

**Международное рабочее совещание**  
**«Итоги первого года международных атмосферных наблюдений в ГМО**  
**Тикси»**

**Арктический и антарктический научно-исследовательский институт**  
**Санкт-Петербург, Россия**  
**18-20 сентября 2012 года**

**ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ**

**18 сентября**

9:00 – 9:30

Открытие совещания (5 мин Данилов А.И. , ААНИИ)  
Приветствие представителя Росгидромета (5 мин Цатуров Ю.С.)  
Приветствие представителя НУОА (5 мин – Д. Леглер)  
Приветствие представителя ФМИ (5 мин – А. Лааксонен)  
Приветствие представителя ЯУГМС (5 мин – Дихтяренко Ю.А.)

9:30 – 10:00 Основные задачи совещания. Обзор прошлого и современного состояния инфраструктуры и системы наблюдений в ГМО Тикси (Макштас, Уттал, Лаурилла)

**10:00 – 10:30 Перерыв, кофе**

*Ведущий А. Макштас*

10:30 – 10:45 Климат района Тикси за период инструментальных метеорологических и аэрологических наблюдений (Н. Иванов, И. Большакова, О. Жукова, А. Макштас)

10:45 – 11:00 Сравнение событий полного разрушения озона в Тикси и Барроу (П. Шеридан, Т. Юттал, Л. Патрик, С. Олтсман)

11:00 – 11:15 Глобальная сеть мониторинга приземного аэрозоля NOAA/ESRL: данные, связь с ГСА и перспективы использования данных ГМО Тикси (П. Шеридан)

11:15 – 11:30 Предварительные результаты мониторинга стойких органических загрязнений (СОЗ) в ГМО Тикси в 2010-2011 гг (Коноплев А.В., Волкова Е.Ф., Дудко Г.А., Кочетков А.И., Пасынкова Е.М., Рычков А.М., Самсонов Д.П.)

11:30 – 11:45 Состояние наблюдений парниковых газов в ГМО Тикси. Сравнение результатов измерений NOAA/ESRL, FMI и ГГО (Парамонова Н. Н., Решетников А.И., Зинченко А.В., Ивахов В.М., Привалов В.И., Казакова К.В.)

11:45 – 12:00 Исследования эмиссии метана в регионе ГМО "Тикси" (Решетников А.И., Ивахов В.М).

12:00 – 12:15 Потоки углекислого газа и метана в приземном слое атмосферы (М. Аурилла, Т. Лаурилла, Дж. Хатакка, А. Лааксонен )

12:15- 12:30 Концентрация метана и углекислого газа в атмосфере (Т. Лаурилла, Дж. Хатакка, М. Аурилла, А. Лааксонен)

12:30 – 12:45 Измерения сажевого аэрозоля в атмосфере Арктики (Т.Юттал)

12:45 – 13:00 Наблюдения сажевого загрязнения снежного покрова Арктики (Дж. Свенсон, Д. Брюс, Е. Асми, Х. Лихавайнен, А. Лааксонен)

**Обед: 13:00 – 14:00**

*Ведущий Т. Уттал*

14:00 – 14:15 Измерения распределений аэрозоля по размерам в Арктике (Е. Асми, Д. Брюс, Х. Лихавайнен, Т. Лаурилла, А. Лааксонен)

14:15 – 14:30 Изменчивость аэрозольных оптических параметров атмосферы по данным полярных станций Южного и Северного полушарий в первом десятилетии 21 века (В. Радионов, Е. Русина, Е. Сибир)

14:30 – 14:45 Характеристики радиационного баланса тундры по измерениям в ГМО Тикси и результаты сравнительных радиационных наблюдений приборами БСРН и сетевыми приборами Росгидромета (В. Кустов, А. Макштас)

14:45 – 15:00 "Измерения в пограничном слое атмосферы и приземные потоки в Арктике по данным наблюдений в обсерватории Эврика, Канада" (А. Грачёв, Т. Уттал, О. Пирсон, Р. Стоун, Р. Алби)

15:00 – 15:15 Предварительные результаты измерений структуры приземного слоя атмосферы в ГМО Тикси (А.Ю. Артамонов, И.А. Репина, А.П. Макштас, А.А. Грачёв, Т. Уттал, Р. Алби)

15:15- 15:30 Процессы, обуславливающие тепловой баланс поверхности высокоширотной Канадской Арктики (У. Пирсон)

15:30 – 15:45 Состояние растительного покрова тундры в окрестностях установок для измерения потоков (М. Линкосалми, Т. Виртанен)

15:45 – 16:00 Данные наблюдений и результаты моделирования термодинамических процессов в деятельном слое почвы» (П. Богородский, В. Кустов, А. Макштас);

16:00 – 16:15 Исследования припайных льдов залива Сого (А. Макштас, П. Богородский В. Кустов)

**16:15 – 16:30 Перерыв, кофе**

*Ведущий Т. Лаурилла*

16:30 – 16:45 Спутниковые наблюдения в полярных районах и их применение (J. Key)

16:45 – 17:00 Опыт проведения комплексных исследований атмосферы на фоновой станции мониторинга ИФА РАН Зотино (К. Моисеенко)

17:00 – 17:15 Система приема и передачи данных ГМО Тикси (Д. Апарцев, Т. Афанасьева)

17:15 – 17:30 Дейтаграмма – метод анализа данных (Т. Уттал)

**18:30 – 20:30 Прием**

## **19 сентября**

9:00 – 9:40 Информация о программах исследований в Арктике (по 10 мин)  
Международная арктическая система атмосферных наблюдений IASOA (Т. Уттал);  
Глобальная служба криосферы (Дж, Кей), Международная дрейфующая станция (О.  
Пирсон); Дрейфующие станции «Северный Полюс» (А. Макштас)

9:40 – 10:10 Задачи Национальных агентств в ГМО Тикси (по 10 мин): ААНИИ (А.  
Данилов), NOAA (Д. Леглер), FMI (А. Лааксонен).

10:10 – 10:40 О дальнейших работах по приданию станции ГМО Тикси статуса станции  
ГСА ВМО (А. Решетников, А. Макштас, Т. Уттал, Т. Лаурилла)

### **10:40 – 11:00 Перерыв, кофе**

11:00 – 13:00 Организация групп для предметного обсуждения научных проблем и  
работа в группах

### **13:00 – 14:00 Обед**

14:00 – 17:30 Общая дискуссия об основных направлениях исследований в ГМО Тикси,  
подведение итогов и подготовка первой версии отчета о работе совещания

## **20 сентября**

9:00 – 10:30: Обсуждение и подписание итогового документа.

Окончание совещания

10:30 - 12:30 Заседание координаторов работ ГМО Тикси (обсуждение развития  
сотрудничества и ответственности операторов).