21 сентября, воскресенье – День заезда	
19:00-20:00	**Регистрация участников Пятой всероссийской конференции** *Большой зал, отель «Волна»*
22 сентября, понедельник – Первый день (рабочий язык – русский)	
8:40-9:00	Регистрация участников Пятой всероссийской конференции *Холл у входа в Большой зал, отель «Волна»*
9:00-9:30	**Открытие Пятой всероссийской конференции** *Большой зал, отель «Волна»*
9:30-17:30	**Заседания Всероссийской конференции** *Большой зал, отель «Волна»*
20:00	**Пивной фуршет** **в честь открытия Пятой всероссийской конференции** *Ресторан «Новый очаг», г. Светлогорск, ул. Октябрьская, 19*
23 сентября, вторник – Второй день (рабочий язык – русский)	
9:30-16:40	**Заседания Пятой всероссийской конференции** *Большой зал, отель «Волна»*
16:45-18:00	**Круглый стол – часть 1**
19:00-20:00	Регистрация участников Третьего международного семинара *Большой зал, отель «Волна»*
24 сентября, среда – Третий день (рабочий язык – английский)	
8:40-9:00	Регистрация участников Третьего международного семинара *Холл перед Большим залом, отель «Волна»*
9:00-9:30	**Открытие Третьего международного семинара** *Большой зал, отель «Волна»*
9:30-17:00	**Совместные заседания** **Пятой всероссийской конференции и Третьего международного семинара** *Большой зал, отель «Волна»*
18:00- …	**Фуршет** **в честь открытия Международного семинара** *Отель «Шлосс», г. Янтарный, ул. Советская, 68* *Отправление автобусов в Калининград от отеля «Волна» в 18:00*
25 сентября, четверг – Четвёртый день (рабочий язык – английский)	
9:30-17:00	**Совместные заседания** **Пятой всероссийской конференции и Третьего международного семинара** *Большой зал, отель «Волна»*
17:30- …	**Пешеходные экскурсии по Светлогорску** (на русском и английском языках) *Сбор у отеля «Волна» в 17:30*
26 сентября, пятница – Пятый день (рабочий язык – английский)	
9:30-15:40	**Совместные заседания** **Пятой всероссийской конференции и Третьего международного семинара** *Большой зал, отель «Волна»*
15:40	**Групповое фото** *У входа в отель «Волна»*
16:15-17:15	**Круглый стол – часть 2**
19:00- …	**Банкет** **Закрытие Всероссийской конференции и Международного семинара** *Отель «Русь», г.Светлогорск, ул. Верещагина, 10*
27 сентября, суббота – Шестой день	
9:30-20:00	**CEAA2014 День на свежем воздухе** Экскурсия на Куршскую косу. Новая программа Обсуждения, подведение итогов *Отправление автобусов от отеля «Волна» в 9:30*
28 сентября, воскресенье – День отъезда	
10:00-16:00	**Экскурсионно-трансферный автобус** Обзорная экскурсия по Калининграду Высадка на автовокзале Калининграда и/или в других удобных местах посадки на общественный транспорт до аэропорта, доставка оставшихся пассажиров в аэропорт к 16:00 (к рейсу Аэрофлота в 17:00) *Отправление автобуса от отеля «Волна» в 10:00*

22 сентября, понедельник – Первый день (рабочий язык – русский)	
8:40-9:00	Регистрация участников Пятой всероссийской конференции
9:00-9:30	**Открытие Пятой всероссийской конференции**
9:30-11:10	**Заседание 1 Всероссийской конференции** Председатель:
9:30-9:55 *Ключевой доклад*	ВЫСОКОНАПОРНЫЙ СЛОЙ В ОБЛАСТИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТРЕХМЕРНОГО СВЕРХЗВУКОВОГО ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ **В.И. Запрягаев**, И.Н. Кавун *ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, г. Новосибирск*
9:55-10:10	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА БОЕВОГО САМОЛЕТА С КОНТЕЙНЕРОМ. **Р.Г. Абдрашитов**[1], В.С. Коротаев[1], И.Б. Чучкалов[1], В.А. Песецкий[2], В.Б. Кузнецов[2] [1]*ОАО «Компания Сухой», г. Москва* [2]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
10:10-10:25	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОЗЛЕ КЛИНОВИДНОГО ТЕЛА С ОБРАТНЫМ УСТУПОМ Б.Н. Даньков[1], **А.П. Дубень**[2], Т.К. Козубская[2] [1]*Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королёв, МО* [2]*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва*
10:25-10:40	ОЦЕНКА АЭРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕФЛЕКТОРА ОТКРЫТОЙ ПОЛОСТИ В ЛЁТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ. Р.Г. Абдрашитов[1], Б.Н. Даньков[2], А.П. Косенко[2], **О.Ю. Попов**[1], О.К. Стрельцов[1], И.Б.Чучкалов[1]. [1]*ОАО «Компания «Сухой»», г.Москва* [2]*Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королёв, МО*
10:40-10:55	ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСЗВУКОВЫХ ПЕРЕСТРОЕК ТЕЧЕНИЯ И ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОБТЕКАНИИ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ. Б.Н. Даньков[1], **И.Ю. Кудряшов**[2], А.Е. Луцкий[2], В.А. Семилетов[3] [1]*Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г.Королёв, МО* [2]*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва* [3]*School of Engineering and Materials Science, London*
10:55-11:10	РЕШЕНИЕ СОПРЯЖЁННЫХ ЗАДАЧ АЭРОАКУСТИКИ И ВНУТРЕННЕЙ АКУСТИКИ В ЧИСЛЕННОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ. Е.С. Меркулов[1,2], В.И. Хлыбов[1,2], **А.Д. Чешко**[1] [1]*Открытое акционерное общество «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева», г.Миасс Челябинской обл.* [2]*Отдел фундаментальных проблем аэрокосмических технологий Челябинского научного центра Уральского отделения РАН, г.Миасс Челябинской обл.*
11:10-11:30	Кофе–пауза
11:30-12:55	**Заседание 2 Всероссийской конференции** Председатель:
11:30-11:55 *Коммерческий доклад*	МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМА ОБТЕКАНИЯ В ВИДЕ СЛУЧАЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИСТЕНОЧНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ. ОБЗОР МЕТОДОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В СИСТЕМЕ ACTRAN **А.В. Жарков** *MSC Software, г.Москва*
11:55-12:10	ЭВОЛЮЦИЯ САМОЛЕТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – С КАКИМИ СПЕКТРАМИ БУДЕТ ИМЕТЬ ДЕЛО АЭРОАКУСТИКА? **В.С.Бакланов**[1], И.С.Коновалов[2] [1]*«Туполев», г.Москва* [2]*Институт машиноведения РАН, г.Москва*
12:10-12:25	ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА БОРТУ ЛА С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ШУМА В САЛОНАХ САМОЛЁТА **В.Б.Митенков**, В.Д.Мокеев, В.Н.Остапенко *Лётно-исследовательский институт им. М.М. Громова, г.Жуковский, МО*
12:25-12:40	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРОПОГЛОЩАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА С АРМИРУЮЩИМ СЛОЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ БОРТОВОЙ САМОЛЕТНОЙ КОНСТРУКЦИИ А.Я.Зверев[1],**Т.О.Носова**[2], Г.В.Паранин[2] [1]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО* [2]*«Иркут», г.Москва*
12:40-12:55	ГАРМОНИЗАЦИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ШУМУ В.Б.Митенков, **В.Д.Мокеев**, В.Н.Остапенко *Лётно-исследовательский институт им. М.М.Громова, г.Жуковский, МО*

12:55-14:15	Обеденный перерыв
14:15-16:15	**Заседание 3 Всероссийской конференции** Председатель:
14:15-14:40 *Ключевой доклад*	ОБОСНОВАНИЕ МОДЕЛИ ШУМООБРАЗОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ С ПОМОЩЬЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ЗАКРУЧЕННОЙ СТРУЕЙ **С.Ю. Крашенинников**, А.К. Миронов, Д.Е. Пудовиков, П.Д. Токталиев *Центральный Институт Авиационного Моторостроения им.П.И.Баранова, Москва*
14:40-14:55	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУЕ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ Д.Е.Захаров, С.Ю.Крашенинников, В.П.Маслов, **А.К.Миронов** *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
14:55-15:10	МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМА ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ А.В.Минаков[1,2], **А.А.Дектерев**[1,2] [1]*Сибирский федеральный университет, г.Красноярск* [2]*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН, г.Новосибирск*
15:10-15:25	ПРИМЕНЕНИЕ RANS/ILES-ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЯ И БЛИЖНЕГО АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРИСТЕНОЧНЫХ СТРУЙ И СЛОЕВ СМЕШЕНИЯ Л.А.Бендерский, **Д.А.Любимов**, И.В.Потехина, А.Э.Федоренко *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
15:25-15:40	ИССЛЕДОВАНИЕ RANS/ILES-МЕТОДОМ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕРИИ СОПЛА И РЕЖИМА ИСТЕЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ ТЕЧЕНИЯ И ШУМ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ **Л.А.Бендерский**, Д.А.Любимов *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
15:40-15:55	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОДИНАМИКИ И АКУСТИКИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МНОГОБЛОЧНЫХ СТРУЙ С ПРЕГРАДОЙ **Н.Ф.Кудимов**, А.В.Сафронов *Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г.Королёв, МО*
15:55-16:10	РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУЛЬСАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАКРУЧЕННОЙ СТРУИ **П.Д. Токталиев** *Центральный Институт Авиационного Моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
16:10-16:30	Кофе–пауза
16:30-17:30	**Заседание 4 Всероссийской конференции** Председатель:
16:30-16:45	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ПЕРФОРАЦИИ ЗПК НА ПУЛЬСАЦИИ СКОРОСТИ В ГОРЛЕ РЕЗОНАТОРА **Р.Н.Колегов**[1,2,3], Т.П.Любимова[2,3], А.А.Синер[1,3] [1]*ОАО «Авиадвигатель», г.Пермь* [2]*Институт механики сплошных сред УрО РАН, г.Пермь* [3]*Пермский государственный национальный исследовательский университет, г.Пермь*
16:45-17:00	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ В ЗПК РЕЗОНАНСНОГО ТИПА **А.А.Осипов**, К.С.Пьянков, Е.А.Яковлев *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
17:00-17:15	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНАЛЬНОГО ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТАЦИОНАРНОГО МЕТОДА РАСЧЕТА И МЕТОДА РАСЧЕТА В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ **А.А.Россихин** *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва*
17:15-17:30	ОПЫТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРОВ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Н.В.Архарова, **К.Р.Пятунин**, Т.В.Томилина *НПО Сатурн, г.Рыбинск*
20:00	**Пивной фуршет** **в честь открытия Всероссийской конференции**

23 сентября, вторник – Второй день (рабочий язык – русский)	
9:30-11:25	**Заседание 5 Всероссийской конференции** Председатель:
9:30-9:55 *Ключевой доклад*	ВАЛИДАЦИЯ И НАСТРОЙКА АЛГОРИТМОВ ПРИ РЕШЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ АЭРО-ГАЗОДИНАМИКИ КАК В ОБЫЧНЫХ, ТАК И КРИОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ **С.М.Босняков**[1], А.А.Бабулин[2], В.В.Власенко[1], И.А.Курсаков[1], С.В.Матяш[1], С.В.Михайлов[1], А.И.Трошин[1] *[1]Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО* *[2]«Новые гражданские технологии Сухого», Москва*
9:55-10:10	МАЛОДИССИПАТИВНЫЙ НЕЯВНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ ЗАДАЧ С ЛЮБЫМИ ЧИСЛАМИ МАХА **А.А.Аксенов**, С.В.Жлуктов, Г.Ю.Бартенев, В.И.Похилко *ТЕСИС, г.Москва*
10:10-10:25	РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ПОГРУЖЕННЫХ ГРАНИЦ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ ВНЕШНЕГО ОБТЕКАНИЯ НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ И.В.Абалакин, **Н.С.Жданова**, Т.К.Козубская *Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва*
10:25-10:40	РАЗВИТИЕ МЕТОДА АДАПТИВНОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ВЯЗКОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ СЖИМАЕМОГО ГАЗА **И.В.Попов**, И.В.Фрязинов *Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва*
10:40-10:55	ЗОННЫЙ RANS-LES ПОДХОД НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕЙНОЛЬДСОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ: ФОРМУЛИРОВКА ЧИСЛЕННОЙ СХЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ А.С.Козелков, **В.В.Курулин**, О.Л.Пучкова, Е.С.Тятюшкина *РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров Нижегородской обл.*
10:55-11:10	РАЗРАБОТКА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ГИБРИДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ **М.И.Климов**[1], И.С.Меньшов[2] *[1]Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва* *[2]Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша, г.Москва*
11:10-11:30	Кофе–пауза
11:30-13:10	**Заседание 6 Всероссийской конференции** Председатель:
11:30-11:55 *Ключевой доклад*	О СХЕМАХ ТИПА MUSCL И РАЗРЫВНОМ МЕТОДЕ ГАЛЁРКИНА **А.В. Родионов** *РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров Нижегородской обл.*
11:55-12:10	ОБРАТИМЫЕ ПО ВРЕМЕНИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА. В.М.Головизнин[1], С.А.Карабасов[2,3], **А.В.Соловьев**[2] *[1]Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва* *[2]Институт безопасного развития атомной энергетики РАН, г.Москва* *[3] Queen Mary University of London, London, UK*
12:10-12:25	МОДИФИКАЦИЯ СХЕМЫ “КАБАРЕ”, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЕЕ СИЛЬНУЮ МОНОТОННОСТЬ И ПОВЫШЕННУЮ ТОЧНОСТЬ НА ЛОКАЛЬНЫХ ЭКСТРЕМУМАХ Н.А.Зюзина, **В.В.Остапенко** *Институт гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН, г.Новосибирск*
12:25:12:40	О ПРИМЕНЕНИИ ИСКУССТВЕННОЙ ВЯЗКОСТИ В СХЕМАХ ТИПА ГОДУНОВА ДЛЯ БОРЬБЫ С "КАРБУНКУЛ"-НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ А.В.Родионов, **И.Ю.Тагирова** *РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров Нижегородской обл.*
12:40-12:55	ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ СХЕМ ДИСКРЕТИЗАЦИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИИЕМ ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩИХ ПОДХОДОВ А.С.Козелков, **Е.С.Тятюшкина**, В.В.Курулин, С.В.Лашкин *РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров Нижегородской обл.*
12:55-13:10	ПРИМЕНЕНИЕ ВЕКТОРНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОТОКОВ В ЗАДАЧЕ О ВЫРОЖДЕНИИ ОДНОРОДНОЙ ИЗОТРОПНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ **А.А.Савельев**, С.В.Михайлов, А.Н.Морозов *Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
13:10-14:20	Обеденный перерыв

14:20-15:35	**Заседание 7 Всероссийской конференции** Председатель:
14:20-14:35	ПОЛЕ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА НАД СЛОЕМ С ПОСТОЯННЫМ ГРАДИЕНТОМ СКОРОСТИ ЗВУКА **М.А.Миронов** *Акустический институт им. акад. Н.Н.Андреева, г.Москва*
14:35-14:50	МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМА ОХЛАЖДАЮЩИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ А.А.Аксенов[1], В.Н.Гаврилюк[2], **С.Ф.Тимушев**[2] [1]*ООО ТЕСИС, Москва* [2]*Московский авиационный институт, г.Москва*
14:50-15:05	МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ АЭРОАКУСТИКИ МЕТОДОМ ВОЗМУЩЕНИЙ **А.Н.Морозов**, В.Ю.Подаруев *Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
15:05-15:20	ПРОЗРАЧНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ НА ВЫХОДНОЙ ГРАНИЦЕ РАСЧЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕОДНОРОДНОГО ФОНОВОГО ТЕЧЕНИЯ Н.А. Зайцев, **В.Г. Лысов** *Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, г.Москва*
15:20-15:35	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ И АЭРОАКУСТИКИ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ГРАФИЧЕСКИМИ УСКОРИТЕЛЯМИ И.С.Меньшов[1], **П.В.Павлухин**[2] [1]*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва* [2]*НИИ «Квант», г.Москва*
15:35-15:55	Кофе–пауза
15:55-18:00	**Заседание 8 Всероссийской конференции** Председатель:
15:55-16:10	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ЛОПАСТИ НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТА НА УРОВЕНЬ ШУМА В ДАЛЬНЕМ ПОЛЕ **В.А.Ивчин**[1], В.Г.Судаков[2], А.А.Рыжов[2] [1]*Московский вертолетный завод им. М.Л.Миля, г.Москва* [2]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
16:10-16:25	РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ШУМА ОТКРЫТОГО РОТОРА **В.А.Титарев**[1,2], И.В.Беляев[1,3], Р.А.Скворцов[1] [1]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО* [2]*Вычислительный центр им. А.А.Дородницына РАН, г.Москва* [3]*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г.Пермь*
16:25-16:40	УЧЕТ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ ТРАНСЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ВИНТА ПРИ АНАЛИЗЕ ШУМА ВЫТЕСНЕНИЯ В.А.Головкин, Б.С.Крицкий, **Р.М.Миргазов**, А.А.Никольский *Центральный Аэрогидродинамический Институт им. Проф. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ)*
16:40-16:45	Технический перерыв
16:45-18:00	**Круглый стол – часть 1** *о современном состоянии, месте и перспективах вычислительного эксперимента в аэроакустике, а также другие научные, практические и организационные вопросы* *Для участия в дискуссии приглашаются **ВСЕ** участники Всероссийской конференции* *Сдача **АНКЕТ** по первой части конференции (на русском языке)*
19:00-20:00	Регистрация участников Третьего международного семинара

24 сентября, среда – Третий день (рабочий язык – английский)	
8:40-9:00	Регистрация участников Третьего международного семинара
9:00-9:30	**Открытие Третьего международного семинара**
9:30-10:55	**Заседание 9 Всероссийской конференции** **Заседание 1 Международного семинара** Председатель:
9:30-10:15 *Приглашенная лекция*	EFFICIENT HYBRID METHODS FOR COMPUTATIONAL AEROACOUSTICS IN COMPLEX ENVIRONMENTS **Philip J. Morris** and Yongle Du *Penn State University, University Park, USA*
10:15-10:35	PREDICTION OF ACOUSTICS OF TRANSONIC CAVITIES USING DES AND SAS S.V.Babu, **G.N.Barakos** *CFD Laboratory, University of Liverpool, Liverpool, UK*
10:35-10:55	ГЕНЕРАЦИЯ ПУЛЬСАЦИЙ МЕЛКОЙ КАВЕРНОЙ, ОБТЕКАЕМОЙ ТРАНСЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ В.Н.Зиновьев[1], В.А.Лебига[1,2], **Д.С.Миронов**[1], А.Ю.Пак[1] [1]*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН, г.Новосибирск, Россия* [2]*Новосибирский государственный технический университет, г.Новосибирск, Россия*
10:55-11:15	Кофе–пауза
11:15-12:35	**Заседание 10 Всероссийской конференции** **Заседание 2 Международного семинара** Председатель:
11:15-11:35	PROGRESS IN NUMERICAL STUDIES ON ACOUSTICS OF TRANSITIONAL AIRFOILS **Vladimir Golubev**[1], Michel Roger[2], Reda Mankbadi[3] [1]*Embry-Riddle Aeronautical University, Daytona Beach, USA* [2]*Ecole Centrale de Lyon, Ecully, France* [3] *Embry-Riddle Aeronautical University, Daytona Beach, USA*
11:35-11:55	TIME RESOLVED PIV MEASUREMENTS AND COMPUTATIONS OF A TIP LEAKAGE FLOW J.Boudet[1], J.Caro[1], N.Grosjean[1], **M.C.Jacob**[2], E.Jondeau[1] [1]*Laboratoire de Mécanique de Fluides et d'Acoustique, Ecole Centrale de Lyon/CNRS, Ecully, France* [2]*Laboratoire de Mécanique de Fluides et d'Acoustique, Polytech-Lyon/Université Claude Bernard Lyon 1/CNRS, Villeurbanne, France*
11:55-12:15	MULTI-DISCIPLINARY NUMERICAL OPTIMISATION OF THE SLAT POSITION FOR A REALISTIC 2D HIGH LIFT AIRFOIL Thomas Le Garrec, Jean-Luc Godard, Eric Manoha, **Daniel-Ciprian Mincu**, Frederic Moens *ONERA, The French Aerospace Lab, Châtillon, France*
12:15-12:35	ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В СЖИМАЕМОМ СВЕРХЗВУКОВОМ СЛОЕ СМЕШЕНИЯ НА ГЕТЕРОГЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ А.В.Кашковский [1,2], А.Н.Кудрявцев[1,2], **А.А.Шершнёв**[1,2] [1]*Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск, Россия* [2]*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН, г.Новосибирск, Россия*
12:35-14:10	Обеденный перерыв
14:10-15:55	**Заседание 11 Всероссийской конференции** **Заседание 3 Международного семинара** Председатель:
14:10-14:55 *Приглашенная лекция*	ROTORCRAFT AERODYNAMICS AND AEROACOUSTICS RESEARCH AT ONERA **Blanche Demaret**[1], Yves Delrieux[2], Arnaud Le Pape [3] , Philippe Beaumier [3] [1]*Onera, Business Development Directorate, Palaiseau, France* [2]*Onera, Computational Fluid Dynamics and Aeroacoustics, Chatillon, France* [3]*Onera, Applied Aerodynamics Department, Meudon, France*
14:55-15:15	ACOUSTIC COMPARISON OF PROPELLERS C.S.Johnson, **G.N.Barakos** *CFD Laboratory, School of Engineering, University of Liverpool, UK*
15:15-15:35	РАСЧЁТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ И АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕВОГО ОБТЕКАНИЯ ВИНТА В КОЛЬЦЕ И.В. Абалакин[1], В.А. Аникин[2], П.А. Бахвалов[1], **В.Г. Бобков**[1], Т.К. Козубская[1] [1]*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г.Москва, Россия* [2]*«Камов», г.Люберцы, МО, Россия*

15:35-15:55	Кофе–пауза
15:55-17:00	**Заседание 12 Всероссийской конференции** **Заседание 4 Международного семинара** Председатель:
15:55-16:20 *Приглашенная лекция*	ADVANCEMENT IN NOISE MODELLING FROM ROTATING SOURCES **Dimitris Drikakis**, Anastasios Kokkalis *Cranfield University, Cranfield, UK*
16:20-16:40	NUMERICAL SIMULATION OF THE ROTATING INSTABILITY IN AN AXIAL COMPRESSOR STATOR Christian Beselt[2], Klaus Ehrenfried[1], **Ulf Michel**[1], Dieter Peitsch[2], Ruben van Rennings[1], Frank Thiele[1] [1]*Institute of Fluid Dynamics and Engineering Acoustics, Technische Universität Berlin, Germany* [2]*Department of Aeronautics and Astronautics, Technische Universität Berlin, Germany*
16:40-17:00	ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ОПТИМИЗАЦИИ И СУРРОГАТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМЫ ПРОФИЛЯ **И.Е.Евдокимов**[1]**,** В.А.Ивчин[2] [1]*«Вертолёты России», г.Москва, Россия* [2]*Московский вертолетный завод им. М.Л.Миля, г.Москва*
18:00- …	**Фуршет** **в честь открытия Международного семинара**

25 сентября, четверг – Четвёртый день (рабочий язык – английский)	
9:30-11:00	**Заседание 13 Всероссийской конференции** **Заседание 5 Международного семинара** Председатель:
9:30-10:15 *Приглашенная лекция*	SOME LINEARIZED PERTURBATION EQUATIONS FOR SOUND PROPAGATION **Xin Zhang** *Airbus Noise Technology Centre, Faculty of Engineering and the Environment, Engineering Centre of Excellence, University of Southampton, UK*
10:15-10:35	О РЕАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ МОНОТОННЫХ И НЕМОНОТОННЫХ СХЕМ СКВОЗНОГО СЧЕТА ПРИ РАСЧЕТЕ ТЕЧЕНИЙ С УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ О.А.Ковыркина[1], **А.Н.Кудрявцев**[2,3], В.В.Остапенко[1] [1]*Институт гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН, г.Новосибирск* [2]*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича СО РАН, г.Новосибирск, Россия* [3]*Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
10:35-10:55	WENO-EBR СХЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АЭРОДИНАМИКИ И АЭРОАКУСТИКИ НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ И.В. Абалакин, П.А. Бахвалов, **Т.К. Козубская** *Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, г.Москва, Россия*
10:55-11:15	Кофе–пауза
11:15-12:40	**Заседание 14 Всероссийской конференции** **Заседание 6 Международного семинара** Председатель:
11:15-11:40 *Приглашенная лекция*	HIGH-ORDER, ALL MACH NUMBER CFD METHODS FOR COMPLEX AEROSPACE APPLICATIONS Antonios F. Antoniadis, **Dimitris Drikakis**, Ioannis Kokkinakis, Zeeshan Rana, Panagiotis Tsoutsanis *Cranfield University, Cranfield, UK*
11:40-12:00	SIMULATIONS OF COMPRESSIBLE FLOWS ON UNSTRUCTURED MESHES **A.Báez-Vidal**[1], J. B.Pedro[1], O.Lehmkuhl[2], F.X.Trias[1], C.D.Pérez-Segarra[1] [1]*Heat and Mass Transfer Technological Center, Polytechnic University of Catalonia, Terrassa, Spain* [2]*Termofluids S.L., Terrassa, Spain*
12:00-12:20	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПАДА ВИХРЯ ТЕЙЛОРА-ГРИНА С ПОМОЩЬЮ DRP-СХЕМ А.В.Александров[1], **Л.В.Дородницын**[2] [1]*Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, г.Москва, Россия* [2]*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва, Россия*
12:20-12:40	THE EXPLORATION OF NUMERICAL METHODS AND NOISE MODELLING TECHNIQUES APPLIED TO BENCHMARK TEST CASES WITH EVALUATION OF THEIR SUITABILITY FOR AEROACOUSTIC DESIGN. Mark Allan[1], Sergey Karabasov[2], **Stanislav Proskurov**[2], Vasily Semiletov[2] [1]*BAE Systems Advanced Technology Centre, Filton, Bristol, UK* [2]*School of Engineering and Materials Science, Queen Mary University of London, London, UK*
12:40-14:10	Обеденный перерыв
14:10-15:35	**Заседание 15 Всероссийской конференции** **Заседание 7 Международного семинара** Председатель:
14:10-14:55 *Приглашенная лекция*	НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ГАЗАХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ **О.В.Руденко** *Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва, Россия*
14:55-15:15	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШУМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ С ОБТЕКАЕМЫМ КРЫЛОМ И СПОСОБОВ ЕГО СНИЖЕНИЯ М.Ю.Зайцев, В.Ф.Копьёв, **Н.Н.Остриков** *Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
15:15-15:35	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТРУИ И КРЫЛА С.А.Карабасов[1], В.Ф.Копьев[1], **В.А.Семилетов**[2], Г.А.Фараносов[1] [1]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО* [2]*School of Engineering and Materials Science, Queen Mary University of London, London, UK*
15:35-15:55	Кофе–пауза
15:55-17:00	**Заседание 16 Всероссийской конференции** **Заседание 8 Международного семинара** Председатель:
15:55-16:20	ESI VIBRO-ACOUSTIC NUMERICAL SIMULATION SOLUTION

Коммерческий доклад	**Stanislav Vondraček** *MECAS ESI s.r.o., France*
16:20-16:40	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ШУМА БИРОТАТИВНЫХ ВИНТОВ НА ПРИМЕРЕ ОТКРЫТОГО РОТОРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ **А.В.Грачева**, В.Е.Макаров, К.С.Реент, В.А.Шорстов *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова, г.Москва, Россия*
16:40-17:00	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО – ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЭКРАНИРОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ШУМА ЭЛЕМЕНТАМИ ПЛАНЕРА **С.Л.Денисов**, М.Ю.Зайцев, В.Ф.Копьёв, Н.Н.Остриков *Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО*
17:30- …	**Пешеходная экскурсия по Светлогорску**

26 сентября, пятница – Пятый день (рабочий язык – английский)	
9:30-11:00	**Заседание 17 Всероссийской конференции** **Заседание 9 Международного семинара** Председатель:
9:30-10:15 *Приглашенная лекция*	NUMERICAL ACOUSTICS IN AIRBUS: CURRENT STATUS AND FUTURE APPLICATIONS J.-Y.Suratteau, **F.Wlassow** *Numerical Methods Group, Acoustic Department – EPA6, Toulouse, France*
10:15-10:35	РАЗРАБОТКА ПОДХОДА ДЛЯ МОДАЛЬНОГО АНАЛИЗА ШУМА ЛОПАТОЧНОЙ МАШИНЫ Н.Н.Большагин[1,2], Р.Н.Колегов[1,2,3], Е.В.Коромыслов[1,2,3], **А.А.Синер**[1,2], М.В.Усанин[1], А.С.Хоружий[1], В.А.Чурсин[1] [1]*«Авиадвигатель», г.Пермь, Россия* [2]*Пермский государственный национальный исследовательский университет, г.Пермь, Россия* [3]*Институт механики сплошных сред, г.Пермь, Россия*
10:35-10:55	К РАСЧЁТАМ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ Л.Ю.Гомзиков[1], **Е.В.Коромыслов**[1,2,3], М.В.Усанин[1], А.А.Синер[1,2] [1]*«Авиадвигатель», г.Пермь, Россия* [2]*Пермский государственный национальный исследовательский университет, г.Пермь, Россия* [3]*Институт механики сплошных сред УрО РАН, г.Пермь, Россия*
10:55-11:15	Кофе–пауза
11:15-12:40	**Заседание 18 Всероссийской конференции** **Заседание 10 Международного семинара** Председатель:
11:15-12:00 *Приглашенная лекция*	**АДАПТИВНЫЙ МЕТОД КРУПНЫХ ВИХРЕЙ С ВАРЬИРУЮЩИМСЯ РАЗРЕШЕНИЕМ** **О.В.Васильев**[1], А.Неджадмалайери[1,2], Дж. Де Стефано[3] [1]*Department of Mechanical Engineering, University of Colorado, Boulder, USA* [2]*FortiVenti Inc., Vancouver, Canada* [3]*Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione,Seconda Università di Napoli, Aversa, Italy*
12:00-12:20	РАСЧЕТ ШУМА СТРУЙ С ПОМОЩЬЮ НОВОЙ ВЕРСИИ DES, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ БЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД ОТ RANS К LES В СВОБОДНЫХ СДВИГОВЫХ СЛОЯХ А.В.Гарбарук[1], М.Л.Шур[1,2], Ф.Р.Спаларт, **М.Х.Стрелец**[1,2] [1]*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, Россия* [2]*«Новые технологии и сервис» (НТС), г.Санкт-Петербург, Россия* [3]*Boeing Commercial Airplanes, Seattle, USA*
12:20-12:40	JET NOISE MODELLING WITHIN A GENERALIZED ACOUSTIC ANALOGY APPROACH **S.A.Karabasov**[1], V.A.Semiletov[1], V.M.Goloviznin[2] [1]*Queen Mary University of London, London, UK* [2]*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва, Россия*
12:40-14:10	Обеденный перерыв
14:10-15:40	**Заседание 19 Всероссийской конференции** **Заседание 11 Международного семинара** Председатель:
14:10-14:30	КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СТРУКТУРЫ В ТОНАЛЬНО ВОЗБУЖДАЕМОЙ ДОЗВУКОВОЙ СТРУЕ И ИХ ДИАГНОСТИКА С ПОМОЩЬЮ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ И ЧИСЛЕННЫХ ПОДХОДОВ **В.Ф.Копьев**[1], С.А.Чернышев[1], А.В.Гарбарук[2], М.Х.Стрелец[2], М.Л.Шур[2] [1]*Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО, Россия* [2]*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, Россия*
14:30-14:50	NUMERICAL SIMULATION OF SUPERSONIC TWIN-JET NOISE WITH CAA METHOD **Junhui Gao**, Xin Xu, Xiaodong Li *School of Jet Propulsion, Beijing, China*
14:50-15:10	EMPIRICISM-FREE EVALUATION OF JET NOISE SOURCES BASED ON THE GENERALIZED ACOUSTIC ANALOGY AND SECOND-ORDER STATISTICS FROM LES DATA **Vasily A. Semiletov**, Sergey A. Karabasov *Queen Mary University of London, London, UK*
15:10-15:40	О ФИЗИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ, ОТВЕТСТВЕНЫХ ЗА ГЕНЕРАЦИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ШУМА, СВЯЗАННОГО СО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СТРУИ И КРЫЛА

	О.П.Бычков[1,2], **Г.А.Фараносов**[1,3] *[1]Центральный аэрогидродинамический институт им. Проф. Н.Е.Жуковского, г.Жуковский, МО, Россия* *[2]Московский физико-технический институт, г.Долгопрудный, МО, Россия* *[3]Пермский национальный исследовательский университет, г.Пермь, Россия*
15:40-16:00	**Групповое фото**
16:00-16:15	Кофе–пауза
16:15-17:15	**Круглый стол – часть 2** *о современном состоянии, месте и перспективах вычислительного эксперимента в аэроакустике, а также другие научные, практические и организационные вопросы* *Для участия в дискуссии приглашаются **ВСЕ** участники Всероссийской конференции и Международного семинара.* *Сдача **АНКЕТ** по второй части конференции (на английской языке)*
19:00- …	**Банкет** **Закрытие Всероссийской конференции и Международного семинара**