

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
04 - 08 декабря 2023 г.**

Уважаемый (ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в работе итоговой сессии Ученого совета ФГБУ «НПО «Тайфун», посвященной обсуждению результатов НИТР, выполненных НПО «Тайфун» в 2023 г.

Сессия открывается **04 декабря 2023 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,
04 декабря, понедельник, утреннее заседание – 10-12 ч, вечернее – 14-16 ч.
08 декабря, пятница, вечернее заседание – 14-16 ч.

Секция № 1 «Физика атмосферы и геофизический мониторинг»:
05 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»:
07 декабря, четверг, ситуационный зал НПО «Тайфун» (корпус 4/25, 3 этаж),
утреннее заседание – 9-12 ч, вечернее – 14-17 ч.

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

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

**04 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 2023 г.

Обсуждение доклада.

Вечернее пленарное заседание – 14-16 часов.

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

1. Калмыкова О.В. к.ф.-м.н., Спрыгин А.А., Козлов С.В., Вязилов А.Е., Петриченко С.А. к.ф.-м.н., Ингель Л.Х. д.ф.-м.н., Кулижникова Л.К.

Предварительные итоги работы временного творческого коллектива по созданию систем прогнозирования опасных метеорологических явлений различных пространственно-временных масштабов.

2. Крышев А.И. д.б.н., Сазыкина Т.Г. д.ф.-м.н.

Моделирование радиационно-экологических последствий аварийного загрязнения Арктических морей

Обсуждение докладов.

_____о О о_____

Секция «Физика атмосферы и геофизический мониторинг».
05 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. Нерушев А.Ф. д.ф.-м.н., Вишератин К.Н. к.ф.-м.н., Коршунов В.А. к.ф.-м.н., Ивангородский Р.В.

Мониторинг и исследование основных климатообразующих факторов и индикаторов климатической изменчивости на основе данных дистанционных измерений.

2. Шилкин А.В.

Анализ временной изменчивости эмиссии и поглощения парниковых газов и количественная оценка интегрального потока парниковых газов для лесных ландшафтов южной тайги.

3. Коршунов В.А. к.ф.-м.н.

Временные вариации аэрозоля средней атмосферы по данным лидарных измерений в г. Обнинске.

4. Коршунов В.А. к.ф.-м.н., Сахибгареев Д.Г., Широтов В.В. к.ф.-м.н.

Технология анализа и представления данных о временных вариациях озона и УФ-радиации (предварительный вариант).

5. 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.

6. Спрыгин А.А., Калмыкова О.В. к.ф.-м.н., Вязилов А.Е., Козлов С.В.

Результаты анализа случаев мощных конвективных штормов над ЕТР и Республикой Беларусь: характерные распределения прогностических полей конвективных индексов и сигнатур опасных явлений по радарным данным.

Вечернее заседание – 14 -17 часов.

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

7. Ингель Л.Х. д.ф.-м.н.

Оценки генерации завихренности, вертикальных движений и спиральности, обусловленных неоднородным трением на подстилающей поверхности.

8. Кулижникова Л.К., Мацкевич М.К., Спрыгин А.А.

Аномально теплый сентябрь 2023 г. по данным измерений на ВММ.

9. Калмыкова О.В, к.ф.-м.н.

Прогноз смерчей над Черным морем в холодный период года.

10. Вязилов А.Е., Памухина И.А., Швырев Ю.Н.

Результаты статистического и спектрального анализа многолетних данных наблюдений электрического поля атмосферы на станциях геофизического мониторинга.

11. Савченко А.В. к.ф.-м.н., Андреев Ю.В., Марей В.Р., Панов В.Н., Потапов В.Н., Пузов Ю.А., Романов Н.П. к.ф.-м.н, Сахибгареев Д.Г., Палей А.А., к.ф.-м.н. (ИПГ). Исследования и разработка методов, технических средств и нормативной документации по активным воздействиям на облака и туманы.

12. Романов Н.П. к.ф.-м.н., Вязилов А.Е., Озолс О.И., Сахибгареев Д.Г., Свиркунов П.Н. к.ф.-м.н., Яхрюшин В.Н.

О механизме формирования аэроионного состава атмосферы в тропосфере Земли

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____ о О о _____

Секция «Геоинформационные технологии».

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

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

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

Программный комплекс сбора, хранения и представления информации о загрязнении почвы пестицидами и токсикантами промышленного происхождения.

3. Стогова И.В., Хачатурова Л.М., Царина А.Г. к.ф.-м.н.

Разработка стандарта Госкорпорации «Росатом» по метеорологическому обеспечению мониторинга радиационной обстановки в районах размещения объектов использования атомной энергии. Общие требования.

4. Бурков А.И. к.ф.-м.н.

Влияние изменения метеорологических условий на загрязнение приземной атмосферы при испарении из почвы.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____ о О о _____

Секция «Гидрометеорологическое приборостроение, метрология и стандартизация».

06 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.

Отчет о ходе выполнения работ и достижениях ожидаемых результатов в 2023 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.

Отчет о ходе выполнения работ и достижениях ожидаемых результатов в 2023 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.

Отчет о ходе выполнения работ и достижениях ожидаемых результатов в 2023 г. по выполняемому ЦКБ ГМП разделу темы 4.3.1 «Модернизация и развитие государственного мониторинга радиационной обстановки на территории РФ» Плана НИТР.

4. Сафронов В.Л.

Основные результаты деятельности ЦМТР в 2023 г.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.

_____о О о_____

Секция «Мониторинг загрязнения окружающей среды».
07 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. 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., Газиев И.Я.

Апробация рекомендаций по расчету контрольных уровней содержания радионуклидов в атмосферном воздухе по данным мониторинга радиационной обстановки в районах расположения ЯРОО.

2. Бурякова А.А.

Оценка интегрального показателя загрязнения техногенными радионуклидами почвы и воды в районе расположения ФГУП «ГХК».

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

Обзор результатов работы по разработке методики определения углерода-14 в компонентах природной среды.

4. Богачева Е.Г., Каткова М.Н. к.б.н. Крышев И.И. д.ф.-м.н.

Оценка влияния Курской АЭС на радиоактивность атмосферного воздуха по данным многолетнего радиационного мониторинга.

5. Куприянова И.А., Каткова М.Н. к.б.н., Ромашин Д.В., Тарасенко А.О., Карцева А.И., Баратова З.А.

Принципы построения электронного архива ИПМ, содержащего данные радиационного мониторинга, в части технологии обеспечения пользователей.

Вечернее заседание, 14-17 часов.

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

6. Лукьянова Н.Н. к.х.н., Булгаков В.Г. к.ф.-м.н., Корунов А.О., Левшин Д.Г., Григорьева В.М. к.ф.-м.н.

Проект организации и развития территориальной сети мониторинга качества атмосферного воздуха в Тюменской области.

7. Попов В.Е. к.с.-х.н., Лукьянова Н.Н. к.х.н.

Методология оценки загрязнения почв с помощью индексов на основе сравнения с фоном – принципы и примеры.

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

Распределение полихлорированных бифенилов в системе атмосферный воздух – почва на южном побережье озера Байкал.

9. Корунов А.О., Карпенко И.М., Халиков И.С. к.х.н.

Загрязнение атмосферного воздуха городов Медногорск, Новокузнецк, Омск, Череповец, Братск, Липецк полициклическими ароматическими углеводородами.

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 2023 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_____

08 декабря, пятница.

конференц-зал корпуса 4/25, 1-ый этаж.

Вечернее пленарное заседание, 14 -16 часов.

Председатель – к.т.н. В.С. Косых, генеральный директор.

Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Информация о результатах работы секций Ученого совета в 2023 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_____