

**Девятая Национальная научная конференция с международным участием
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОЛОГИИ» (ЭкоМатМод-2025)
2-4 апреля 2025 г., Пущино, ИФХиБПП РАН**



ПРОГРАММА

2 апреля 2025 г. (Среда)

Время	Докладчик, соавторы	Тема доклада
9.30-10.00	НАСТРОЙКА ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦИИ. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ	
10.00-10.15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЯ.	
10.15-11.55	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Фрисман Ефим Яковлевич	
10.15-10.40	Грабарник Павел Яковлевич	К 80-ЛЕТИЮ А.С.КОМАРОВА: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЧВЕННЫХ И БИОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПУЩИНСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ
10.40-11.05	Чертов Олег Георгиевич , Фролов П.В., Шанин В.Н., Припутина И.В., Быховец С.С., Гераськина А.П.	МОДЕЛЬ ЭКТОМИКОРИЗЫ В СТРУКТУРЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛЕЙ EFIMOD3
11.05-11.30 <small>онлайн</small>	Суховольский Владислав Григорьевич , Ковалев А.В.	ЛЕСНЫЕ НАСЕКОМЫЕ: КАК РАБОТАЕТ ПРИРОДА
11.30-11.55 <small>онлайн</small>	Ухманьски Януш	ПОЧЕМУ МНЕ НЕ НРАВИТСЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ
12.00-13.00	ПЕРЕРЫВ	
13.00-14.50	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Припутина Ирина Владимировна	
13.00-13.40	Приглашенный доклад <small>онлайн</small> Барцев Сергей Игоревич , Дегерменджи А.Г.	ЗАМКНУТОСТЬ И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМНОЙ БИОСФЕРЫ: ПАРАДОКС ВЕРНАДСКОГО-ДАРВИНА (тема доклада была изменена)
13.40-14.50	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ	
13.40-14.00	Завалишин Николай Николаевич	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ВАРИАЦИОННЫЙ ПРИНЦИП И ДИНАМИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОТИЧЕСКОГО КРУГОВОРОТА В ЭКОСИСТЕМАХ

14.00-14.20	онлайн	Александров Георгий Альбертович	О ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ «ИИ-СПЕЦИАЛИСТА» ПО ПОГЛОЩЕНИЮ УГЛЕРОДА ПОЧВАМИ
14.20-14.35	Сообщение	Шангареева Сюзбель Камилевна, Степаненко В.М., Файкин Г.М., Медведев А.И., Рыжова И.М.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЧВЕННЫХ МОДЕЛЕЙ УГЛЕРОДНОГО ЦИКЛА
14.35-14.50	Сообщение	Файкин Георгий Михайлович, Степаненко В.М, Медведев А.И., Шангареева С.А., Рыжова И.М., Романенков В.А., Хусниев И.Т.	РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ОДУ, ОПИСЫВАЮЩИХ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МОДЕЛЯХ УГЛЕРОДНЫХ ЦИКЛОВ В ЭКОСИСТЕМАХ СУШИ, ЧЕРЕЗ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОД
14.50-15.30	ПЕРЕРЫВ		
15.30-17.30	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Грабарник Павел Яковлевич		
15.30-16.10	Приглашенный доклад онлайн	Ретгиева Анна Николаевна	ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ БИОРЕСУРСАМИ
16.10-17.05	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ		
16.10-16.30	онлайн	Зеленчук Павел Анатольевич	ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ КОНКУРИРУЮЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ В НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ
16.30-16.45	онлайн Сообщение	Суходоев Иван Георгиевич	ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЙ ТРЕХ МИГРАЦИОННО СВЯЗАННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ
16.45-17.05	онлайн	Рузин Игорь Мартынович	ЭВОЛЮЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЫЗЫВАЮЩИХ БЕСПОКОЙСТВО ВАРИАНТОВ SARS-CoV-2
17.05-17.30	Пленарный доклад онлайн	Топаж Александр Григорьевич	ГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР – АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ
17.30-18.00	Технический перерыв		
18.00-19.30	Презентация Е.В. Зубковой фотоальбома о А.С. Комарове. ДРУЖЕСКИЙ ФУРШЕТ		

Регламент выступлений: Пленарный доклад – 20 мин., Секционный доклад – 15 мин., Секционное сообщение – 10 мин.
Время начала и окончания докладов, указанное в Программе, включает дополнительное время на загрузку презентаций и вопросы.

3 апреля 2025 г. (Четверг)

Время	Докладчик, соавторы		Тема доклада
9.00-9.10	НАСТРОЙКА ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦИИ		
9.10-11.40	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Суховольский Владислав Григорьевич		
9.10-9.50	Приглашенный доклад	Медвинский Александр Берельевич, Адамович Б.В., Минаев Н.С., Нуриева Н.И., Радчикова Н.П., Русаков А.В., Тихонов Д.А., Тютюнов Ю.В.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОТВЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ НА КОЛЕБАНИЕ РЕСУРСА В ОЗЕРНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И «РЕАЛЬНОСТЬ»
9.50-10.15	Пленарный доклад <small>онлайн</small>	Абакумов Александр Иванович, Пак С.Я.	МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗМА РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ. ФОТОСИНТЕЗ И ГАЗООБМЕН В ФИТОПЛАНКТОНЕ
10.15-11.40	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ		
	10.15-10.35	Соколов Александр Витальевич, Болондинский В.К.	УМЕЕТ ЛИ РАСТЕНИЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ?
	10.35-10.55 <small>онлайн</small>	Цхай Александр Андреевич, Романов М.А.	МОДЕЛИРОВАНИЕ АССИМИЛЯЦИИ ЛИТОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЭКОСИСТЕМЕ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА
	10.55-11.10 <small>онлайн</small> <i>Сообщение</i>	Локшина Людмила Яковлевна, Вавилин В.А.	МОДЕЛЬ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗОТОПОВ ПРИ АССИМИЛЯЦИОННОМ РАЗЛОЖЕНИИ НИТРАТА АЭРОБНЫМИ МЕТАНОТРОФАМИ
	11.10-11.25 <i>Сообщение</i>	Колупаева Виктория Николаевна, Кокорева А.А.	УМЕЕМ ЛИ МЫ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ТРАНСПОРТ ПЕСТИЦИДОВ В ПОЧВЕ?
	11.25-11.40 <i>Сообщение</i>	Остроумов Владимир Евгеньевич	ДААННЫЕ ОБ ОПТИЧЕСКОМ ПОГЛОЩЕНИИ В МОДЕЛИ МЕРЗЛОГО СУГЛИНКА
11.40-12.30	ПЕРЕРЫВ		
12.30-15.00	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Сандлерский Роберт Борисович		
12.30-13.05	Приглашенный доклад <small>онлайн</small>	Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П., Созонтов А. Н.	ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ДАННЫХ О БИОРАЗНООБРАЗИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АРЕАЛОВ ВИДОВ
13.05-13.30	Пленарный доклад <small>онлайн</small>	Петросян Варос Гарегинович, Рубан И.Г., Барабанов В.В., Дергунова Н.Н., Осипов Ф.А.	МОДЕЛИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРЕБНЕВИКА МНЕМІОРP SIS LEIDYІ А. AGASSIZ 1865 В УСЛОВИЯХ ТЕКУЩЕГО И БУДУЩЕГО КЛИМАТА В КАСПИЙСКОМ МОРЕ

13.30-15.00	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ		
13.30-13.50	онлайн	Плотникова Александра Сергеевна, Нарыкова А.Н., Архипцева Е.А., Гераськина А.П.	ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СООБЩЕСТВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
13.50-14.10	онлайн	Шашков Максим Петрович, Ермолов С.А., Иванова Н.В.	LUMBRICUS TERRESTRIS - ЛЕСНОЙ ИЛИ СИНАНТРОПНЫЙ ВИД? РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО ДАННЫМ iNaturalist
14.10-14.30	онлайн	Адамова Валерия Владиславовна	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АРЕАЛОВ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ
14.30-14.45	онлайн <i>Сообщение</i>	Романов Михаил Сергеевич, Черенков С.Е., Иванова Н.В.	СПЕЦИФИКА ПОДГОТОВКИ ПЕРВИЧНЫХ ДАННЫХ УЧЕТОВ КАРТИРОВАНИЯ ПТИЦ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В GBIF
14.45-15.00	<i>Сообщение</i>	Мартынова Анна Леонидовна	ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ МЕТОДАМИ АНАЛИЗА ТОЧЕЧНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ
15.00-15.30	Перерыв		
15.30-18.20	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Ханина Лариса Геннадьевна		
15.30-16.05	Приглашенный доклад	Бобровский Максим Викторович	ИСТОРИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СОВРЕМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ
16.05-16.30	Пленарный доклад	Логофет Дмитрий Олегович	МАТРИЧНЫЕ МОДЕЛИ ПОПУЛЯЦИЙ С ДИСКРЕТНОЙ СТРУКТУРОЙ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И НОВАТОРСКИЕ РЕШЕНИЯ
16.30-18.20	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ		
16.30-16.50	онлайн	Суховольский В.Г., Ковалев Антон Владимирович	ЭРГОДИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕСНЫХ НАСЕКОМЫХ
16.50-17.10		Сандлерский Роберт Борисович, Деркачева А.А., Котлов И.П., Зигангирова Р.А.	ОЦЕНКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РФ ПУНКТАМИ НАБЛЮДЕНИЙ СЕТИ ЭКОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
17.10-17.30	онлайн	Пузаченко Михаил Юрьевич	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ ПОРЯДКА КЛИМАТА, ОТРАЖЕНИЯ И РЕЛЬЕФА
17.30-17.45	онлайн <i>Сообщение</i>	Гунченкова Анастасия Денисовна, Войтеховский Ю.Л.	СКРЫТЫЙ ФИЛЛОТАКСИС ПОБЕГОВ POPULUS TREMULA

17.45-18.00 <small>онлайн</small> <i>Сообщение</i>	Мазина Светлана Евгеньевна , Ледащева Т.Н., Назаров С.И., Левашова Е.А., Федоров А.С., Морено Перес Д.А., Головин М.Л., Мальтинова В.Д., Егоров М.И.	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЛАМПОВОЙ ФЛОРЫ
18.00-18.20 <small>онлайн</small>	Хаустов Александр Петрович , Редина М.М.	ЭНТРОПИЙНЫЙ МЕТОД ОЦЕНОК УСЛОЖНЕНИЯ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

4 апреля 2025 г. (Пятница)

Время		Докладчик и соавторы	Тема доклада
8.45-9.00	НАСТРОЙКА ОНЛАЙН ТРАНСЛЯЦИИ		
9.00-11.00	ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Иванова Наталья Владимировна		
9.00-9.40	Приглашенный доклад <small>онлайн</small>	Потапов Антон Михайлович	СТРУКТУРА ПОЧВЕННЫХ ПИЩЕВЫХ СЕТЕЙ И ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЧВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ МЕТОДОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ
9.40-10.20	Приглашенный доклад <small>онлайн</small>	Благодатский Сергей Александрович , Endress, M.-G.	БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ РОСТА И ПОДДЕРЖАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОЧВЕ
10.20-11.00	СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ		
10.20-10.30 <i>Сообщение</i>	Ханина Лариса Геннадьевна , Тутукина М.Н., Бессонова Т.А., Савельев Д.С., Иващенко К.В. Журавлева А.И., Смирнов В.Э., Шелякин П.В., Волобуев С.В., Бобровский М.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОТЫ ПОЧВ ПОД ВАЛЕЖОМ В ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ	
10.30-10.45 <i>Сообщение</i>	Кривина Е.С, Портнов Алексей Михайлович , Темралеева А.Д.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ДЕЛИМИТАЦИИ ДЛЯ РАЗГРАНИЧЕНИЯ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ НА ПРИМЕРЕ КЛАДЫ CHLORELLA	

	10.45-11.00 <small>онлайн</small> <i>Сообщение</i>	Нестеров Андрей Андреевич, Ледащева Т.Н., Даниленко В.Н.	ПРИМЕНЕНИЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОТЕОМНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ШТАММА LEVILASTOVACILLUS BREVIS 47F ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БИСФЕНОЛА А
11.00-11.30	Перерыв		
11.30-13.25	СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Чертов Олег Георгиевич		
	11.30-11.50	Белотелов Николай Вадимович, Сорокина А.Е.	МОДЕЛЬ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ КРУПНЫХ ФИТОФАГОВ И ПОЧВЕННОЙ ФАУНЫ
	11.50-12.10 <small>онлайн</small>	Колобов Алексей Николаевич, Фрисман Е.Я.	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ПОСЛЕ ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ
	12.10-12.25 <i>Сообщение</i>	Зубкова Елена Владимировна, Фролов П.В.	РАЗВИТИЕ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДИНАМИКИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ ТРАВЯНО-КУСТАРНИЧКОВОГО ЯРУСА
	12.25-12.40 <small>онлайн</small> <i>Сообщение</i>	Нарыкова Анна Николаевна	ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ С РАННЕ ОПУБЛИКОВАННЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ
	12.40-12.55 <i>Сообщение</i>	Припутина Ирина Владимировна, Фролов П.В., Шанин В.Н., Курганова И.Н.	МОДЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА ПРИ ЗАРАСТАНИИ ПАШНИ ЛЕСОМ
	12.55-13.05 <small>онлайн</small> <i>Сообщение</i>	Титлянова Аргента Антониновна	ОЦЕНКИ ЧИСТОЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ФИТОМАССЫ В ЛУГОВОЙ СТЕПИ
	13.05-13.25 <small>онлайн</small>	Молчанов Александр Георгиевич	РАСЧЕТ БАЛАНСА УГЛЕРОДА В СОСНЯКЕ БАГУЛЬНИКОВО- СФАГНОВОМ
13.25-14.00	Перерыв		
14.00-16.10	СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Ведущий – Ольчев Александр Валентинович		
	14.00-14.20 <small>онлайн</small>	Мухартова Юлия Вячеславовна, Гибаддулин Р.Р., Обаев Е.С., Ольчев А.В.	ИНВЕРСИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НАД НЕОДНОРОДНОЙ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

	14.20-14.40	Сморкалов Иван Александрович, Воробейчик Е.Л.	КАК ОЦЕНИТЬ ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОМЕРНО МЕНЯЮЩИХСЯ ВО ВРЕМЕНИ ФАКТОРОВ НА ДЫХАНИЕ ПОЧВЫ ПРИ АНАЛИЗЕ МНОГОЛЕТНИХ РЯДОВ НАБЛЮДЕНИЙ? НОРМАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
	14.40-14.55 <i>Сообщение</i>	Кивалов Сергей Николаевич, Курганова И.Н., Быховец С.С., Лопес де Гереню В.О., Хорошаев Д.А.	АДЕКВАТНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В ЭМПИРИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ДЫХАНИЯ ПОЧВЫ
	14.55-15.10 <i>Сообщение</i>	Курганова Ирина Николаевна, Лопес де Гереню В.О, Сапронов Д.В., Хорошаев Д.А.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЫХАНИЯ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРАВИЛА ВАНТ-ГОФФА
	15.10-15.30	Суховеева Ольга Эдуардовна	СХЕМА РАСЧЕТА ПОСТУПЛЕНИЯ И ВЫНОСА УГЛЕРОДА И АЗОТА С БИОМАССОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
	15.30-15.50	Горбачева Анна Юрьевна, Мешалкина Ю.Л., Добровольская В.А., Романенков В.А.	СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЧИСТОЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА СЕКВЕСТРАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ПАХОТНЫМИ ПОЧВАМИ ВЫБРАННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ
	15.50-16.10 <small>онлайн</small>	Надпорожская Марина Алексеевна	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
16.10-16.30	Подведение итогов. Закрытие конференции		