

Нет ничего важнее климата на Земле

Заметным научным событием уходящего 2013 года стала юбилейная XX Рабочая группа «Аэрозоли Сибири».

XX Рабочая группа «Аэрозоли Сибири» прошла в г. Томске с 26 по 29 ноября 2013 г. Организатором форума традиционно выступил Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева СО РАН.

Сегодня в орбиту аэрозольной тематики вовлекается все большее число научных коллективов. Об этом свидетельствует рост количества участников ежегодной рабочей группы «Аэрозоли Сибири», где вот уже два десятилетия собираются вместе маститые и молодые исследователи аэрозоля, которым небезразлично планетарное изменение климата, и рассказывают о своих исследованиях и гипотезах.

Объект исследований участников Рабочей группы «Аэрозоли Сибири» – природа, она многообразна и ее изучают ученые разных специальностей, физики, математики, биологи, метеорологи, химики, инженеры. Работая в рамках одного научного мероприятия, они учатся говорить на одном языке. На заседаниях Рабочей группы активно обсуждаются оптические и микрофизические свойства аэрозоля; химия окружающей среды; аэрозольно-газовые связи; биота и её влияние на атмосферные процессы; генерация, трансформация и сток аэрозоля; моделирование атмосферных процессов; аэрозоль и климат; антропогенный аэрозоль; методы и средства исследования аэрозоля.

Одна из постоянных участников Рабочей группы Анна Александровна Виноградова, д.г.н., к.ф.-м.н., в.н.с. Института физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН рассказала о необходимости проведения форума:

– Сфера моих научных интересов – физика атмосферы, перенос различных веществ в атмосфере, загрязнение среды. Я участвую в Рабочей группе много лет и мне здесь всегда интересно. Слушая доклады, даже не по своей тематике, я понимаю, что могу применить результаты другого ученого в своей работе, тем самым повернуть ее в новое направление. Все темы, рассматриваемые на собраниях Рабочей группы, связаны между собой, потому мы учимся друг у друга. Считаю, что это научное мероприятие уникально по своему климату. Не только потому, что климат Планеты – главная тема для обсуждения, а еще потому, что здесь царит изумительная атмосфера, которую создают организаторы и поддерживают гости. «Возьмемся за руки друзья», – это про нас. Участники форума искренне рады встрече, обнимаются и душевно общаются. Если не будет этого мероприятия, мы лишимся широкой площадки обмена мнениями, обсуждения научных и околонаучных проблем в дружественной обстановке.

Название «Аэрозоли Сибири» давно стало хорошо узнаваемым от Калининграда до Владивостока брендом. Организаторы не переводят Группу в статус конференции для того, чтобы участники смело представляли коллегам ещё сырые идеи и результаты, получали квалифицированные критические отзывы и

обменивались новым опытом. Приятно, что центром притяжения людей, которые занимаются изучением «жизни аэрозоля» в атмосфере, является Томск.

Говоря о научном авторитете Рабочей группы «Аэрозоли Сибири», нужно отметить, что ее участники продолжительное время работают с NASA, Японским Национальным Институтом исследования окружающей среды, Национальным центром научных исследований (НЦНИ) Франции. В ближайших планах участников Рабочей группы войти в «Пан-Евразийский эксперимент» (Pan-Eurasian Experiment – PEEEX) – междисциплинарную программу исследований окружающей среды и климата арктических и таежных районов Северной Евразии. Цель PEEEX – формирование долгосрочной программы скоординированных наземных, воздушных и спутниковых наблюдений в Евразийском регионе. Это поможет построению и верификации в дальнейшем глобальных и региональных моделей, пониманию механизмов воздействия и обратных связей в изменении климата. Районы вечной мерзлоты и тайга играют важную роль в этих процессах. В рамках программы предполагается создание исследовательской инфраструктуры нового поколения для арктических и таежных регионов. Программа рассчитана на 2013–2033 гг. и открыта для участия других стран региона и взаимодействия с другими международными исследовательскими проектами. Участникам юбилейной Рабочей группы о PEEEX рассказали в своем докладе два специалиста из Финляндии, Т. Петайа (University of Helsinki, Finland) и Н.К.Лаппалайнен (Finish Meteorological Institute, Helsinki, Finland). Новую приборную базу для исследования аэрозолей, презентовала представительница одной из самых мощных фирм, производителей приборов – TSI, Л.Бустин (Ахен, Германия). Так же среди приглашенных докладчиков из дальнего зарубежья был специалист по изучению аэрозоля и сажи из Венгрии, З. Бозоки (Department of Optics and Quantum Electronics, University of Szeged, Hungary).

Председатель Рабочей группы, д.ф.-м.н., заместитель директора по научному направлению ИОА СО РАН Михаил Васильевич Панченко говоря о результатах долгой непрерывной работы и перспективах Рабочей группы, отметил:

– Первые заседания Рабочей группы «Аэрозоли Сибири» проходили в сложные для науки девяностые годы. Ученым были необходимы встречи и общение с коллегами, которые хотят работать в науке, не смотря ни на что. Инициатива исходила от Константина Петровича Куценого (Институт химической кинетики и горения СО РАН, г. Новосибирск). Он зажег нас, вдохновил на ежегодное проведение Рабочих групп в Томске. Сейчас мы говорим не только про аэрозоль. Обсуждаем парниковые газы, биоту, водные ресурсы Сибири. Могу с уверенностью сказать, что поставленная нами задача – объединить ученых разных специальностей, успешно реализуется. Совместная работа приносит свои плоды. За два десятилетия мы опубликовали примерно три тысячи тезисов и около трех сот статей только в специализированных выпусках журнала ИОА СО РАН «Оптика атмосферы и океана», есть материалы и в других научных изданиях. Трудно сказать, сколько новых идей было озвучено и

реализовано, родились совместные проекты. Многие хорошие специалисты выросли, участвуя в Рабочей группе, защитили кандидатские и докторские диссертации, вместе с этим повышался уровень самого форума. Чтобы продолжалась история мировой науки и Рабочей группы «Аэрозоли Сибири», в первую очередь, необходимо работать.

Татьяна Гавриловская.