п/п	Вопрос	Ответы
1.	Насколько полезным было для Вас участие в работе Школы?	
2.	Насколько полезным Вы считаете проведение Школы в реальных полевых условиях?	
3.	Какие из лекционных занятий были для Вас наиболее интересными?	
4.	Какие из практических занятий были для Вас наиболее полезными?	
5.	Что в лекционных и практических занятиях было для Вас новым?	
6.	Какие из практических навыков, полученных в ходе работы Школы, Вы будете использовать в своей дальнейшей научной работе?	
7.	Ваши пожелания организаторам Школы	

Анкета
участника Международной молодежной научной школы
«Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций,
переносимых дикими птицами»

1. **Фамилия, имя, отчество (по желанию)**

2. **Секция, в которой Вы работали:**

3. **Насколько полезным было для Вас участие в работе Школы?**

-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
Абсолютно										Очень
бесполезно										полезно

4. **Насколько полезным Вы считаете проведение Школы в реальных полевых условиях?**

-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
Абсолютно										Очень
бесполезно										полезно

5. **Какие из лекционных занятий были для Вас наиболее интересными?**

- ---
- ---
- ---

6. **Какие из практических занятий были для Вас наиболее полезными?**

- ---
- ---
- ---

7. **Что в лекционных и практических занятиях было для Вас новым?**

- ---
- ---
- ---

8. **Какие из практических навыков, полученных в ходе работы Школы, Вы будете использовать в своей дальнейшей научной работе?**

- ---
- ---
- ---

9. **Ваши пожелания организаторам Школы:**

Приложение 4
Информационное письмо

**Первое Информационное письмо
о Международной молодежной научной школе**

**«ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭПИЗОТОЛОГИЯ,
ОПЕРАТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ,
ПЕРЕНОСИМЫХ ДИКИМИ ПТИЦАМИ»**

21 - 25 августа 2012 г. в г. Новосибирске (Россия) состоится Международная молодежная научная школа «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами». Школа проводится в третий раз, первая школа состоялась в 2010 году.

Международная молодежная научная школа проводится Новосибирским государственным университетом при поддержке

- Министерства образования и науки Российской Федерации (Государственный контракт № 12.741.12.0153);
- Учреждения Российской Академии наук Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия;
- ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Россия;
- Бизнес-инкубатор наукограда Кольцово, Россия;
- ЗАО «Биоойл», Новосибирск, Россия.

Цель организации и проведения Международной молодежной научной школы – эффективное освоение молодыми исследователями из разных стран лучших научных и методических достижений в области исследования орнитофауны Евразии, миграции птиц, переноса дикими птицами опасных для животных и птиц и социально значимых патогенов (в т.ч. гриппа птиц, вируса болезни Ньюкасла и др.), вирусологии, молекулярной эпидемиологии и эпизоотологии, диагностики вирусных и бактериальных заболеваний у птиц. Важной задачей решаемой данным мероприятием является обмен информацией участников школы в организуемых тематических «круглых столах».

Главная особенность Международной школы заключается в том, что основная часть школы (три рабочих дня из пяти) проводится в реальных полевых условиях научного орнитологического стационара Института систематики и экологии животных, расположенном на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области.

Лекции и практические занятия будут проводить ведущие ученые из Италии, Японии, Китая, России. В ходе секционной работы пройдет обсуждение научных исследований молодых ученых, обмен опытом и практическими наработками в области эпидемиологии, эпизоотологии, оперативной диагностики инфекций, переносимых дикими птицами.

Планируется работа в следующих научных направлениях:

- Орнитология как базис для изучения инфекций переносимых птицами;

- Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые птицами. Проблемы в организации мониторинга;
- Новое в диагностике инфекций у птиц.

Рабочие языки конференции – русский и английский.

Оргвзнос – отсутствует.

Все участники самостоятельно оплачивают проезд и проживание.

Заявки на участие в конференции предоставляются до 01.08.2012 по электронной почте или факсу по следующей форме:

1. Фамилия, Имя, Отчество
2. Место работы, должность, ученая степень, ученое звание
3. Секция
4. Контактный телефон, адрес
5. Необходимость в гостинице

По вопросам организации и участия в Международной молодежной научной школе «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» обращаться по адресу: 630090, Новосибирск-90, Пирогова, 2, НГУ, НИЧ ФЕН, Оргкомитет Международной школы молодых ученых.

Контакты:

Телефон: +7 (383) 336 75 40

Факс: +7 (383) 336 75 40

E-mail: shkola-2012@hotmail.com

ОРГКОМИТЕТ

**First Information Letter about
the International school of young scientists
"Epidemiology, epizootology, rapid diagnostic of infections in wild birds", 21-25 August 2012**

The International school of young scientists "Epidemiology, epizootology, rapid diagnostic of infections in wild birds" which will held in Novosibirsk (Russia) 21-25 August 2012.

The International school of young scientists is held by Novosibirsk State University and support by

- Ministry of Education and Science of the Russian Federation (Project № 12.741.12.0153);
- Russia Institute of Systematics and Ecology of Animals Siberian Branch of RAS;
- State Research Center of Virology and Biotechnology VECTOR, Russia;
- Business – incubator, science town Koltsovo, Russia;
- CJSC «BioOil», Novosibirsk, Russia.

The objective of the International school of young scientists - is to share between young scientists from different countries the latest scientific and methodological data in the next fields: study of the avifauna of Eurasia, migrating birds, surveillance for infections in wild birds, especially dangerous for human, domestic birds and animals (including bird flu, Newcastle disease virus, etc.), virology, molecular epidemiology and epizootology, diagnosis of viral and bacterial diseases in birds. It frame of this school is planned to organized thematic «round tables».

The main specificity of this international school is that the 3 days will took place in the real field conditions on the Biostation of Institute of Systematics and Ecology of Animals Siberian Branch of RAS, which is situated at the Chany lake, Novosibirsk region, Russia.

Lectures and workshops will be carried out by the leading scientists from Italy, Japan, China and Russia. In each section will be: a discussion of scientific research young scientists; exchange of experience and practical experience in the field of epidemiology, epizootology, rapid diagnosis of infections transmitted by wild birds.

The Conference invites proposals for podium presentation in the following general areas:

- Ornithology as a basis in the study of infections in wild birds;
- Surveillance for infections in wild birds, especially dangerous for human, domestic birds and animals;
- New in diagnostic of infections in wild birds.

Working language of the school: Russian, English.

Registration form includes:

1. Name
2. Institution, position, title
3. Contact information (telephone number and address)
5. Accommodation (If you need a hotel room, please let us know)

The registration deadline is the 1 of August 2012.

All questions of participating in the conference appeal to:

630090, Novosibirsk-90, Pirogova str, b.2, NSU, SRP Department of Nature science, Organizing committee, the International school of young scientists.

Tel: +7 (383) 336 75 40

Fax: +7 (383) 336 75 40

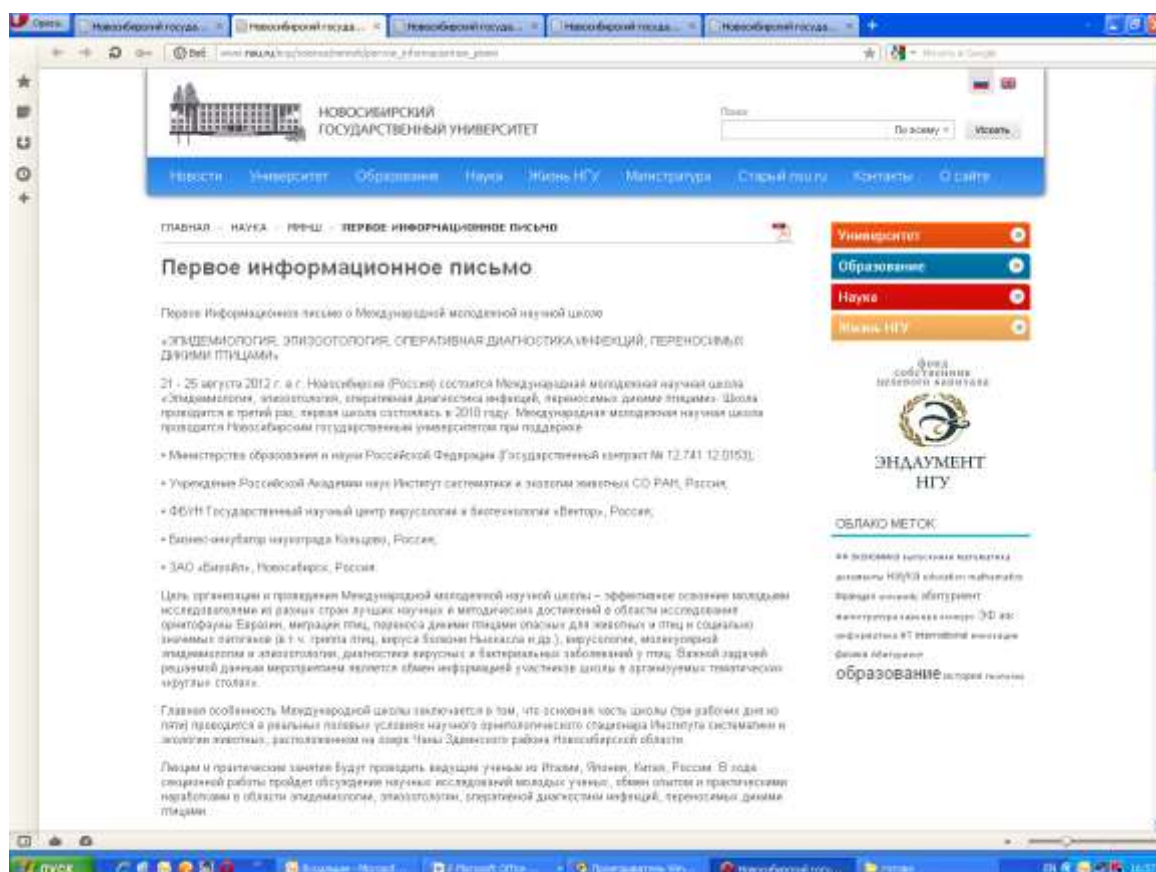
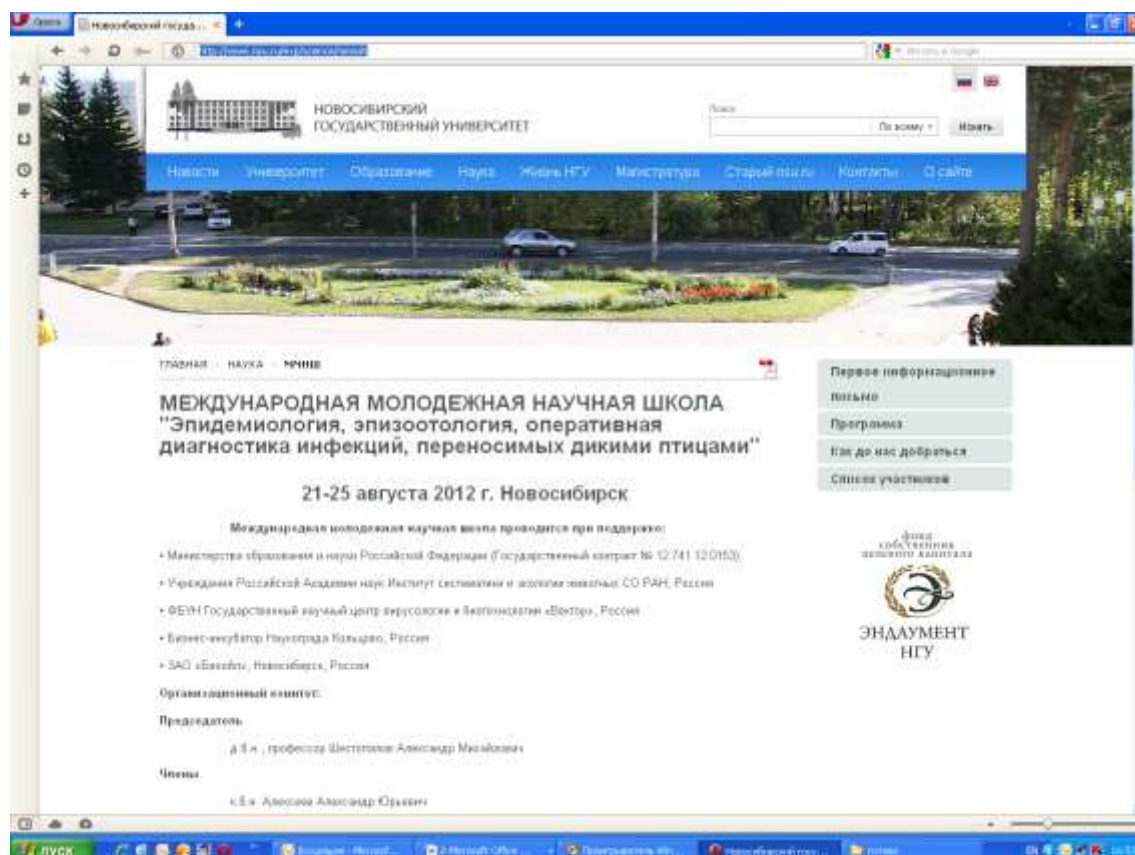
E-mail: shkola-2012@hotmail.com

Organizing committee

Приложение 7.

Скриншоты основных разделов веб-страницы Школы

(<http://www.nsu.ru/exp/science/mmnsh>)



Две... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... +

www.nsu.ru/structure/department/program

Новосибирский ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Поиск:

Новости Университет Образование Наука Жизнь НГУ Магистратура Старый сайт Контакты О сайте

главная наука ИРиЦ ПРОГРАММА

Программа

Содержание

1 день г. Новосибирск, НГУ – 21 августа 2012
 Планирование деловых

2 день, Биологическая станция «Чаны» – 22 августа 2012
 Секция 1 «Срочно! Как базис для изучения инфекций переносимых тлями»
 Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые тлями»
 Проблемы в организации мероприятий
 Практические занятия
 Встречный стол «Новос и диагностика инфекций у тлей»

3 день, Биологическая станция «Чаны» – 23 августа 2012
 Секция 1 «Срочно! Как базис для изучения инфекций переносимых тлями»
 Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые тлями»
 Проблемы в организации мероприятий
 Практические занятия
 Практические занятия
 Встречный стол

4 день, Биологическая станция «Чаны» – 24 августа 2012
 Секция 1 «Срочно! Как базис для изучения инфекций переносимых тлями»
 Секция 2 «Инфекции, опасные для человека, домашних и сельскохозяйственных животных, переносимые тлями»
 Проблемы в организации мероприятий
 Встречный стол

5 день, Биологическая станция «Чаны» – 25 августа 2012
 Планирование заседания

Визуальные фиксации!
 История НГУ – это история СО РАН
 Одна из лучших информационных площадок ИРиЦ НГУ

пуск

Две... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... +

www.nsu.ru/structure/department/da_nu_dobratsya

Новосибирский ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Поиск:

Новости Университет Образование Наука Жизнь НГУ Магистратура Старый сайт Контакты О сайте

главная наука ИРиЦ ЕКЕ ДО НАС ДОБРАТЬСЯ

20 августа 2012 г. Заезд и размещение участников Школы в Курорт-отеле "Сосновка"

Как проехать в Курорт-отель "Сосновка"

- От железнодорожного вокзала электротрансом южного направления до станции «Речуновка» или до остановки «Центный проезд» (Академгородок) на маршрутных такси №1015, 15, автобусе №1209, далее до остановки «Речуновка» на маршрутных такси №1127, 27, автобусами №109, 110,
- От автовокзала до остановки Цетный проезд (Академгородок) на маршрутных такси №1015, 15, автобусе №1209, далее до Цетного проезда до остановки «Речуновка» на маршрутных такси №1127, 27, автобусами №109, 110,
- От остановки «Речной вокзал» до остановки «Речуновка» на маршрутных такси №122, 221, 222,
- От аэропорта Толмачёва до жд вокзала на маршрутном такси №1122 или №722 далее электротрансом южного направления до станции «Речуновка».
- От аэропорта Толмачёва до остановки Речной вокзал на маршрутном такси №1111, далее до остановки «Речуновка» на маршрутном такси №122, 221, 222,
- От аэропорта Толмачёва до остановки Речной вокзал на маршрутном такси №1111, далее до остановки Цетный проезд на маршрутных такси №1275 1076, автобусы №8, 601, 1241, далее до остановки «Речуновка» на маршрутных такси №1127, 27 или автобусами №109, 110,

Длительность пути пешком от остановки «Речуновка» до Курорт-отеля «Сосновка» – 15-20 минут.



пуск

Секс Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Новосибирский госуда... Искать в Google

www.nsu.ru/ru/education/foreign_students

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Поиск Поиску + Искать

Новости Университет Образование Наука Жизнь НГУ Магистратура Старый сайт Контакты О сайте

главная наука мирш список участников

Список участников

№	Имя	Страна	Организация
1	Ботти Клаудия	Италия	Университет Болоньи
2	Де Марко Мария Алессандра	Италия	Университет Болоньи
3	Делоси Мауро	Италия	Университет Болоньи
4	Панлин-Джевуд Мари	США	Министерство сельского хозяйства США
5	Суэри Дэвид	США	Министерство сельского хозяйства США
6	Сюэди Нэши	Япония	Университет Хокайдо, лаборатория микробиологии
7	Ли Лю	Китай	Институт микробиологии Китайской Академии наук
8	Ли Лэйсинг	Китай	Институт биологии Северо-Западного Пекина Китайской Академии наук
9	Дэу Юэцзянь	Китай	Институт зоологии Китайской Академии наук
10	Анциба Эриэ Александрович	Абхазия	Государственная ветеринарная служба Республики Абхазия

Список участников совместных магистерских программ НГУ - участники

Список участников совместных магистерских программ НГУ - участники

Пуск

Приложение 8.

Пресс-релиз

Международная молодежная научная школа

«ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ОПЕРАТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕНОСИМЫХ ДИКИМИ ПТИЦАМИ»

21 - 25 августа 2012 г. в Новосибирске состоится Международная молодежная научная школа «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами». Школа проводится в третий раз, первая состоялась в 2010 году.

В работе Школы примут участие 88 исследователей из 10 стран (Абхазия, Италия, США, Китай, Япония, Монголия, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан, Россия), 68 из которых не достигли еще 35 лет. Лекции и практические занятия будут проводить ведущие ученые из Италии, Японии, США, Китая, России. В ходе секционной работы пройдет обсуждение научных исследований молодых ученых, обмен опытом и практическими наработками в области эпидемиологии, эпизоотологии, оперативной диагностики инфекций, переносимых дикими птицами.

Главная особенность Школы заключается в том, что большая часть занятий будет проведена в реальных полевых условиях научного орнитологического стационара Института систематики и экологии животных СО РАН, расположенного на озере Чаны Здвинского района Новосибирской области.

Это, несомненно, будет способствовать повышению профессионального уровня исследователей и в дальнейшем позволит им получать новые научные результаты на основе методик, используемых и верифицированных во всем мире, не изобретая велосипеда, но в то же время динамично и целенаправленно развивая свою методическую базу.

Налаженные личные контакты и установленные рабочие связи с коллегами из других стран в ходе совместной научно-образовательной деятельности будут способствовать интеграции российских ученых в мировое научное сообщество. Уже на этапе подготовки к Школе были достигнуты договоренности о прохождении стажировок российских молодых ученых в лабораториях США и Японии, и таджикских аспирантов в НГУ.

Опыт, приобретенный молодыми учеными при организации и проведении Школы, а также установившиеся личные связи, несомненно, будут полезны молодым исследователям при подготовке и реализации новых научных проектов, в том числе международных.

Международная молодежная научная школа проводится Новосибирским государственным университетом при поддержке

- Министерства образования и науки Российской Федерации (Государственный контракт № 12.741.12.0153);
- Учреждения Российской Академии наук Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия;
- ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Россия;
- Бизнес-инкубатор наукограда Кольцово, Россия;
- ЗАО «Биоойл», Новосибирск, Россия.

Приложение 9.

Оригинал-макет сборника тезисов и статей по результатам Школы



**III Международная молодежная научная школа
"Эпидемиология, эпизоотология, оперативная
диагностика инфекций, переносимых дикими
птицами"**

21 -25 августа, 2012 г., Россия, Новосибирск,

Новосибирский Государственный Университет
ФБУН Государственный Научный Центр Вирусологии и
Биотехнологии «ВЕКТОР»
Институт систематики и экологии животных СО РАН

Материалы

**III International school of young scientists
"Epidemiology, epizootology, rapid diagnostic of
infections in wild birds"**

August 21 - 25, 2012, Russia, Novosibirsk,

Novosibirsk State University
State Research Center of Virology and Biotechnology "Vector"
Institute of Animals Systematics and Ecology SB RAS

Новосибирск, Новосибирская область, 2012

Международная молодежная научная школа проводится при поддержке:
 Министерства образования и науки Российской Федерации
 (Государственный контракт № 12.741.12.0153);
 Новосибирского государственного университета, Россия,
 ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии
 «Вектор», Россия;
 Учреждения Российской Академии наук Институт систематики и
 экологии животных СО РАН, Россия;
 ООО «НитерЛабСервис», Россия;
 Бизнес-инкубатор Наркограда Кольцова, Россия;
 ЗАО «БиоВэл», Новосибирск, Россия.

Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций,
 переносимых дикими птицами: III Международная молодежная
 научная школа (21-25 августа 2012 г., Новосибирск, Новосибирская
 обл.). – Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2012. –
 52 с.

Сборник материалов третьей международной молодежной научной школы
 содержит тезисы пленарных и секционных докладов, в которых
 представлены последние достижения в области исследований
 инфекционных патогенов, переносимых дикими птицами, их
 эпидемиологии, эпизоотологии, а также оперативной диагностики.
 Описаны темы круглых столов по вышеуказанным проблемам.
 Издание адресовано молодым специалистам, занимающимся проблемами на
 стыке разных научных направлений в области орнитологии, зоологии,
 вирусологии, молекулярной биологии, эпидемиологии, эпизоотологии.
 Тезисы докладов воспроизведены в авторской редакции.

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА	9
<i>Шестопалов Александр Михайлович, д.б.н., заведующий отделом зоонозных инфекций и гриппа ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», с.н.с. научно-исследовательской части НГУ</i>	
THE OPEN CEREMONY OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF YOUNG SCIENTISTS	10
<i>Aleksandr M. Shestopalov, Ph.D., Head of the Department of zoonotic infections and influenza FBUN SRC VB "Vector", Senior researcher of the Novosibirsk State University</i>	
ТЕЗИСЫ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ ABSTRACTS OF THE LECTURES	
ВОЗНИКАЮЩИЕ И ВНОВЬ-ВОЗНИКАЮЩИЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	12
<i>Нетесов Сергей Викторович, член-корреспондент РАН, д.б.н., профессор, проректор по научной работе НГУ</i>	
EMERGING AND RE-EMRGING INFECTIONS IN ASIAN PART OF RUSSIA.	13
<i>Sergey Netesov, A.M. RAS, PhD, DS, professor, vice-rector Novosibirsk State University</i>	
ИЗУЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	14
<i>Шестопалов Александр Михайлович, д.б.н., заведующий отделом зоонозных инфекций и гриппа ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», с.н.с. научно-исследовательской части НГУ</i>	
INVESTIGATION AND CONTROL FOR ZOOBOTIC INFECTIONS. INTERNATIONAL COOPERATION	15
<i>Aleksandr M. Shestopalov, Ph.D., Head of the Department of zoonotic infections and influenza FBUN SRC VB "Vector", Senior researcher of the Novosibirsk State University</i>	

Приложение 10.

Макеты научных статей

УДК 578.28:598.2

Шаршов К.А., Марченко В.Ю., *Юрлов А.К., Шестопалов А.М.

ЭКОЛОГИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ВИРУСА ГРИППА H5N1 В РОССИИ (2005-2012)

**ФБУН Государственный Научный Центр Вирусологии и Биотехнологии «ВЕКТОР»,
Новосибирская область, р.п. Кольцово.**

**ФГБОУ ВПО "Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет", г. Новосибирск.**

*** ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск**

Россия охватывает большую часть Евразии и представляет особый интерес для экологии вирусов гриппа и их эволюции. Важность этого региона была подтверждена вспышками птичьего гриппа H5N1, зафиксированными среди диких птиц с 2005 по 2010 годы. В статье содержится подробный сравнительный анализ вирусологических, молекулярно-биологических и патогенетических характеристик вирусов H5N1-субтипа, изолированных в России. Это исследование свидетельствует о необходимости постоянного наблюдения для обнаружения новых вариантов вирусов гриппа, чтобы способствовать предотвращению новых вспышек.

Ключевые слова: Высокопатогенный вирус гриппа птиц, эволюция, вспышки.

Sharshov K.A., Marchenko V.Yu., Yurlov A.K., Shestopalov A.M.

ECOLOGY AND EVOLUTION OF HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA H5N1 IN RUSSIA (2005-2012)

Russia covering a large part of Eurasia is of special interest for influenza virus ecology and evolution. The importance of this region has been confirmed by the previous outbreaks of HPAI H5N1 among wild birds from 2005 to 2010. Avian influenza virus surveillance is an important task prior the fundamental study and introduction these data in practice. The article contains detailed comparative virological, molecular, pathogenic characteristics of H5N1 viruses isolated in Russia. Some molecular-epidemiological aspects are discussed. This study demonstrates the need for ongoing surveillance to detect new variants of influenza viruses and facilitate prevention of outbreaks.

Keywords: Highly pathogenic avian influenza, evolution, outbreaks.

**Federal State Research Institution State Research Center of Virology and Biotechnology
«VECTOR»**

Novosibirsk State University

Institute of Systematic and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Science

УДК 578.832.1:578.28

Э. Р. Абдуллазянова, А. В. Зайковская, *Л. В. Шестопалова, А. М. Шестопалов

**ИЗУЧЕНИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ
ВЫСОКОПАТОГЕННЫМ ВИРУСОМ ГРИППА А/Н5N1 У ДИКИХ УТОК И
ДОМАШНИХ КУР**

*Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Новосибирская область, р. п. Кольцово
Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

Изучены изменения в легком, печени и головном мозге у диких уток вида кряква и у кур при экспериментальном заражении высокопатогенным вирусом гриппа А/Н5N1. Показано выделение вируса в мазках из глотки и клоаки, дан титр вируса в образцах органов. У диких уток изменения в органах носят дистрофический характер, у домашних кур имеют дистрофически-некротическую природу.

Ключевые слова: дикие водоплавающие птицы; вирус гриппа А/Н5N1; патоморфология

E. R. Abdullazyanova, A. V. Zaykovskaya, *L. V. Shestopalova, A. M. Shestopalov

**STUDY OF PATHOGENETIC FEATURES INFECTION CAUSED BY HIGHLY
PATHOGENIC INFLUENZA VIRUS A/H5N1 IN WILD DUCKS AND DOMESTIC
CHICKEN**

*Federal State Research Establishment State Scientific Centre of Virology and Biotechnology
«Vector»
Novosiborsk State University

Changes in lung, liver and brain were investigated in wild ducks and domestic chicken under experimental infection caused by highly pathogenic avian Influenza virus A/H5N1. Isolation of virus was demonstrated in swabs from the throat and cloaca, virus titers were presented in patterns of organs. Changes in organs of wild ducks have dystrophic characteristics, but in domestic chickens are of the dystrophic and necrotic nature.

Key words: wild aquatic birds; Influenza virus A/H5N1; pathomorphology

УДК 578.832.1:578.28

Ключевые слова: вирус гриппа, экспериментальная инфекция, естественная инфекция, летальность.

А.В. Зайковская, *С.А. Леонов, *Ю.Г. Юшков, Ю.Н. Рассадкин, А.М. Шестопалов

ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕТАЛЬНОСТИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ЕСТЕСТВЕННОЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ВЫСОКОПАТОГЕННЫМ ВИРУСОМ ГРИППА H5N1

Федеральное бюджетное учреждение науки государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» (Новосибирская область, р.п. Кольцово)

**Государственное научное учреждение Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии (Новосибирская область, р.п. Краснообск)*

В работе представлены описательные данные показателей летальности при экспериментальной и естественной инфекции разных видов домашней птицы. Показатели летальности при естественном инфицировании были определены в период эпизоотии гриппа в Новосибирской области в июле 2005 года на частных подворьях. Для экспериментального инфицирования домашних видов птиц (гусей, уток и кур 2 кроссов) был использован штамм вируса гриппа A/goose/Krasnoozerskoye/627/05 (H5N1).

Ключевые слова: вирус гриппа, экспериментальная инфекция, естественная инфекция, летальность.

A.V. Zaykovskaya, *S.A. Leonov, *Yu.G. Yushkov, Yu.N. Rassadkin, A.M. Shestopalov

MORTALITY IN EXPERIMENTAL AND NATURAL INFECTION CAUSED HIGHLY PATHOGENIC INFLUENZA VIRUS H5N1

Federal State Research Institution State Research Centre of Virology and Biotechnology

**State Scientific Establishment Institute of Experimental Veterinary Science of Siberia and the Far East, Siberian Branch of the Russian Academy of Agricultural Sciences*

The data for mortality from experimental infections and natural contamination in different species of poultry are presented. Mortality of natural contamination was identified during the epizootic of influenza in the Novosibirsk area in July 2005. We infected domestic geese, ducks and two breeds of chickens with highly pathogenic influenza virus A/goose/Krasnoozerskoye/627/05 (H5N1).

Key words: Influenza A virus, experimental infection, natural contamination, mortality.

Марченко В.Ю., Шаршов К.А., Шестопапов А.М.

ЭКОЛОГИЯ ВИРУСА ГРИППА В ПОПУЛЯЦИЯХ ДИКИХ ПТИЦ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ФБУН Государственный Научный Центр Вирусологии и Биотехнологии «ВЕКТОР», Новосибирская область, р.п. Кольцово.

Представлены результаты мониторинга вируса гриппа А среди диких птиц Центральной Азии в 2003-2009 гг. Было исследовано 2604 образца от диких птиц. На территории Казахстана было собрано 279 проб от диких птиц, 650 образцов было собрано на территории Монголии и 1675 на территории России. Выделение вируса было показано из проб, собранных в Монголии (13 изолятов) и России (4 изолята). В результате вирусологического анализа было показано, что 6 изолятов относятся к H3N6-субтипам вируса гриппа, 5 к H4N6. Также было выделено 2 вируса гриппа H1N1 субтипа, H10N7, H3N8 и новый для Центральной Азии H13N8 субтип вируса гриппа А.

Ключевые слова: Вирус гриппа А, Центральная Азия, дикие птицы.

Marchenko V. Yu., Sharshov K.A., Shestopalov A.M.

ECOLOGY OF INFLUENZA VIRUS IN WILD BIRD POPULATIONS IN CENTRAL ASIA

Federal State Research Institution State Research Center of Virology and Biotechnology «VECTOR»

The study provides the results of AIV surveillance in Central Asia region during 2003-2009. We have analyzed 2604 samples from wild birds. These samples were collected in Kazakhstan (279), Mongolia (650), and Russia (1675). Isolated viruses from samples collected in Mongolia (13 isolates) and in Russia (4 isolates) were described. Virological analysis has shown that 6 isolates belong to H3N6 subtype and 5 isolates belong to H4N6 subtype. Two H1N1 influenza viruses, one H10N7 virus, two H3N8 viruses, and H13N8 virus, which is new for Central Asia, have been also isolated. Samples were taken from birds of 6 orders, including several species, preferring water and semi-aquatic biotopes, one species, preferring dry plain regions, and one more species which can inhabit both dry and water biotopes.

Keywords: Influenza A virus, Central Asia, Wild birds.

С.Г. Сайфутдинова^{1,2}, К. А. Шаршов¹, Ю.Н.Герасимов³, А.М. Шестопапов¹

ЭКОЛОГИЯ ВИРУСА ГРИППА У ЧАЕК ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

¹*Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Новосибирская область, р. п. Кольцово*

²*Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*

³*Камчатский филиал Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения РАН*

Было проведено исследование, направленное на изучение роли птиц сем. Чайковые в распространении вируса гриппа типа А. В ходе выполненной работы был проведен сбор полевого материала от диких птиц на территории Дальнего Востока. Было выделено 14 изолятов вируса гриппа типа А четырех различных субтипов. Что подтверждает роль чаек как природного резервуара для вирусов гриппа.

Ключевые слова: Вирус гриппа, Чайки, Дальний Восток России

S.G. Sayfutdinova^{1,2}, K.A. Sharshov¹, Yu. N. Gerasimov³, A.M. Shestopalov¹

ECOLOGY OF INFLUENZA A VIRUSES, ISOLATED FROM GULLS ON THE RUSSIAN FAR EAST

¹*Federal State Research Centre of Virology and Biotechnology «Vector»*

²*Novosibirsk State University*

³*Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography, Far Eastern Branch of RAS*

During this research huge surveillance study was establish a role of Gulls as the nature host of influenza A viruses. Oral and cloacal samples from Gulls were collected on the territory of the Russian Far East. Fourteen influenza A viruses were isolated.

Key words: Influenza viruses, Gulls, Russian Far East

УКД: 616.921.5:576.858.598.2

М.В. Сивай^{1,2}, А.К. Юрлов³, А.В. Друзяка³, К.А. Шаршов², А.М. Шестопалов²

УНИКАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ВИРУСА ГРИППА У ПТИЦ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

¹ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор", р.п. Кольцово;

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск.

В ходе мониторинга вируса гриппа птиц на территории России в 2008 году был выделен уникальный штамм вируса A/teal/Chany/7119/2008 H15N4 субтипа. Ранее все вирусы субтипа H15 были выделены только на территории Австралии в 1979 и 1983 гг. Был проведен генетический и антигенный анализ данного штамма, в ходе которого были показаны антигенные отличия исследуемого вируса и референс-штамма A/shearwater/ Australia/2376/1979. Результаты проведенного исследования указывают на необходимость проведения дальнейших мониторинговых работ за вирусом гриппа птиц с целью изучения вновь возникающих вариантов вируса, генетического разнообразия патогена, его эволюции и экологии.

Ключевые слова: вирус гриппа, птицы, Сибирь

M.V. Sivay^{1,2}, A.K. Yurlov³, A.V. Druzyaka³, K.A. Sharshov¹, A.M. Shestopalov¹

RARE INFLUENZA VIRUS SUBTYPES ISOLATED FROM BIRDS OF THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA

¹FBRI State Research Centre of Virology and Biotechnology «Vector», Koltsovo; ²Novosibirsk State University, Novosibirsk; ³Institute of Animals' systematic and ecology SB RAS, Novosibirsk.

During avian influenza virus (AIV) surveillance in Russia, 2008, H15N4 subtype of the virus was isolated. All the H15 viruses had been previously isolated in Australia in 1979 and 1983. This is the first report about isolation of AIV H15 subtype elsewhere. Genetic and antigenic analyses were made. The significant antigenic differences between A/teal/Chany/7119/2008 strain and reference strain A/shearwater/ Australia/2376/1979 were revealed. The results of this study show the necessity of monitoring for avian influenza viruses, study of pathogen genetic variability, evolution and ecology.

Key words: Avian Influenza, Russia, rare subtypes

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГРИППУ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В 2011 – 2012 ГГ.

И.А. Соболев¹, О.Г.Курская¹, Е.В. Иванова², А.Г. Дурьманов¹, Т.Н. Ильичева¹, В.Н. Михеев¹, А.М. Шестопапов¹

¹ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», Кольцово, Новосибирская область

²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области», г. Новосибирск

Ключевые слова: вирус гриппа, гемагглютинин, нейраминидаза, молекулярно-генетический анализ.

В ходе мониторинга гриппа на территории Новосибирской области в течение сезона 2011-2012 гг. на культуре клеток MDCK было выделено 85 штаммов вируса гриппа: 79 штаммов А(Н3N2) и 6 штаммов вируса гриппа В (5 штаммов относились к линии Ямагата и 1 штамм принадлежал линии Виктория). За весь эпидемический сезон 2011-2012 гг. на территории Новосибирской области не было выделено ни одного штамма вируса гриппа А(Н1N1)pdm09. Для молекулярно-генетического анализа были выбраны 3 штамма вируса гриппа А(Н3N2). Была определена полная нуклеотидная последовательность генов NA и HA, кодирующих соответствующие поверхностные гликопротеины вируса гриппа, а также проведен сравнительный анализ аминокислотных последовательностей этих белков для исследованных штаммов вируса гриппа А (Н3N2), вакцинного штамма A/Victoria/361/2011 и штаммов более ранних сезонов, к которым были получены диагностические сыворотки.

INFLUENZA VIRUS EPIDEMIOLOGICAL SITUATION IN THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA IN 2011 – 2012

I.A. Sobolev, O.G. Kurskaya, E.V. Ivanova, A.G. Durymanov, T.N. Ilyicheva, V.N. Mickheev, A.M. Shestopalov

The State Research Center of Virology and Biotechnology VECTOR

Federal Center of Hygiene and Epidemiology in Novosibirsk region, Novosibirsk

Key words: influenza virus, hemagglutinin, neuraminidase, molecular genetic analysis.

In the result of the monitoring for influenza in the Novosibirsk region during the season 2011-2012. 85 strains of influenza virus on the culture of MDCK cells were isolated: 79 strains A (H3N2) and 6 strains of influenza virus B (five strains belonged to the Yamagata line and 1 strain belonged to the Victoria line). During the entire epidemic season 2011-2012. on the territory of the Novosibirsk region wasn't allocated strains of influenza A (H1N1) pdm09. For molecular genetic analysis 3 strains of influenza A (H3N2) were selected. We determined full nucleotide sequence of NA and HA genes encoding respective surface glycoproteins of influenza virus, as well as the comparative analysis of amino acid sequences of these proteins to the strains of influenza A (H3N2), vaccine strain and the strain A/Victoria/361/2011 earlier seasons, for which diagnostic serum were obtained.