

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ТАЙФУН»

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ФИЗИКЕ АТМОСФЕРЫ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**П Р О Г Р А М М А
ИТОГОВОЙ СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА
02 - 06 декабря 2024 г.**

Уважаемый (ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в работе итоговой сессии Ученого совета ФГБУ «НПО «Тайфун», посвященной обсуждению результатов НИТР, выполненных НПО «Тайфун» в 2024 г.

Сессия открывается **02 декабря 2024 г.** в 10-00 в конференц-зале корпуса 4/25 НПО «Тайфун» по адресу г. Обнинск, ул. Победы, 4.

Председатель Ученого совета

В.С. Косых

Секретарь Ученого совета

М.Л. Прудникова

График заседаний итоговой сессии

Пленарное заседание: конференц-зал корпуса 4/25, 1-ый этаж,
02 декабря, понедельник, утреннее заседание – 10-12 ч, вечернее – 14-16 ч.
06 декабря, пятница, утреннее заседание – 10-12 ч.

Секция № 1 «Физика атмосферы и геофизический мониторинг»:
03 декабря, вторник, ситуационный зал НПО «Тайфун» (корпус 4/25, 3 этаж),
утреннее заседание – 9-12 ч, вечернее – 14-17 ч.

Секция № 2 «Мониторинг загрязнения окружающей среды»:
05 декабря, четверг, ситуационный зал НПО «Тайфун» (корпус 4/25, 3 этаж),
утреннее заседание – 9-12 ч, вечернее – 14-17 ч.

Секция № 3 «Геоинформационные технологии»:
04 декабря, среда, ситуационный зал НПО «Тайфун» (корпус 4/25, 3 этаж),
утреннее заседание – 10-12 ч.

Секция № 4 «Гидрометеорологическое приборостроение, метрология и стандартизация»:
04 декабря, среда, конференц-зал ЦКБ ГМП,
вечернее заседание – 14-17 ч.

**02 декабря, понедельник,
конференц-зал корпуса 4/25, 1-ый этаж.
Утреннее пленарное заседание – 10 - 12 часов.**

Председатель – к.т.н. В.С. Косых, генеральный директор.
Продолжительность доклада – до 60 мин.

1. Косых В.С. к.т.н.

Основные результаты научно-исследовательской и финансово-экономической деятельности НПО «Тайфун» в 2024 г.

Обсуждение доклада.

Вечернее пленарное заседание – 14-16 часов.

Председатель – к.т.н. В.С. Косых, генеральный директор.
Продолжительность докладов – до 30 мин.

1. Сазыкина Т.Г., д.ф.-м.н.

Аналитические методы дозиметрии ионизирующих излучений в окружающей среде.

2. Вазаева Н.В. к.ф.-м.н., Чхетиани О.Г. д.ф.-м.н (ИФА РАН), Кулижникова Л.К., Мацкевич М.К. (НПО «Тайфун»).

Диагностика шквалов при прохождении через высотную метеорологическую мачту в г. Обнинске в 2014-2023 гг.

Обсуждение докладов.

_____о О о_____

Секция «Физика атмосферы и геофизический мониторинг».
03 декабря, вторник, ситуационный зал НПО «Тайфун», (корпус 4/25, 3 этаж).

Утреннее заседание – 9-12 часов.

Председатель – к.ф.-м.н. А.А. Юдаков, зам. ген. директора - директор ИЭМ.
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Спрыгин А.А., Калмыкова О.В. к.ф.-м.н., Вязилов А.Е. (НПО «Тайфун»), Гостев К.С., Бугримов А.В. (МГУ), Ингель Л.Х. д.ф.-м.н., Козлов С.В. (НПО «Тайфун») Некоторые результаты анализа и верификации предикторов конвективных опасных явлений сезона 2024 г. на ЕТР по модельным, спутниковым и радарным данным.

2. Спрыгин А.А. (НПО «Тайфун»), Лившиц Е.М. Исследования мезомасштабных конвективных структур зон конвергенции по дистанционным и модельным данным, их взаимосвязи с генезисом и динамикой конвективных штормов.

3. Ингель Л.Х. д.ф.-м.н.
К теории склоновых ветров в атмосфере.

4. Коршунов В.А. к.ф.-м.н., Широтов В.В. к.ф.-м.н., Сахибгареев Д.Г. Технология анализа и представления данных о временных вариациях озона и УФ-радиации с использованием данных лидарных, спектроскопических и спутниковых измерений.

5. Нерушев А.Ф. д. ф.-м. н., Вишератин К.Н. к.ф.-м.н, Коршунов В.А. к.ф.-м.н. Статистические модели и прогнозы временных вариаций основных климатообразующих факторов и индикаторов климатической изменчивости.

6. Шилкин А.В.
Проведение экспериментальных измерений эмиссии и поглощения парниковых газов, анализ их пространственной и временной изменчивости и количественная оценка интегрального потока парниковых газов для лесных ландшафтов южной тайги.

Вечернее заседание – 14 -17 часов.

Председатель – к.ф.-м.н. А.А. Юдаков, зам. ген. директора - директор ИЭМ.
Продолжительность докладов – до 15 мин.

7. Калмыкова О.В. к.ф.-м.н.
Развитие методов прогноза смерчеопасных ситуаций и алгоритмов распознавания потенциальных смерчевых облаков вблизи Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым.

8. Калмыкова О.В. к.ф.-м.н., Спрыгин А.А., Козлов С.В., Вязилов А.Е., Ингель Л.Х. д.ф.-м.н., Кулижникова Л.К.
Об итогах работы прототипа системы наукастинга для Европейской территории России в конвективный период 2024 г.

9. Петриченко С.А. к.ф.-м.н., Калмыкова О.В. к.ф.-м.н., Козлов С.В., Кулижникова Л.К.
Автоматизированная технология прогноза зарождения и перемещения полярных мезоциклонов для Арктического региона России.

10. Кулижникова Л.К., Мацкевич М.К., Давыдова Л.Г.

Аномалии температуры воздуха и количества выпавших осадков в январе-сентябре 2024 г. по измерениям на Высотной мачте ВММ-310.

11. Андреев Ю.В., Вязилов А.Е., Памухина И.А., Панов В.Н., Пузов Ю.А., Савченко А.В. к.ф.-м.н., Свиркунов П.Н. к.ф.-м.н., Швырев Ю.Н.

Влияние ионизации воздуха на параметры электрического поля атмосферы Земли.

12. Алексеева А.В., Давыдов В.Е. к.ф.-м.н., Зинкина М.Д. к.ф.-м.н. (ИПГ), Савченко А.В. к.ф.-м.н. (НПО «Тайфун»), Палей А.А. к.ф.-м.н. (ИПГ), Писанко Ю.В. д.ф.-м.н. (ИПГ), Струнин А.М. к.ф.-м.н. (ЦАО)

Лабораторные эксперименты по воздействию на теплые туманы техническими средствами.

13. Андреев Ю.В., Марей В.Р., Панов В.Н. (НПО «Тайфун»), Палей А.А. к.ф.-м.н., Писанко Ю.В. д.ф.-м.н. (ИПГ), Потапов В.Н., Пузов Ю.А., Савченко А.В. к.ф.-м.н., Сахибгареев Д.Г. (НПО «Тайфун»).

Развитие технологий активных воздействий на метеорологические процессы с целью регулирования осадков и рассеивания туманов.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____о О о_____

Секция «Геоинформационные технологии».

04 декабря, среда, ситуационный зал НПО «Тайфун», (корпус 4/25, 3 этаж).

Утреннее заседание – 10.00-12.00 часов.

Председатель – В.Н. Мухалев, начальник ФИАЦ.

Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Царина А.Г. к.ф.-м.н., Алексанян Е.Г., Стогова И.В., Хачатурова Л.М., Фреймундт Г.Н. Реализация технологии моделирования распространения загрязняющих веществ над урбанизированными территориями в условиях аварии.

2. Корнейчук Н.А., Калмыкова О.В. к.ф.-м.н.

Программные средства наполнения информационной системы данными по загрязнению почв токсикантами промышленного происхождения.

3. Бородин Р.В. к.ф.-м.н., Андреев Ф.А., Малышкина М.В., Белый А.И.

Разработка технологии и программного комплекса для автоматизации обработки и представления результатов гамма-спектрометрической съемки обследуемой территории.

4. Бурков А.И. к.ф.-м.н., Левшин Д.Г., Запевалов М.А. к.х.н.

Оценка скорости испарения полихлорированных бифенилов из почвы в районе промышленной площадки Байкальского целлюлозно-бумажного комбината по данным мониторинга в воздухе и почве.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____о О о_____

**Секция «Гидрометеорологическое приборостроение,
метрология и стандартизация».**

**04 декабря, среда, конференц-зал ЦКБ ГМП.
Вечернее заседание – 14 - 17 часов.**

Председатель – С.А. Сарычев, зам. ген. директора – главный инженер.
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Зыскин И.А.

О выполнении работ и достижении ожидаемых результатов в 2024 г. по теме 2.1.8 «Развитие и модернизация технологии системы сбора и передачи метеорологических данных с использованием технологии IoT» Плана НИТР.

2. Солодовников Б.В.

О выполнении работ и достижении ожидаемых результатов в 2024 г. по разделу темы 2.3 «Развитие технологий агрометеорологических наблюдений, включая техническую и технологическую базу сбора, передачи и аналитической обработки данных наблюдений» Плана НИТР.

3. Козедра П.А.

О выполнении работ и достижении ожидаемых результатов в 2024 г. по выполняемому ЦКБ ГМП разделу темы 4.3.1 «Модернизация и развитие государственного мониторинга радиационной обстановки на территории РФ» Плана НИТР.

4. Фатина Н.И.

О научно-методическом руководстве выставочной работой в учреждениях Росгидромета и подготовке выставочных экспозиций по Плану выставочной деятельности Росгидромета.

5. Сафронов В.Л.

Основные результаты деятельности ЦМТР в 2024 г.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____ о О о _____

Секция «Мониторинг загрязнения окружающей среды».

05 декабря, четверг, ситуационный зал НПО «Тайфун», (корпус 4/25, 3 этаж).

Утреннее заседание – 9-12 часов.

Председатель – к.ф.-м.н. В.Г. Булгаков, и.о. зам. ген. директора – директора ИПМ.
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Богачева Е.Г., Козлова Е.Г., Яхрюшин В.Н.

Автоматизация расчета средневзвешенной объемной активности для территорий обслуживаемых сетью Росгидромета с использованием программного средства «AutoGrid».

2. Баратова З.А., Зубачева А.А., Тарасенко А.О., Каткова М.Н., к.б.н.

Анализ содержания углерода-14 в компонентах природной среды и продукции местного производства в 2022-2023 гг. в г. Обнинске

3. Епифанов А.О., Артемьев Г.Б., Каткова М.Н., к.б.н., Уваров А.Д., к.ф.-м.н., Зубачева А.А., Полянская О.Н., Ромашин Д.В., Баратова З.А., Тарасенко А.О., Бережная М.А., Плещова Н.В., Степанова К.В., Кузьмин В.С.

Морские научные исследования НПО «Тайфун» в Арктике в 2023-2024 годах.

4. Куприянова И.А., Ромашин Д.В., Баратова З.А., Зубачева А.А., Тарасенко А.О., Кузьмин В.С., Каткова М.Н., к.б.н.

Электронный архив ИПМ, содержащий данные сети радиационного мониторинга Росгидромета.

5. Бурякова А.А., Павлова Н.Н. к.б.н., Косых И.В., Крышев И.И. д.ф.-м.н.

Актуализация баз данных радиоэкологического мониторинга пунктов размещения особых РАО в районах расположения радиохимических комбинатов.

Вечернее заседание, 14-17 часов.

Председатель – к.ф.-м.н. В.Г. Булгаков, и.о. зам. ген. директора – директора ИПМ.

6. Крышев И.И., д.ф.-м.н., Павлова Н.Н., к.б.н., Сазыкина Т.Г., д.ф.м.н., Крышев А.И., д.б.н., Косых, И.В., Бурякова А.А.

Интегральная оценка загрязненности почв тяжелыми металлами на основе методологии анализа риска.

7. Левшин Д.Г., Бурков А.И., к.ф.-м.н., Запевалов М.А., к.х.н.

Расчет приземных концентраций конгенов ПХБ в атмосферном воздухе в районе БЦБК (г. Байкальск) и их сопоставление с данными мониторинга.

8. Корунов А.О.

Возможность использования положительной матричной факторизации для оценки источников загрязнения атмосферного воздуха городов РФ полициклическими ароматическими углеводородами.

9. Хомушку Г.М., к.х.н.

Разработка методики измерений хлорфенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод, а также в пробах почвы и донных отложений методом хромато-масс-спектрометрии.

10. Лукьянова Н.Н., к.х.н., Демешкин А.С. к.г.н., Каткова М.Н. к.б.н., Халиков И.С. к.х.н., Моршина Т.Н. к.б.н., Макаренко А.А., Башилова Н.И.

О выполнении НПО «Тайфун» в 2024 г. работ по темам НИТР Росгидромета 4.2.2. «Развитие и усовершенствование методов и технологии сбора и представления данных о состоянии и загрязнении поверхностных вод суши на базе современных средств обработки, визуализации и архивации информации» и 4.5.1. «Оценка состояния, тенденции и динамики загрязнения окружающей среды Российской Федерации и ее представление по результатам обобщения информации государственной системы наблюдений Росгидромета».

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____о О о_____

**06 декабря, пятница.
конференц-зал корпуса 4/25, 1-ый этаж.
Утреннее пленарное заседание, 10 -12 часов.**

Председатель – к.т.н. В.С. Косых, генеральный директор.
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Информация о результатах работы секций Ученого совета в 2024 году.
Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.
Докладчики: Юдаков А.А., Булгаков В.Г., Мухалев В.Н., Сарычев С.А.
2. Решение Ученого совета.

_____о О о_____