



Российская Академия Наук

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина
Научный Совет по проблемам гидробиологии и ихтиологии
Отделения биологических наук РАН
Научный совет «Межведомственная ихтиологическая комиссия» при
Федеральном агентстве по рыболовству
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии**

ПРОГРАММА

IV Международной научной конференции

**ПРОБЛЕМЫ ПАТОЛОГИИ, ИММУНОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ РЫБ И ДРУГИХ ГИДРОБИОНТОВ**

Россия, п. Борок, 24-27 сентября 2015 г.

п. Борок – 2015

ОРГКОМИТЕТ

IV Международной научной конференции

«Проблемы патологии, иммунологии и охраны здоровья рыб и других гидробионтов»

Микряков В.Р. – д.б.н., проф., ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН – председатель
Павлов Д.С. – академик РАН, директор ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН –
сопредседатель
Петров Р.В. – академик РАН президент общества иммунологов России и
сопредельных стран – сопредседатель
Криксунов Е.А. – чл.-корр. РАН, председатель «МИК» - сопредседатель
Немова Н.Н. – чл.-корр. РАН, директор Института биологии КарНЦ РАН –
сопредседатель
Багров А.В. - чл.-корр. РАН
Поддубный С.А. – директор ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН
Решетников Ю.С. – д.б.н. проф. ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН
Наумова А.М. – д.б.н., проф. ученый секретарь НКС по болезням рыб «МИК»
Руднева И.И. – д.б.н., проф. Институт морских биологических исследований им. А.О.
Ковалевского
Микодина Е.В. – д.б.н., проф. ВНИРО
Soltani M.M. проф. Тегеранского ун-та Исламской Республики Иран
Willem V. van Muiswinkel – проф. Вагенингенского ун-та Нидерланды
Ignazarow I. – директор Института Ихтиобиологии и Аквакультуры Польской
академии наук
Рудакова С.Л. к.б.н., зам.директора ФГБНУ «КамчатНИРО»
Головин П.П. к.б.н. ФГБНУ "ВНИИПРХ"
Голованов В.К., к.б.н., ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН
Микряков Д.В. к.б.н., ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН – ответственный секретарь
Суворова Т.А., н.с. ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН – секретарь

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ГРУППА В ИБВВ РАН

Микряков В.Р., д.б.н., проф., ИБВВ РАН
Балабанова Л.В., к.б.н., ИБВВ РАН
Голованов В.К., д.б.н., ИБВВ РАН
Микряков Д.В., к.б.н., ИБВВ РАН
Силкина Н.И., к.б.н., ИБВВ РАН
Степанова М.А, н.с. ИБВВ РАН
Суворова Т.А., н.с., ИБВВ РАН
Малин М.И., н.с., ИБВВ РАН
Павлов Д.Д., н.с., ИБВВ РАН
Метелев С.И., зав. ЦКП ЭМ, ИБВВ РАН
Метелев А.С., ЦКП ЭМ, ИБВВ РАН
Флеров Е.Б., нач. ОВС, ИБВВ РАН

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

8.00-10.00 – регистрация участников

10.00-10.30 Открытие конференции

Поддубный С.А. д.г.н., директор ИБВВ им. И.Д.Папанина РАН

Пленарное заседание

Кураторы: чл.-корр. РАН Криксунов Е.А., Микряков В.Р.

10.30 Актуальные вопросы иммунологии, патологии и охраны здоровья гидробионтов.

Павлов Д.С., Криксунов Е.А., Микряков В.Р. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, МГУ имени Ломоносова, Институт биологии внутренних вод РАН)

10.50 К проблеме разработки системных научно обоснованных мер по обеспечению ихтиопатологического благополучия объектов и хозяйств аквакультуры России.

Рудакова С.Л. (ФГБНУ Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии)

11.10 Особенности иммунного ответа карпов с различной степенью резистентности к инфекционным заболеваниям.

Ирназаров И.Р., Rakus K., Jurecka P., Kaminska T. (Inst. of Ichthyobiology & Aquaculture Polish Academy of Sciences, University of Liège Belgium)

11.30 Окислительный стресс и патологии рыб.

Руднева И.И. (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского)

11.50 Температура и здоровье рыб. Экологические, физиолого-биохимические и иммунологические аспекты.

Голованов В.К. (Институт биологии внутренних вод РАН)

12.10-12.30 Перерыв – чай, кофе

12.30. Сравнительная патология, патоморфология и патогенез при инфекционных болезнях и токсикозах рыб.

Грищенко Л.И. (Московская Государственная Академия Ветеринарной медицины и биотехнологий им. К.И. Скрябина)

12.50 Ртуть-индуцируемые патологии рыб.

Комов В.Т. (Институт биологии внутренних вод РАН)

13.10 Филогенетическая изменчивость изолятов вируса инфекционного некроза гемопоэтической ткани (IHNV) в бассейне р. Большой (Камчатка)

Рудакова С.Л., Кюраф Г., Бочкова Е.В. (ФГБНУ Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, U.S.G.S. Western Fisheries Research Center)

13.30 Влияние серотонина и холецистокинина на пищевое поведение и процессы пищеварения у рыб.

Кузьмина В.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

14.00-15.20 ОБЕД

15.20. Фенодевианты семенников тихоокеанских лососей: норма или патология?

Микодина Е.В. (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии)

15.40 Особенности структурно-функциональной организации иммунной системы гидробионтов.

Микряков В.Р., Willem B. van Muiswinkel (Институт биологии внутренних вод РАН, Wageningen University, the Netherlands)

16.00 Оценка состояния здоровья рыб по клиническим признакам.

Наумова А.М., Наумова А.Ю., Логинов Л.С. (ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства, ФГБУ Центральное Управление по рыбохозяйственной экспертизе и нормативам)

16.20 Гельминтофауна карповых рыб из водоемов Центральной зоны РФ.

Романова Н.Н., Головин П.П., Головина Н.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства, Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал))

16.40-17.00 Перерыв – чай, кофе

17.00 Современное состояние лососевых рыб Европейского Северо-Востока.

Решетников Ю.С., Попова О.А. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН)

17.20 Гематологические показатели сиговых рыб в водоемах Кольского Севера в условиях антропогенной нагрузки.

Королева И.М. (Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН).

17.40 Специфичность микроспоридий пресноводных рыб Евразии.

Воронин В.Н., Дудин А.С., Батуева М.Д.-Д., Zhang J.Y. (Санкт-Петербургская Государственная Академия Ветеринарной медицины, Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Institute of Hydrobiology)

18.00 Функционирование иммунной системы различных по экологии видов рыб.

Микряков Д.В., Микряков В.Р., Герасимов Ю.В., Суворова Т.А. (Институт биологии внутренних вод РАН)

18.20 Дискуссия. Объявления.

25 сентября, пятница

Секция 1. Актуальные проблемы общей и частной иммунологии

Кураторы: Гаврилин К.В., Крючков В.Н.

9.00 Ультраструктура иммунокомпетентных клеток кефали.

Балабанова Л.В. (Институт биологии внутренних вод РАН).

9.15 Новый метод диагностики иерсиниоза лососевых рыб на основе иммуноферментного анализа (ИФА)

Богданова П.Д., Дрошнев А.Е. к.б.н., Карпова М.А., Завьялова Е.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Л.Р. Коваленко)

9.30 Ассоциативное влияние особо опасных патогенов рыб — вируса IHN и бактерий *Aeromonas salmonicida*, выделенных от нерки *Oncorhynchus nerka* на Камчатке на перевиваемую клеточную культуру

Бочкова Е.В. (Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии)

9.45 Воздействие пиримидинов на гуморальный и клеточный иммунитет рыб.

Гаврилин К.В., Суворова Т.А., Пономарев А.К. (ФГБОУ ВО Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского, Институт биологии внутренних вод РАН).

10.00 Состав лейкоцитов периферической крови и органов кроветворения антарктического клякача *Dissostichius mawsoni* Norman, 1937 (Nototheniidea).

Гордеев И.И., Балабанова Л.В. к.б.н. (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Институт биологии внутренних вод РАН)

10.15 Различная динамика экспрессии рецепторов лектинов на поверхности фагоцитов двух субпопуляций при заживлении раны у голотурии *Eupentacta fraudatrix*.

Долматова Л.С., Долматов И.Ю. (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Институт биологии моря им. А. В. Жирмунского ДВО РАН)

10.30 Влияние пестицида Раундап на ультраструктуру клеток иммунокомпетентных органов головешки-ротана.

Заботкина Е.А., Голованов В.К., Голованова И.Л. (Институт биологии внутренних вод РАН)

10.45-11.00 Перерыв – чай, кофе

11.00 Динамика функциональной активности клеток неспецифической резистентности в процессе онтогенеза у рыб Красноярского водохранилища.

Макарская Г.В., Тарских С.В. (Институт вычислительного моделирования СО РАН, Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма при Президиуме Красноярского научного центра СО РАН)

11.15 Аллергическая реакция рыб на токсиканты.

Микряков В.Р. (Институт биологии внутренних вод РАН).

11.30 К оценке функционального состояния лейкоцитов крови дельфинов афалин.

Минзюк Т.В., Кавцевич Н.Н. (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН)

11.45 Влияние ионов Ca²⁺ и Mg²⁺ на реакцию розеткообразования лимфоцитов карпа.

Степанова В.М., Микряков В.Р. (ФГОУ ВПО Ярославская Государственная сельскохозяйственная академия, Институт биологии внутренних вод РАН)

12.00 Сезонная изменчивость уровня лизоцима у леща Рыбинского водохранилища.

Субботкин М.Ф., Субботкина Т.А. (Институт биологии внутренних вод РАН)

12.15 Влияние иммунобиологических препаратов на иммунную систему рыб.

Суворова Т.А. (Институт биологии внутренних вод РАН)

12.30 Применение интегральных индексов структуры лейкоцитов для описания процессов, происходящих в иммунной системе рыб.

Терещенко В.Г., Микряков В.Р., Микряков Д.В., Балабанова Л.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

12.45 Изучение вирулентности аэромонад по степени ДНКазной активности.

Юхименко Л.Н. (Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства).

13.00-14.00 ОБЕД

Секция 2. Проблемы общей и частной патологии.

Кураторы: Грищенко Л.И., Рудакова С.Л.

14.00 Исследование патологически измененных клеток крови рыб в оценке экологического состояния озера Тихое.

Барбухо Е.В., Килочицкая Н.П. (Черниговский экономический имени Национальной академии статистики, учета и аудита, Киевский национальный имени имени Тараса Шевченко)

14.15 Оценка состояния внутренних органов волжской сельди.

Грушко М.П., Айтимова А.А. (Астраханский государственный технический университет)

14.30 Влияние кратковременного нагрева и пестицида Раундап на гематологические показатели головешки-ротана.

Заботкина Е.А., Голованов В.К., Голованова И.Л. (Институт биологии внутренних вод РАН)

14.45 Влияние фенола и его производных на активность гликозидаз кишечника рыб.

Куливацкая Е.А., Грачева Е.Л., Чиркова В.В., Кузьмина В.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

15.00 Видовое разнообразие псевдомонад, выделенных из воды и судака (*Sander luciperca*) и их патогенный потенциал в дельте р. Волги.

Ларцева Л.В., Обухова О.В. (Астраханский государственный университет, Астраханский государственный технический университет)

15.15 Гистопатологические методы в оценке состояния здоровья рыб при искусственном выращивании.

Мельникова М.С. (Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства)

15.30 Особенности содержания в-каротина в организме *Lymnaea stagnalis* при воздействии разных концентраций фенола.

Музыка Л.В., Киричук Г.Е. (Житомирский государственный университет имени Ивана Франко)

15.45 Влияние сублетальных концентраций ионов меди и цинка на некоторые иммунобиохимические показатели рыб.

Силкина Н.И. (Институт биологии внутренних вод РАН)

16.00-16.15 Перерыв – чай, кофе

16.15 Видовые особенности чувствительности протеиназ рыб к фенолу и его производным.

Тарлева А.Ф., Грачева Е.Л., Куливацкая Е.А., Кузьмина В.В. (Институт биологии внутренних вод РАН, ФГБОУ Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)

16.30 Влияние загрязнения на параметры окислительного стресса в тканях рыб.

Шайда В.Г., Скуратовская Е.Н., Руднева И.И. (Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского)

Секция 3. Болезни рыб и охрана здоровья гидробионтов

Кураторы: Воронин В.Н., Головин П.П.

16.45 Микрофлора промысловых видов рыб из естественных водоёмов Калининградской области.

Авдеева Е.В., Казимирченко О.В. (Калининградский государственный технический университет)

17.00 Патоморфологические изменения при флексибактериозе осетровых рыб.

Грищенко Л.И., Елеев Э.Л. (Московская Государственная Академия Ветеринарной медицины и биотехнологий им. К.И. Скрябина)

17.15 Изменения паразитофауны плотвы (*Rutilus Rutilus* L. 1758) Невской губы Финского залива под влиянием антропогенных факторов за длительный период наблюдений.

Дудин А.С., Чернышёва Н.Б., Шульман Б.С. (ФГБНУ Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Зоологический институт РАН)

17.30 Профилактика эктопаразитарных болезней при транспортировках рыб.

Енгашев В.Г., Гончарова М.Н. (НВЦ Агрорезистентность)

17.45 Лигулидоз молоди леща *Abramis brama* (Linnaeus, 1758) в Северном Каспии

Конькова А.В. (ФГБНУ «КаспНИРХ»)

18.00 Сравнительное изучение особенностей структурной организации иммунокомпетентных клеток и окислительных процессов в тканях и органах иммунной системы пресноводных и морских рыб сем. Тресковые.

Шахметов Р.А. (Московский Государственный Университет им. Ломоносова)

18.15 Болезни и профилактика рыб в аквариумных условиях содержания.

Юнчис О.Н. (Санкт-Петербургский дельфинарий)

19.00 Круглый стол

26 сентября, суббота

Секция 4. Оценка состояния здоровья особи, популяций и экосистемы

Кураторы: Решетников Ю.С., Руднева И.И.

11.00 Накопление тяжелых металлов в органах и тканях бычка-песочника *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) в нижнем течении р. Кура.

Аббасова Р.Ф., Надиров С.Н., Гумбатова С.Э., Ахмедова Н.Ф., Гусейнова С.А. (Бакинский Государственный Университет, Азербайджанский Научно-Исследовательский Институт рыбного хозяйства)

11.15 Изменение численности микроорганизмов в воде и грунте в модельных экосистемах под воздействием каспийской нефти.

Баджаева О.В., Каниева Н.А. (Астраханский государственный технический университет)

11.30 Функциональная зависимость морфогенетического и цитогенетического гомеостаза ихтиопопуляций рек Ровенского плато.

Бедункова О.А. (Национальный университет водного хозяйства и природопользования, Ровно, Украина)

11.45 Микробиоценоз воды и рыбы озера Сенеж Московской области

Бычкова Л.И., Юхименко Л.Н., Горбунов А.В., Иванова Ю.С. (Московский государственный университет технологий и управления, Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства)

12.00 Реакция крови молоди осетровых рыб на условия окружающей среды при товарном выращивании

Валова В.Н., Амвросов Д.Ю. (Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр)

12.15 Оценка влияния микроорганизмов, выделенных из многолетнемёрзлых пород на выклев науплиев *Artemia salina*.

Габдуллин М.А., Нарушко М.В., Петров С.А., Мальчевский В.А., Бажин А.С. (ФГБНУ Тюменский научный центр Сибирского отделения РАН)

12.30 Вещественно-энергетические и информационные критерии состояния благополучия особи, популяции, сообщества и экосистемы.

Гандзюра В.П., Гандзюра Л.А., Корево Н.И. (Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Международный центр экобезопасности, Житомирский государственный университет имени И. Франко)

12.45 Биосенсорный мониторинг и тестирование дизельного топлива по поведенческим реакциям двустворчатых моллюсков.

Гудимов А.В. (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН)

13.00-14.00 ОБЕД

14.00 Патоморфологические изменения при герпесвирусной инфекции осетровых рыб.

Елеев Э.Л., Грищенко Л.И., Заботкина Е.А., Пономарёв В.Н. (Московская Государственная Академия Ветеринарной медицины и биотехнологий им. К.И. Скрябина, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Всероссийский НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии)

14.15 Некоторые свойства эритроцитов в оценке физиологического состояния морских млекопитающих.

Ерохина И.А. (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН)

14.30 Буферные, дыхательные и энергетические особенности окуня (*Perca fluviatilis* L.).

Запруднова Р.А., Камшилов И.М. (Институт биологии внутренних вод РАН)

14.45 Моллюски как индикаторы нефтяного загрязнения.

Клишин А.Ю., Каниева Н.А., Федорова Н.Н., Баджаева О.В. (ФГБОУ ВПО Астраханский государственный технический университет)

15.00 Влияние низкочастотных магнитных полей в комбинации с неблагоприятными факторами среды во время эмбриогенеза на состояние популяций рыб (на примере плотвы *Rutilus rutilus*).

Крылов В.В., Изюмов Ю.Г., Чеботарёва Ю.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

15.15 Оценка состояния австралийского рака *Cherax quadricarinatus*, культивируемого в Астраханской области.

Крючков В.Н. (ФГБОУ ВПО Астраханский государственный технический университет)

15.30 Содержание катионов в позвонках и малонового диальдегида в печени плотвы *Rutilus rutilus* L. в зависимости от степени зрелости гонад

Маврин А.С., Мартемьянов В.И., Силкина Н.И., Микряков Д.В. (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук).

15.45 Липидный статус леща *Abramis Brama* Рыбинского водохранилища и озера Неро.

Силкина Н.И., Микряков В.Р. (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН)

16.00 Некоторые особенности липидного обмена Антарктического клыкча *Dissostichus mawsoni* (NOTOTHEMNIIDEA).

Гордеев И.И., Микряков Д.В., Силкина Н.И., Соколова А.С. (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Институт биологии внутренних вод РАН)

16.15 Межвидовые и возрастные особенности антиоксидантной активности суспензий тканей амфипод из разнотипных водотоков.

Макарская Г.В., Андрианова А.В., Тарских С.В.

16.30 Морфометрические и гематологические показатели серебряного карася *Carassius auratus* (L.) озера Каменик Костромской области.

Сиротина М.В., Мурадова Л.В., Голубев В.С. (КГУ им. Н.А. Некрасова)

16.45 Иммунофизиологические показатели органов мидий *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) Черного моря.

Соколова А.С., Микряков В.Р., Елизарова Н.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

Стендовые доклады

Кураторы: Голованов В.К., Наумова А.М.

1. Некоторые морфометрические и иммунобиохимические показатели трех видов гольцов озера Кроноцкое (Камчатка).

Гордеев И.И., Микряков Д.В., Силкина Н.И., Микряков В.Р. (Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Институт биологии внутренних вод РАН)

2. Оценка состояния популяции карася серебряного *Carassius auratus* (L.) в озере Каменик Костромской области по меристическим и иммунобиохимическим показателям.

Сиротина М.В., Мурадова Л.В., Григорьева К.А. (КГУ им. Н.А. Некрасова)

3. Нарушение гематологических показателей окуня *Perca fluviatilis* L. в водоемах Чернобыльской зоны отчуждения

Гудков Д.И., Микряков В.Р., Микряков Д.В., Поморцева Н.Л., Каглян А.Е., Назаров А.Б. (Институт гидробиологии НАН Украины, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Государственное специализированное предприятие «Чернобыльский спецкомбинат»)

4. Результаты эколого-паразитологического исследования хариуса европейского (*THYMALLUS THYMALLUS*) бассейна реки Суда в 2014 году.

Кириш А.С. (Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства)

5. Ихтиофоноз у лососёвых рыб на одном из садковых хозяйств ладожского озера.

Паршуков А.Н., Завьялова Е.А., Хлунов О.В. (ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко, Петрозаводский государственный университет)

6. Использование некоторых иммуно-биохимических показателей для сравнительной оценки различных пород и кроссов рыб, выращиваемых в рыбоводных хозяйствах.

Пронина Г.И., Микряков Д.В., Силкина Н.И., Петрушин А.Б. (ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства, Институт биологии внутренних вод РАН)

7. Разработка метода ПЦР-РВ для диагностики вирусных болезней рыб.

Пыльнов В.А., Никитин М.М., Доронин М.И., Котова Е.В. (ФГБУ Федеральный центр охраны здоровья животных, ООО «Люмэкс-маркетинг»)

8. Динамика изменения паразитофауны леща *Abramis brama* L. в период размножения.

Микряков В.Р., Степанова М.А. (Институт биологии внутренних вод РАН)

9. Влиянием аналога кортизола на интенсивность инвазии хрусталика глаз стерляди *Acipenser ruthenus* метацеркариями *Diplostomum paraspathaceum*

Микряков Д.В., Степанова М.А., Микряков В.Р. (Институт биологии внутренних вод РАН)

10. Морфо-физиологические показатели моллюска *Anodonta cygnea* (Linne, 1758) инвазированного водными клещами из рода UNIONICOLA HALDEMAN, 1842.

Соколова А.С., Микряков В.Р., Жаворонкова О.Д., Кузьмичёва С.В. (Институт биологии внутренних вод РАН)

16.30 Общая дискуссия. Подведение итогов, принятие резолюции.

27 сентября, воскресенье

9.00-17.00 Экскурсии по музеям

Отъезд участников конференции.