

Протокол совещания
«Итоги первого года
международных атмосферных наблюдений в ГМО Тикси»
ААНИИ
Санкт – Петербург, Российская Федерация
(18-20 сентября 2012 г.)

Совещание «Итоги первого года международных атмосферных наблюдений в ГМО Тикси» состоялось в Арктическом и антарктическом научно – исследовательском институте (Санкт – Петербург, Российская Федерация) 18 – 20 сентября 2012 г.

В совещании приняли участие представители научных организаций Росгидромета, Российской академии наук, Национального Управления океана и атмосферы (НУОА), Университета Колорадо (Боулдер, США) и Финского метеорологического института. Список участников совещания приводится в Приложении 1 к настоящему Протоколу. Встреча проводилась в соответствии с утвержденной повесткой дня (Приложение 2).

В ходе совещания было представлено 23 научных доклада, посвященных как непосредственно анализу данных наблюдений, выполненных в ГМО с момента ее открытия в августе 2010 года, так и обобщению опыта работы на международной сети полярных обсерваторий (www.iasoa.org). Доклады будут размещены на веб-сайте <http://www.esrl.noaa.gov/psd/events/2012/tiksi/>.

В ходе состоявшихся дискуссий был рассмотрен вопросы о выполнении обязательств ГМО Тикси как региональной станции Глобальной Службы Атмосферы (ГСА) и придании ей статуса глобальной станции ГСА, включая размещение полученных в ГМО Тикси данных в международных базах данных; разделение ответственности по подготовке данных для размещения и обеспечению их доступности; обеспечение проведения необходимых наблюдений квалифицированным персоналом. Рабочий план придания ГМО Тикси статуса глобальной станции ГСА содержится в Приложении 3.

Кроме того были рассмотрены следующие вопросы: с остояние, инфраструктуры ГМО и пути ее совершенствования, перечень существующих вопросов в отношении инфраструктуры содержится в Приложении 4; вопросы организации посещений ГМО; а также вопрос о совместного финансирования ГМО Тикси и Центра данных Тикси в ААНИИ.

Было отмечено, что научная программа ГМО Тикси предполагает участие в ряде международных программ, таких, как БСРН, АЭРОНЕТ, КБС, данные измерений по которым регулярно поступают в ААНИИ, НУОА и ФМИ. При этом в настоящее время данные радиационных измерений по программе БСРН проходят технический контроль в ААНИИ и первая их часть в сентябре 2011 года была передана в Центр мониторинга радиационных данных ВМО, вторая часть будет передана в октябре 2012 года по завершении контроля качества данных в соответствии с алгоритмами БСРН, после чего осенью 2013 г. следует провести калибровку датчиков БСРН. НОАА планирует официально принять станцию КБС, а также завершить процедуры для включения ее данных в архивы КБС НОАА. Анализ данных КБС проводится в ААНИИ и НУОА. Сравнение этих данных с данными стандартных метеорологических измерений показало их соответствие. По выполнению программы АЭРОНЕТ НАСА были отмечены проблемы, связанные со своевременной калибровкой прибора, которая производится в США. В результате задержки доставки прибора CIMEL в Тикси наблюдения по программе в 2012 году были начаты лишь в конце мая после проведения калибровки. В связи с этим было подчеркнута необходимость разработать календарный план проведения своевременной процедуры калибровки всех установленных в ГМО Тикси датчиков. При обсуждении вклада данных ГМО Тикси в программу АМАП было отмечено, что в 2010 – 2011 гг. был выполнен годовой цикл отбора проб на основные загрязнители приземного слоя атмосферы. В настоящее время производится их комплексный анализ. Продолжение работ в указанном направлении будет зависеть от наличия финансирования.

НОАА представила веб-сайт, на котором хранятся данные ГМО Тикси <http://www.esrl.noaa.gov/psd/arctic/observatories/tiksi/doc/Tiksi.swf>. ftp-сайт будет дублироваться в FFYBВ для поддержания архивов данных. НОАА также отметила, что

данные Тикси можно получить при помощи портала программы IASOA, который поддерживает осуществление совместных научных работ в Арктике.

В отношении организации проведения наблюдений непосредственно в ГМО Тикси участники согласились, что проведение специалистами организаций – участников проекта четырех инспекций в основные сезоны года обеспечит работоспособность установленных измерительных систем и системы регистрации и передачи данных.

В ходе обсуждения текущего состояния инфраструктуры ГМО Тикси участники согласились, что НОАА определит необходимость специальной инспекции представителя компании-заказчика от американской стороны с целью выявления недостатков и последующего их устранения. Кроме того, участники совещания поручили ЯУГМС подготовить смету расходов на ремонт инфраструктуры ГМО Тикси.

Российской стороной было отмечено, что необходимо заблаговременно подготовить расписание посещений ГМО Тикси российскими и иностранными специалистами, а также информировать Росгидромет о планируемых визитах не менее чем за 60 суток.

В ходе совещания было отмечено успешное проведение в 2011 – 2012 гг. стажировок специалистов Росгидромета и ИФА в НОАА и ФМИ. Участники совещания согласились с необходимостью проведения подобных стажировок в будущем.

Участники совещания договорились расширять информирование общественности о работах, проводимых в рамках организации ГМО Тикси, и совместно подготовить статью для публикации в Бюллетене ВМО с участием российских, американских и финских специалистов. Кроме того, участники договорились в 2013 г. подготовить к публикации ряд статей, посвященных работам в ГМО Тикси, перечень которых содержится в Приложении 5.

В заключение участники совещания подчеркнули достигнутый прогресс в реализации проекта и отметили, что данное совещание является переломным этапом в процессе организации наблюдений в ГМО Тикси и переводит ее в оперативную фазу.

Кроме того, участники дали высокую оценку результатам исследований, выполненных в первый год ее регулярной работы.

От российской стороны



А.И. Данилов

И.о. директора ААНИИ

Росгидромета

От американской стороны



Д. Леглер

Руководитель программы
климатических наблюдений и
мониторинга

Бюро климатической программы

НОАА