

Восьмая Национальная научная конференция с международным участием  
**«Математическое моделирование в экологии» (ЭкоМатМод-2023)**  
 9-11 ноября 2023 г., Пущино, ИФХиБПП РАН



## ПРОГРАММА

Регламент выступлений: Пленарный доклад – 25 мин., Секционный доклад – 15 мин., Краткое сообщение – 5-7 мин.  
 Время на вопросы после докладов – 3-4 мин.

**9 ноября 2023 г. (Четверг)**

| Время и форматы докладов |                                                                                                       | Докладчик, соавторы                                                                 | Тема доклада                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.45-10.00               | Настройка конференц-связи                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>10.00-10.30</b>       | <b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЯ.</b>                                                             |                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>10.30-12.00</b>       | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущий – Грабарник Павел Яковлевич; техническая поддержка – Максим Пугачев |                                                                                     |                                                                                                                  |
|                          | Пленарный доклад                                                                                      | Фрисман Ефим Яковлевич                                                              | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ОБЪЕДИНЯЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОДЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОПУЛЯЦИОННОЙ БИОЛОГИИ |
|                          | Пленарный доклад                                                                                      | Логофет Дмитрий Олегович                                                            | ПОСЛЕДНИЙ РАЗ О СТРУКТУРНО-МУЛЬТИПЛИКАТИВНОМ СРЕДНЕМ НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МАТРИЦ: ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОСРЕДНЕНИЯ    |
|                          | Пленарный доклад                                                                                      | Соколов Александр Витальевич                                                        | ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОБЪЕКТА НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ                         |
| 12.00-12.30              | Перерыв                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                  |
| <b>12.30-13.50</b>       | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущий – Логофет Дмитрий Олегович; техническая поддержка – Павел Фролов    |                                                                                     |                                                                                                                  |
|                          | Пленарный доклад                                                                                      | Ухманьски Януш                                                                      | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩИХ РЕСУРСОВ – ПРОСТЫЕ ПРИЧИНЫ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ДРУГИХ                                              |
|                          | Пленарный доклад                                                                                      | Петросян Варос Гарегинович, Осипов Ф.А., Варшавский А.А., Дергунова Н.Н., Хляп Л.А. | АНСАМБЛЕВЫЕ МОДЕЛИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИОННЫХ ОКОЛОВОДНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РОССИИ                |
|                          | Секционный доклад                                                                                     | Зеленчук Павел Анатольевич, Цибулин В.Г.                                            | СЦЕНАРИИ ИДЕАЛЬНОГО СВОБОДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ ХИЩНИК – ЖЕРТВА НА НЕОДНОРОДНОМ ДВУМЕРНОМ АРЕАЛЕ         |
| 13.50-15.30              | Перерыв                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.30-17.50</b> | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущие – Ханина Лариса Геннадьевна, Топаж Александр Григорьевич;<br>техническая поддержка – Алексей Портнов |                                                      |                                                                                                                                              |
|                    | <b>Пленарный доклад</b>                                                                                                                | <b>Топаж Александр Григорьевич</b>                   | <b>О ТЕОРЕМЕ ОТБОРА В СИСТЕМАХ С НАСЛЕДОВАНИЕМ</b>                                                                                           |
|                    | Секционный доклад                                                                                                                      | <b>Устинова Елена Николаевна,</b><br>Лысенков С.Н.   | <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МУТАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАСЕКОМЫХ-ФИТОФАГОВ С ИНВАЗИВНЫМИ РАСТЕНИЯМИ</b> |
|                    | Секционный доклад                                                                                                                      | <b>Леоненко Василий Николаевич,</b><br>Харлунин А.А. | <b>УЧЁТ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В МОДЕЛИРОВАНИИ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ЧИСЛЕННОСТИ БОЛЬНЫХ ЭПИДЕМИЧЕСКИМИ ОРВИ В ГОРОДАХ РФ</b>              |
|                    | Секционный доклад                                                                                                                      | <b>Рузин Игорь Мартынович,</b><br>Рожнова Г.А.       | <b>ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ SARS-COV-2 ДЛЯ БУДУЩЕЙ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИЙ ВАКЦИНАЦИИ</b>                                     |
|                    | <b>Приглашенный доклад</b>                                                                                                             | <b>Марков Александр Владимирович</b>                 | <b>ИЗУЧЕНИЕ ГИПОТЕЗЫ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙСЯ КОЭВОЛЮЦИИ МОЗГА И КУЛЬТУРЫ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</b>                             |
| <b>18.00-19.30</b> | <b>Фуршет</b>                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                              |

**10 ноября 2023 г. (Пятница)**

| <b>Время и форматы докладов</b> | <b>Докладчик и соавторы</b>                                                                                 |                                                                                                  | <b>Тема доклада</b>                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.15-9.30                       | Настройка конференц-связи                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
| <b>9.30-11.40</b>               | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущий – Медвинский Александр Берельевич; техническая поддержка – Максим Пугачев |                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|                                 | <b>Пленарный доклад</b>                                                                                     | <b>Абакумов Александр Иванович,</b><br>Пак С.Я.                                                  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ КЛЕТОЧНО-СТРУКТУРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ФИТОПЛАНКТОНЕ</b>                                                                     |
|                                 | Секционный доклад                                                                                           | <b>Фурсова Полина Викторовна,</b><br>Ризниченко Г.Ю., Конюхов И.В.,<br>Погосян С.И.              | <b>АГЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ: ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ</b>                                                          |
|                                 | Секционный доклад                                                                                           | <b>Хрущев Сергей Сергеевич,</b><br>Плюснина Т.Ю., Дегтерева Н.С.,<br>Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. | <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОГО ФИТОПЛАНКТОНА ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ</b> |
|                                 | Секционный доклад                                                                                           | <b>Цхай Александр Андреевич,</b><br>Агейков В.Ю.                                                 | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОГЕННЫХ ЦИКЛОВ В КРУПНОМ ВОДОЕМЕ (НА ПРИМЕРЕ НОВОСИБИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)</b>                                                    |
|                                 | Секционный доклад                                                                                           | <b>Локшина Людмила Яковлевна,</b><br>Вавилин В.А.                                                | <b>ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО НИТРИТ - ЗАВИСИМОГО АНАЭРОБНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА БАКТЕРИЕЙ M. OXYFERA: РЕШАЮЩАЯ РОЛЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ</b> |
|                                 | Секционный доклад                                                                                           | <b>Сабреков Александр Фаритович,</b><br>Литти Ю.В., Глаголев М.В.,<br>Терентьева И.Е.            | <b>РАСЧЁТНАЯ ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ АНАЭРОБНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА В ИНКУБАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ</b>                                                     |
| <b>11.40-12.00</b>              | <b>Перерыв</b>                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.00-13.40</b> | <b>Научное заседание: Ведущий – Припутина Ирина Владимировна; техническая поддержка – Павел Фролов</b>    |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|                    | <b>Приглашенный доклад</b>                                                                                | <b>Чернокульский Александр Владимирович, Шихов А.Н.</b>                                                               | <b>СМЕРЧИ И ШКВАЛЫ В РОССИИ: КЛИМАТОЛОГИЯ, ИЗМЕНЧИВОСТЬ, ВЛИЯНИЕ НА ЛЕСНОЙ ПОКРОВ</b>                                                                                                              |
|                    | <b>Пленарный доклад</b>                                                                                   | <b>Ханина Лариса Геннадьевна, Бобровский М.В.</b>                                                                     | <b>ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОСЛЕ ЕДИНИЧНЫХ И МАССОВЫХ ВЕТРОВАЛОВ В ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ</b>                                                                                              |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П., Лебедев А.В., Криницын И.Г.</b>                                         | <b>КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС ДО И ПОСЛЕ МАССОВОГО ВЕТРОВАЛА 2021 ГОДА: РАЗВЕДОЧНЫЙ АНАЛИЗ ПО ДИСТАНЦИОННЫМ ДАННЫМ</b>                                                                                       |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Портнов Алексей Михайлович, Шубин А.С., Фролова Г.Г.</b>                                                           | <b>ДЕТЕКЦИЯ ДЕРЕВЬЕВ В ЗАРАСТАНИЯХ ПО ЗИМНИМ АЭРОФОТОСНИМКАМ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТИ YOLOv4</b>                                                                                                        |
| <b>13.40-14.30</b> | <b>Перерыв</b>                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.30-16.20</b> | <b>Научное заседание: Ведущий – Бобровский Максим Викторович; техническая поддержка – Алексей Портнов</b> |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|                    | <b>Приглашенный доклад</b>                                                                                | <b>Тиунов Алексей Владимирович</b>                                                                                    | <b>СВЯЗИ ПОЧВЕННЫХ И НАДЗЕМНЫХ ПИЩЕВЫХ СЕТЕЙ: СНИЗУ ВВЕРХ</b>                                                                                                                                      |
|                    | <b>Пленарный доклад</b>                                                                                   | <b>Суховольский Владислав Григорьевич, Ковалев А.В., Тарасова О.В., Иванова Ю.Д., Цикалова П.Е., Овчинникова Т.М.</b> | <b>ВСПЫШКИ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСЕКОМЫХ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИТОМАССЫ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ</b>                                                                                               |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Чертов Олег Георгиевич, Фролов П.В., Припутина И.В., Шанин В.Н., Быховец С.С., Грабарник П.Я.</b>                  | <b>СТРУКТУРА МОДЕЛИ ЭКТОМИКОРИЗЫ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В СИСТЕМУ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ</b>                                                                                                 |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Шешнищан Сергей Сергеевич, Шешнищан Т.Л.</b>                                                                       | <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В БИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ "ПОЧВА-РАСТЕНИЯ-ЖИВОТНЫЕ" В АГРОЭКОСИСТЕМАХ СТЕПНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ</b> |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Титлянова Аргента Антониновна</b>                                                                                  | <b>РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ БИОТИЧЕСКОГО КРУГОВОРОТА</b>                                                                                                                                                    |
| <b>16.20-16.40</b> | <b>Перерыв</b>                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>16.40-18.00</b> | <b>Научное заседание: Ведущий – Ханина Лариса Геннадьевна; техническая поддержка – Павел Фролов</b>       |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Белотелов Николай Вадимович, Бровко А.В.</b>                                                                       | <b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНКУРЕНЦИИ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ</b>                                                                                                                               |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Адамова Валерия Владиславовна</b>                                                                                  | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ <i>COCHLODINA LAMINATA</i> (MOLLUSCA, GASTROPODA, CLAUSILIDAE) В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА</b>                                      |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Зубкова Елена Владимировна, Фролов П.В., Никонов А.В.</b>                                                          | <b>НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИ CAMPUS_STANDALONE</b>                                                                                                                                                  |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Мазина Светлана Евгеньевна, Федоров А.С., Кривошеева Е.А., Ледащева Т.Н.</b>                                       | <b>ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЗАРАСТАНИЯ ЛАМПОВОЙ ФЛОРОЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ СУБСТРАТОВ В ПЕЩЕРАХ</b>                                                                                                        |

**11 ноября 2023 г. (Суббота)**

| Время и форматы докладов |                                                                                                          | Докладчик и соавторы                                                                                                              | Тема доклада                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.45-9.00                | Настройка конференц-связи                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| <b>9.00-10.40</b>        | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущий – Припутина Ирина Владимировна; техническая поддержка – Максим Пугачев |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Колобов Алексей Николаевич,</b><br>Фрисман Е.Я.                                                                                | РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СХЕМ ЛЕСОПОСАДКИ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЛЕСНЫХ ПЛАНТАЦИЙ                                                                                          |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Суховольский Владислав Григорьевич,</b><br>Красноперова П.А., Ковалев А.В.,<br>Иванова Ю.Д., Аханаев Ю.Б.,<br>Мартемьянов В.В. | ФЛУКТУАЦИОННО-ДИССИПАЦИОННАЯ ТЕОРЕМА И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ДЕРЕВЬЕВ В НАСАЖДЕНИЯХ К НАПАДЕНИЮ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ                                                                |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Ковалев Антон Владимирович,</b><br>Горошко А.А., Тарасова О.В.,<br>Цикалова П.Е., Суховольский В.Г.                            | ПРОГНОЗ ВСПЫШКИ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА ПО ДИСТАНЦИОННЫМ ДАННЫМ                                                                                               |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Парфенова Елена Ивановна,</b><br>Чебакова Н.М.                                                                                 | МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД СИБИРИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ MAXENT                                                                                       |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Пузаченко Михаил Юрьевич,</b><br>Байбар А.С.                                                                                   | РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ПОРЯДКА И ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ СЕРИИ МДДЗ                                                                   |
| <b>10.40-11.00</b>       | <b>Перерыв</b>                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| <b>11.00-13.00</b>       | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ:</b> Ведущий – Ольчев Александр Валентинович; техническая поддержка – Павел Фролов  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Войтеховский Юрий Леонидович,</b><br>Гунченкова А.Д.                                                                           | РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТЬЕВ НА ВЕТКЕ – КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД                                                                                                                       |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | Левашова Н.Т.,<br><b>Сергеев Иван Дмитриевич</b>                                                                                  | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ В ЭЛЕМЕНТАХ РАСТИТЕЛЬНОСТИ                                                                    |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Молчанов Александр Георгиевич</b>                                                                                              | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УРАВНЕНИЯ МОНСИ И САЭКИ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАВИСИМОСТИ ФОТОСИНТЕЗА ОТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ У ПОДРОСТА ПОД ПОЛОГОМ ЛЕСА И НА ОТКРЫТОМ МЕСТЕ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Быховец Сергей Станиславович,</b><br>Фролов П.В., Шанин В.Н.                                                                   | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ СВЕТОВОГО РЕЖИМА В СМЕШАННОМ ДРЕВОСТОЕ И ЕЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НОВОЙ СИСТЕМОЙ МОДЕЛЕЙ ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ                                              |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | Петржик Н.М.,<br><b>Сандлерский Роберт Борисович</b>                                                                              | ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГОРНЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОГО ПРИХУБСУГУЛЬЯ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ                                                                 |
|                          | Секционный доклад                                                                                        | <b>Завалишин Николай Николаевич</b>                                                                                               | ПРИНЦИП МАКСИМУМА ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭНТРОПИИ В СОВМЕСТНОЙ МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГЛОБАЛЬНОГО ЦИКЛА УГЛЕРОДА И КЛИМАТА                                            |

|                    |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.00-14.00</b> | <b>Перерыв</b>                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| <b>14.00-15.20</b> | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: Ведущий – Завалишин Николай Николаевич; техническая поддержка – Алексей Портнов</b> |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Мухартова Юлия Вячеславовна</b> ,<br>Ольчев А.В., Гибадуллин Р.Р.,<br>Согачев А.Ф., Керимов И.А.                                         | <b>ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ПО ОЦЕНКЕ ПОТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НАД ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СО СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ И НЕОДНОРОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ</b>                              |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Гибадуллин Равиль Рамилевич</b> ,<br>Мухартова Ю.В., Ольчев А.В.,<br>Керимов И.А.                                                        | <b>ПРИМЕНЕНИЕ ТРЁХМЕРНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОТОКОВ CO<sub>2</sub> И CH<sub>4</sub> НАД НЕОДНОРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ</b>                                     |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Суховеева Ольга Эдуардовна</b>                                                                                                           | <b>РЕТРОСПЕКТИВА И ПРОГНОЗ ДЫХАНИЯ ПОЧВЫ В ЮЖНОМ ПОДМОСКОВЬЕ</b>                                                                                                        |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Кивалов Сергей Николаевич</b> ,<br>Лопес де Гереню В.О., Хорошаев Д.А.,<br>Мякшина Т.Н., Сапронов Д.В.,<br>Иващенко К.В., Курганова И.Н. | <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ЗИМНЕГО ДЫХАНИЯ ПОЧВЫ</b>                                                                                     |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Остроумов Владимир Евгеньевич</b> ,<br>Волокитин М.П., Шабает В.П.,<br>Быховец С.С.                                                      | <b>МОДЕЛЬ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ НЕИЗВЛЕКАЕМЫХ ДАТЧИКОВ ПОТЕНЦИАЛА ПОЧВЕННОЙ ВЛАГИ</b>                                                                                          |
| <b>15.20-15.40</b> | <b>Перерыв</b>                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
| <b>15.40-17.20</b> | <b>НАУЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: Ведущий – Грабарник Павел Яковлевич; техническая поддержка – Павел Фролов</b>       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Припутина Ирина Владимировна</b> ,<br>Чертов О.Г., Фролов П.В., Шанин В.Н.,<br>Быховец С.С., Грабарник П.Я.                              | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОГЕННОГО КРУГОВОРОТА УГЛЕРОДА В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ И НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ</b> |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | <b>Фролов Павел Владимирович</b> ,<br>Быховец С.С.                                                                                          | <b>МОДИФИКАЦИЯ ФУНКЦИИ ЗАВИСИМОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОТ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ В МОДЕЛИ Romul_Hum</b>                                                              |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Суховеева Ольга Эдуардовна</b> ,<br>Карелин Д.В., Золотухин А.Н.                                                                         | <b>РАСЧЕТ ПОТОКОВ УГЛЕРОДА В АГРОЭКОСИСТЕМАХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ</b>                                                                                                        |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Гасанов Михаил Эльдарович</b> ,<br>Петровская А.Ю., Никитин А.А.                                                                         | <b>ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЧВЕННЫМ СВОЙСТВАМ</b>                                                      |
|                    | Секционный доклад                                                                                         | <b>Надпорожская Марина Алексеевна</b> ,<br>Стадник Е.П., Якконен К.Л.                                                                       | <b>ПОДГОТОВКА ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПОЧВЕННОГО СЦЕНАРИЯ В МОДЕЛИ ROMUL</b>                                                                                             |
|                    | Краткое сообщение                                                                                         | Низамутдинов Т.И.,<br><b>Надпорожская Марина Алексеевна</b> ,<br>Быховец С.С., Абакумов Е.В.                                                | <b>БАЛАНС ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ ЯМАЛА: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С МОДЕЛЬЮ ROMUL</b>                                                               |
| <b>17.30-18.00</b> | <b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |