

**Седьмая Национальная научная конференция с международным участием
«Математическое моделирование в экологии» (ЭкоМатМод–2021)
9–12 ноября 2021 г.**



ПРОГРАММА

Регламент выступлений: Пленарный доклад – 30 мин.
Секционный доклад – 15 мин.
Краткое сообщение – 5 мин.

Время на вопросы после пленарных докладов – 5–8 мин.
после секционных докладов и кратких сообщений – 3–4 мин.

9.11.2021 (Вторник)

Время	Форма доклада	ФИО докладчика и соавторов	Название доклада
10.30–11.00	Регистрация участников. Настройка конференц-связи		
11.00–11.10	Открытие конференции. Приветствия.		
	Ведущий Павел Яковлевич Грабарник Технический модератор Максим Шашков		
11.10–11.50	Пленарный доклад	Лукина Наталья Васильевна	Национальный мониторинг пулов и потоков углерода в лесах России - основа для прогнозирования
11.50–12.30	Пленарный доклад	Ольчев Александр Валентинович	Карбоновые полигоны (эколого-климатические станции) и их потенциальная роль в оценке баланса парниковых газов на территории России
12.30–12.40	<i>Краткое сообщение</i>	Курганова Ирина Николаевна	Карбоновый полигон «Пушино»: задачи и перспективы

12.40-12.55	<i>Краткое сообщение</i>	Фрисман Ефим Яковлевич	Представление Справочника «Продуктивность травяных экосистем» под ред. А.А. Титляновой
12.55–13.20	Перерыв		
	Ведущий Лариса Геннадьевна Ханина Технический модератор Наталья Иванова		
13.20-13.40	<i>Секционный доклад</i>	Замолодчиков Дмитрий Геннадиевич	Прогноз глобального потепления по простой статистической модели
13.40–14.00	<i>Секционный доклад</i>	Коротков В.Н., Шанин Владимир Николаевич, Фролов П.В.	Всегда ли искусственное лесовосстановление может быть лесоклиматическим проектом?
14.00–14.20	<i>Секционный доклад</i>	Киселева Вера Владимировна, Чумаченко С.И., Кольчева А.А.	Влияние режимов лесопользования на структурное разнообразие лесных экосистем: результаты сценарного моделирования
14.20–14.40	<i>Секционный доклад</i>	Сандлерский Роберт Борисович, Кренке А.Н.	Регулирующие экосистемные услуги лесных ландшафтов Европейской равнины по данным дистанционного зондирования
14.40–15.00	Перерыв		
	Ведущий Павел Яковлевич Грабарник Технический модератор Алексей Портнов		
15.00–16.00	Приглашенный доклад	Базыкин Георгий Александрович	Геномная эпидемиология COVID-19 в России
16.00–16.40	Пленарный доклад	Соколов Александр Витальевич, Соколова Л.А.	Технология сбалансированной идентификации: выбор моделей мониторинга и прогноза эпидемии COVID-19 в г. Москва

10.11.2021 (Среда)

Время	Форма доклада	ФИО докладчика и соавторов	Название доклада
8.45–9.00	Настройка конференц-связи.		
	Ведущий Лариса Геннадьевна Ханина Технический модератор Стас Малявин		
9.00–9.40	Пленарный доклад	Мазей Юрий Александрович	Сообщества протистов: структура и функциональная роль в наземных экосистемах
9.40–10.00	<i>Секционный доклад</i>	Кузнецова Наталия Александровна, Суховольский В.Г., Ковалев А.В., Бабенко А.Б.	Динамика структуры сообщества коллембол: модели ранговых распределений
10.00–10.10	Краткое сообщение	Потапов Михаил Борисович, Бокова А.И., Кузнецова Н.А., Панина К.С., Сараева А.К.	Агрегации коллембол на полях озимой пшеницы: структуры в «бесструктурной» среде
10.10–10.30	<i>Секционный доклад</i>	Шашков Максим Петрович	Матричная модель популяционной динамики дождевого червя <i>Aporrectodea caliginosa</i> с учётом поливариантности онтогенеза
10.30–10.50	<i>Секционный доклад</i>	Суховольский В.Г., Савченко А.П., Ковалев Антон Владимирович, Савченко П.А, Муравьев А.Н., Дубинцов С.А., Исаченко А.И.	Оценка состояния северных оленей по дистанционным данным
10.50–11.10	Перерыв		
	Ведущий Юрий Викторович Тютюнов Технический модератор Владимир Шанин		
11.10–11.50	Пленарный доклад	Логофет Дмитрий Олегович	Индикаторы потенциального роста популяций: история и современность
11.50–12.10	<i>Секционный доклад</i>	Петросян Варос Гарегинович, Осипов Ф.А., Кривошеина М.Г. Дергунова Н.Н., Хляп Л.А.	Применение ансамблевого подхода для создания моделей динамики ареалов самых опасных инвазионных видов растений России в условиях глобальных климатических изменений
12.10–12.30	<i>Секционный доклад</i>	Войтеховский Юрий Леонидович	Моделирование полигональных разбиений карапакса
12.30–12.50	<i>Секционный доклад</i>	Ухманьски Януш, Невольски М., Янишевски Ю.	Межвидовая конкуренция многолетних оседлых организмов
12.50–13.00	Краткое сообщение	Дружинина Ольга Валентиновна,	Построение и анализ устойчивости многомерных моделей

		Масина О.Н., Щербаков А.В., Васильева И.И., Корепанова А.Э.	динамики взаимодействующих видов
13.00–13.45	Перерыв на обед		
13.45–14.00	Настройка конференц-связи Ведущий Николай Николаевич Завалишин Технический модератор Алексей Портнов		
14.00–14.40	Пленарный доклад	Благодатский Сергей Александрович	Эффективность использования углерода почвенными организмами: определения и подходы с целью количественной оценки
14.40–15.00	<i>Секционный доклад</i>	Припутина Ирина Владимировна, Чертов О.Г., Фролов П.В., Шанин В.Н., Грабарник П.Я.	Включение ризосферного прайминг-эффекта в модель динамики органического вещества почв Romul_Hum
15.00–15.10	Краткое сообщение	Фролов Павел Владимирович, Шанин В.Н., Припутина И.В., Чертов О.Г.	Анализ зависимости ризосферного прайминг эффекта от начальных данных в вычислительном эксперименте
15.10–15.30	<i>Секционный доклад</i>	Надпорожская Марина Алексеевна, Быховец С.С., Абакумов Е.В.	Структура органопрофиля литоземов Субантарктики: вычислительные эксперименты с моделью ROMUL
15.30–15.50	<i>Секционный доклад</i>	Остроумов Владимир Евгеньевич	Реконструкция истории накопления почвенно-осадочной толщи
15.50–16.10	<i>Секционный доклад</i>	Юрова Алла Юрьевна	Степень гидроморфизма и гидрологический режим почв. Сквозное моделирование
16.10–16.30	Перерыв		
	Ведущий Николай Николаевич Завалишин Технический модератор Дмитрий Хорошаев		
16.30–16.50	<i>Секционный доклад</i>	Суховеева Ольга Эдуардовна, Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Карелин Д.В.	Решение обратной задачи для моделирования потоков углерода в почвах
16.50–17.10	<i>Секционный доклад</i>	Мухартова Юлия Вячеславовна, Ольчев А.В., Курбатова Ю.А.	Трехмерное моделирование вертикальных и горизонтальных потоков диоксида углерода между верховым болотом и атмосферой
17.10–17.30	<i>Секционный доклад</i>	Локшина Л.Я., Вавилин Василий Александрович, Литти Ю.В.	Оценка продукции метана в образцах торфа из типичных болот Западной Сибири с помощью моделирования динамики стабильных изотопов углерода в метане и углекислом газе
17.30–17.50	<i>Секционный доклад</i>	Глаголев М.В., Сабреков Александр	Моделирование бюджета метана в болотной экосистеме для

		Фаритович, Литти Ю.В., Терентьева И.Е.	оценки его транспорта в грунтовые воды
17.50–18.10	<i>Секционный доклад</i>	Терентьева Ирина Евгеньевна, Филиппов И.В., Сабреков А.Ф., Глаголев М.В.	Картографирование метановых сипов Западной Сибири при помощи сверточных нейронных сетей

11.11.2021 (Четверг)

Время	Форма доклада	ФИО докладчика и соавторов	Название доклада
9.45–10.00	Настройка конференц-связи Ведущий Ирина Владимировна Припутина Технический модератор Наталья Иванова		
10.00–10.20	<i>Секционный доклад</i>	Гасанова Зарема Улубиевна	Динамика почвенного покрова сухоречья реки Кума на фоне климатических изменений
10.20–10.40	<i>Секционный доклад</i>	Кренке Александр Николаевич	Выявление инвариантных состояний агроландшафтов на основе иерархического факторного анализа дистанционной информации
10.40–11.00	<i>Секционный доклад</i>	Ерёменко Данила Юрьевич, Медведев С.А.	Ассимиляция данных дистанционного зондирования имитационной моделью агроэкосистемы методом минимизации корректирующих возмущений посредством управления азотными подкормками
11.00–11.30	Перерыв		
	Ведущий Павел Яковлевич Грабарник Технический модератор Михаил Романов		
11.30–12.10	Пленарный доклад	Андриенко Геннадий Людвигович	Визуальная аналитика в пространстве и времени: современное состояние и перспективы развития на десятилетие
12.10–12.50	Пленарный доклад	Pommerening Arne	CanopyShotNoise – An Individual-Based Tree Canopy Modelling Framework
12.50–13.10	<i>Секционный доклад</i>	Зеленчук Павел Анатольевич, Цибулин В.Г.	Уравнения диффузии-адвекции-реакции и идеальное свободное распределение видов на неоднородном ареале
13.10–13.20	Краткое сообщение	Котенев Е.С., Сердюков Владимир Владимирович,	Пространственное распределение горного суслика <i>Spermophilus musicus</i> Ménétries, 1832 и его взаимосвязь с

		Кот Л.А., Сердюкова Д.В., Чишнюк Т.И., Шкарлет Г.П., Пшихачев Н.Х.	факторами окружающей среды
13.20–13.40	Секционный доклад не состоялся	Галицкий Валерий Викторович	Фрактальный характер формирования системы тилакоидов цианобактерии
13.40–14.45	Перерыв на обед		
14.45–15.00	Настройка конференц-связи Ведущий Максим Викторович Бобровский Технический модератор Максим Шашков		
15.00–15.20	Секционный доклад	Молчанов Александр Георгиевич	Соотношения фотосинтеза и транспирации у сосны и ели в разных условиях окружающей среды
15.20–15.40	Секционный доклад	Ханина Лариса Геннадьевна, Бобровский М.В., Смирнов В.Э., Романов М.С.	Скорость разложения и динамика элементов в валеже восьми видов деревьев в подзоне широколиственных лесов Европейской России
15.40–16.00	Секционный доклад	Зубкова Елена Владимировна, Быховец С.С., Стаменов М.Н., Фролов П.В.	Оценка световых условий под пологом для моделирования напочвенного покрова и возобновления деревьев
16.00–16.10	Краткое сообщение	Портнов Алексей Михайлович, Быховец С.С., Дин Е.С., Иванова Н.В., Фролов П.В., Шанин В.Н., Шашков М.П.	Количественная оценка окон в пологе старовозрастного широколиственного леса наземными и дистанционными методами
16.10–16.20	Краткое сообщение	Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П.	Оценка площади массового ветровала в «ядре» заповедника «Кологривский лес» по данным аэрофотосъемки
16.20–17.00	Перерыв		
	Ведущий Василий Исаакович Грабовский Технический модератор Алексей Портнов		
17.00–17.20	Секционный доклад	Немчинова Анна Викторовна	Моделирование климаторегулирующей пластичности лесных ландшафтов
17.20–17.40	Секционный доклад	Мателенок Игорь Владимирович	Моделирование влияния свойств лесного полога на видимость расположенного на земле пламени сквозь кроны деревьев
17.40–18.00	Секционный доклад не состоялся	Бутусов Олег Борисович	Математическое моделирование техногенной динамики лесов с помощью нечеткой дифференциальной модели Ферхюльста
18.00–18.10	Краткое сообщение	Колычева Анна Александровна, Чумаченко С.И., Киселева В.В., Агольцов А.Ю., Карминов В.Н.,	Имитационное моделирование урожайности лесных ягод с учетом освещенности на уровне напочвенного покрова

Митрофанов Е.М.

12.11.2021 (Пятница)

Время	Форма доклада	ФИО докладчика и соавторов	Название доклада
9.15–9.30	Настройка конференц-связи Ведущий Ефим Яковлевич Фрисман Технический модератор Максим Шашков		
9.30–10.00	Пленарный доклад	Абакумов Александр Иванович, Пак С.Я.	Опыт исследования состояния фитопланктона и продуктивности морских экосистем. Перспективы моделирования
10.00–10.20	<i>Секционный доклад</i>	Хрущев Сергей Сергеевич, Плюснина Т.Ю., Червицов Р.Н., Киселева Д.Г., Дрозденко Т.В., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю.	Применение методов машинного обучения для определения функционального состояния фитопланктона природных водоёмов
10.20–10.40	<i>Секционный доклад</i>	Русakov Алексей Вячеславович, Адамович Б.В., Жукова А.А., Медвинский А.Б., Михеева Т.М., Нуриева Н.И., Радчикова Н.П.	Корреляция и фазовая синхронизация – дополняющие друг друга методы оценки гидроэкологических показателей
	Ведущий Михаил Сергеевич Романов Технический модератор Максим Шашков		
10.40–11.00	<i>Секционный доклад</i>	Гасанов Михаил Эльдарович, Петровская А.Ю., Меркулов Д.М., Трегубова П.Н., Пукальчик М.А., Оселедец И.В.	Использование имитационной модели WOFOST и погодной истории для задач оптимизации полива
11.00–11.20	<i>Секционный доклад</i>	Парфенова Елена Ивановна, Чебакова Н.М., Бажина Е.В.	Изменчивость общего содержания озона над территорией Южной Сибири за период наблюдений на станциях сети WOUDC
11.20–11.30	Краткое сообщение	Фурсова Полина Викторовна, Ризниченко Г.Ю., Погосян С.И.	Агентная модель динамики популяции фитопланктона в условиях стратификации среды обитания
11.30–12.00	Перерыв		
	Ведущий Дмитрий Олегович Логофет Технический модератор Павел Фролов		
12.00–12.40	Пленарный доклад	Топаж Александр Григорьевич	Экология, экономика и этика сообществ простейших

			социальных организмов
12.40–13.00	<i>Секционный доклад</i>	Башкин Владимир Николаевич, Трубицина О.П.	Разработка экспертной системы для сочетания управления геоэкологическими и геополитическими рисками в Арктическом регионе
13.00–13.20	<i>Секционный доклад</i>	Михайлов Владимир Валентинович, Соболевский В.А., Колпашиков Л.А.	Подсчет северных оленей в скоплениях с использованием сверточной нейронной сети архитектуры Mask R-CNN
13.20–13.40	<i>Секционный доклад</i>	Кириллов А.Н., Иванова Александра Сергеевна	Численное моделирование периодического управления, сохраняющего видовую структуру биосообщества
13.40–14.00	<i>Секционный доклад</i>	Кириллов А.Н., Данилова Инна Владимировна	Функция полезности в задаче фуражирования с неполной информацией
14.00–14.30	Заккрытие конференции		