

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  
10 декабря - 14 декабря 2018 г.**

Обнинск – 2018

Уважаемый (ая) \_\_\_\_\_

Приглашаем Вас принять участие в работе итоговой сессии Ученого совета ФГБУ «НПО «Тайфун», посвященной обсуждению результатов НИ-ОКР, выполненных НПО «Тайфун» в 2018 г.

Сессия открывается **10 декабря 2018 г.** в 10-00 в конференц-зале корпуса 4/25 НПО «Тайфун», 1-ый этаж.

Адрес: 249038, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Победы, 4.

До НПО «Тайфун» можно доехать из Москвы (Киевский вокзал) до ст.Обнинское электропоездами, на г. Малоярославец, Калугу, далее автобусами или маршрутными такси №№ 2, 5, 9, 12, 15 до остановки «Универмаг» или «Поликлиника».

Телефоны для справок: (484) 397-16-00, 397-17-41.

Факс (484) 394-09-10.

E-mail: [burkov@rpatyphoon.ru](mailto:burkov@rpatyphoon.ru); [post@rpatyphoon.ru](mailto:post@rpatyphoon.ru)

Председатель Ученого совета

  


В.М. Шершаков

Ученый секретарь

А.И. Бурков

### График заседаний итоговой сессии

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

**Секция № 1 «Физика атмосферы и геофизический мониторинг»:** 11 декабря, вторник, зал заседаний корпуса 4/25 (ком. 621), утреннее заседание – 9-12 ч, вечернее – 14-17 ч.

**Секция № 2 «Мониторинг загрязнения окружающей среды»:** 13 декабря, четверг, зал заседаний корпуса 4/25 (ком. 621), утреннее заседание – 9-12 ч, вечернее – 14-17 ч.

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

**Секция № 4 «Гидрометеорологическое приборостроение, метрология и стандартизация»:** 11 декабря, вторник, конференц-зал ЦКБ ГМП, вечернее заседание – 14-17 ч.

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

Председатель – д.т.н. В.М. Шершаков, генеральный директор.  
Продолжительность доклада – до 60 мин.

1. Шершаков В.М. д.т.н.

Основные результаты научно-исследовательской и финансово-экономической деятельности НПО «Тайфун» в 2018 г.

Обсуждение доклада.

**Вечернее пленарное заседание – 14-16 часов.**

Председатель – д.т.н. В.М. Шершаков, генеральный директор.  
Продолжительность докладов – до 30 мин.

1. Иванов В.Н. к.ф.м.н.

Состояние и перспективы исследований в области физики облаков и аэрозолей и активных воздействий на метеорологические процессы на уникальных научных установках НПО «Тайфун».

2. Дрофа А.С. д.ф.м.н., Иванов В.Н. к.ф.м.н.

Сравнение эффективности гигроскопических и льдообразующих реагентов для получения дополнительных осадков из конвективных облаков.

3. Корунов А.О., Булгаков В.Г. к.ф.-м.н., Запевалов М.А. к.х.н., Сурнин В.А. к.х.н., Халиков И.С. к.х.н., Яхрюшин В.Н.

Идентификация источников загрязнения атмосферного воздуха полиароматическими углеводородами в основных промышленных центрах Красноярского края (города Ачинск, Красноярск, Минусинск, Лесосибирск, Норильск).

Обсуждение докладов.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_

**Секция «Физика атмосферы и геофизический мониторинг».**  
**11 декабря, вторник, зал заседаний корпуса 4/25, (ком. 621).**  
**Утреннее заседание – 9-12 часов.**

Председатель – к.ф.-м.н. В.Н. Иванов, первый зам. ген. директора-директор ИЭМ.  
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Русаков Ю.С. к.ф.м.н.

Результаты разработки и эксплуатации на сети автономного комплекса инфразвукового мониторинга атмосферы.

2. Романов Н.П. к.ф.м.н., Ераньков В. Г., Палей А. А. к.ф.м.н.

Формирование аэрозоля коронного разряда в атмосфере чистого воздуха и воздуха с примесями органических веществ.

3. Савченко А.В. к.ф.м.н., Яскевич Г.Ф. к.ф.м.н., Мамонов В.К. к.ф.м.н., Ераньков В.Г., Андреев Ю.В., Пузов Ю.А.

Результаты натуральных и лабораторных экспериментов по исследованию оптических и микрофизических свойств облаков верхнего яруса и модельного стратосферного аэрозоля.

4. Романов Н. П. к.ф.м.н., Ераньков В. Г., Михайленко Ж. В.

Закономерности формирования метео- и аэрозольных параметров приземного слоя в условиях антициклона.

5. Савченко А.В. к.ф.м.н., Шилин А.Г. к.ф.м.н., Ераньков В.Г., Андреев Ю.В., Пузов Ю.А.

Экспериментальные результаты исследований воздействия искусственными ядрами конденсации на процессы облакообразования с целью регулирования осадков.

6. Романов Н. П. к.ф.м.н., Ераньков В. Г., Палей А. А. к.ф.м.н., Сахибгареев Д. Г.

Закономерности эволюции первичного и формирования вторичного атмосферного аэрозоля в большом ( $3200 \text{ м}^3$ ) изолированном объеме.

**Вечернее заседание – 14 -17 часов.**

Председатель – д.ф.-м.н. А.Ф. Нерушев, зам. директора ИЭМ.  
Продолжительность докладов – до 15 мин.

7. Новицкий М.А. д.ф.м.н., Шмерлин Б.Я. к.ф.м.н., Калмыкова О.В.

Усовершенствованная технология прогноза возникновения смерчеопасных ситуаций в Российской акватории Черного моря на основе расчетов конвективных параметров.

8. Петриченко С.А. к.ф.м.н.

Успешность прогноза перемещения ТЦ без и с использованием процедуры внедрения начального вихря.

9. Коршунов В.А. к.ф.м.н.

Результаты измерений температуры и аэрозоля средней атмосферы на сети лидарных станций геофизического мониторинга.

10. Вишератин К.Н. к.ф.м.н., Баранова Е.Л. к.ф.м.н., Бугрим Г.И., Краснопеева Е.И.

Результаты измерений и основные тенденции изменчивости общего содержания парниковых газов во всей толще атмосферы в 2015-2018 гг.

11. Шилкин А.В.

Организация измерений биогенных потоков и концентрации CO<sub>2</sub> в приземном воздухе с использованием мачты на экспериментальной базе Валдайского филиала ФГБУ «ГГИ».

12. Мерзляков Е.Г. к.ф.м.н., Соловьева Т.В. к.ф.м.н., Юдаков А.А. к.ф.м.н.

Разработка полуэмпирической модели долготных и внутрисуточных вариаций электронной концентрации в ионосфере на высотах более 100 км на основе спутниковых данных.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.  
Предложения в План работы Ученого совета на 2019 г.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_

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

**11 декабря, вторник, конференц-зал ЦКБ ГМП.**

**Вечернее заседание – 14 - 17 часов.**

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

1. Солодовников Б.В., Скурихин Н.М.

Разработка универсальной агрометеорологической измерительной системы стационарного и мобильного применения.

2. Ковалев А.Ф.

Итоги работы ЦМТР за 2018 г.

3. Тришкин В.А., Волчков А.В.

Малогабаритная воздухофильтрующая установка для применения на сети Росгидромета.

4. Колдаев А.В. к.ф.-м.н., Кутаров А.Н., Ковалев А.Ф., Котов С.А.

Результаты испытаний датчика состояния дорожного покрытия.

5. Колдаев А.В. к.ф.-м.н., Кутаров А.Н., Дубовецкий А.А.

Комплекс дистанционного температурно-ветрового зондирования атмосферы для метеообеспечения ХХІХ зимней Универсиады-2019 в г. Красноярске.

6. Малышев В.А., Волчков А.В.

Основные технические результаты работ 2018 г. по договорам с учреждениями и организациями.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.  
Предложения в План работы Ученого совета на 2019 г.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_

**Секция «Геоинформационные технологии».**  
**12 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., Малышкина М.В.

Метод оперативного обнаружения, идентификации и количественного определения активности гамма-излучающих радионуклидов, содержащихся в воздухе, по данным гамма-спектрометрического анализа воздушных фильтров УВФ.

2. Бородин Р.В. к.т.н., Камаев Д.А. д.т.н.

Технология определения местонахождения источников загрязнения.

3. Попов В.В., Стогова И.В., Фреймундт Г.Н., Хачатурова Л.М.

Определение вертикальных профилей метеопараметров в нижнем слое атмосферы по измерениям на оснащенных вышках сотовой связи.

4. Калмыкова О.В., Корнейчук Н.А.

Программный комплекс для сбора, обработки и обобщения информации о загрязнении атмосферы, полученной с использованием автоматизированных и дискретных (ручных) методов наблюдений.

5. Кочин А.В. к.т.н.

К физическому обоснованию концепции мониторинга воздушного бассейна мегаполиса – модель обратной конвекции.

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.  
Предложения в План работы Ученого совета на 2019 г.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_

**Секция «Мониторинг загрязнения окружающей среды».**  
**13 декабря, четверг, зал заседаний корпуса 4/25 (ком. 621).**  
**Утреннее заседание – 9-12 часов.**

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

1. Бурякова А.А., Антохина В.А., Максимова О.А., Крышев И.И. д.ф.-м.н.

Оценка контрольных уровней содержания  $^{137}\text{Cs}$  в почве по радиационно-гигиеническому и экологическому критериям для загрязненных после Чернобыльской аварии территорий Калужской области.

2. Крышев И.И. д.ф.-м.н., Булгаков В.Г. к.ф.-м.н., Крышев А.И. д.б.н., Каткова М.Н. к.б.н., Сазыкина Т.Г. д.ф.-м.н., Павлова Н.Н. к.б.н., Косых И.В., Гнилomedов В.Д. к.г.н., Бурякова А.А., Газиев И.Я.

Мониторинг радиоактивности воздуха и атмосферных выпадений в районах расположения российских АЭС.

3. Яхрюшин В.Н., Полянская О.Н., Булгаков В.Г. к.ф.-м.н., Каткова М.Н. к.б.н.,  
Применение нового поколения воздухофильтрующих установок в радиационном  
мониторинге приземного слоя атмосферы.

4. Каткова М.Н. к.б.н., Гниломедов В.Д. к.г.н.  
Работа сети радиационного мониторинга Росгидромета в период регистрации ру-  
тения-106 в сентябре-октябре 2017 года.

5. Семенова И.В. к.б.н., Грудзевич О.И., Дородонова Ю.А., Солодовников Б.В.  
Проведение наблюдений за состоянием и загрязнением воды реки Днепр с ис-  
пользованием АСКВ-П.

### **Вечернее заседание, 14-17 часов.**

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

6. Попов В.Е. к.с.-х.н., Лукьянова Н.Н. к.х.н.  
Оценка возможности использования данных Приволжского УГМС для расчета ре-  
гионального фона нефтяных углеводородов.

7. Хомушку Г.М. к.х.н., Гусаров А.И.  
Количественное определение массовой доли гексахлорбутадиена в пробах питье-  
вых, поверхностных и сточных вод методом хромато-масс-спектрометрии с ис-  
пользованием технологии «равновесного пара».

Обсуждение докладов. Предложения в решение итоговой сессии Ученого совета.  
Предложения в План работы Ученого совета на 2019 г.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_

### **14 декабря, пятница. конференц-зал корпуса 4/25, 1-ый этаж. Вечернее пленарное заседание, 14 -16 часов.**

Председатель – д.т.н. В.М. Шершаков, генеральный директор.  
Продолжительность докладов – до 15 мин.

1. Информация о результатах работы секций Ученого совета в 2018 году. Предло-  
жения в решение итоговой сессии Ученого совета. Предложения в План работы  
Ученого совета на 2019 г.

Докладчики: Иванов В.Н., Булгаков В.Г., Мухалев В.Н., Сарычев С.А.

2. Решение Ученого совета.

\_\_\_\_\_о О о\_\_\_\_\_