

О ПРИСУЖДЕНИИ ПРЕМИИ ИМЕНИ О.Ю.ШМИДТА В 2013 г.

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВИЛ (Постановление Президиума РАН от 15.10.2013 г.):

Присудить премию имени О.Ю. Шмидта 2013 года в размере 50000 рублей академику Котлякову Владимиру Михайловичу, члену-корреспонденту РАН Чилингарову Артуру Николаевичу, доктору географических наук Фролову Ивану Евгеньевичу (Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт») за цикл работ по тематике: «Новые достижения в изучении криосферы и глубокого океана в полярных областях Земли (по программе Международного полярного года 2007/08 г.)».

В.М. Котляков, А.Н. Чилингаров и И.Е. Фролов — авторы цикла работ «Новые достижения в изучении криосферы и глубокого океана в полярных областях Земли (по программе Международного полярного года 2007/08 г.)» — стояли у истоков организации МПГ 2007/08 г. и внесли определяющий вклад в его осуществление. Под их руководством проведены исследования по важнейшим ключевым разделам научной программы МПГ 2007/08 г.

В.М. Котляков, А.Н. Чилингаров и И.Е. Фролов во многом взяли на себя труд по обобщению полученных результатов, войдя в редакционный совет по составлению семитомного сборника — серии «Вклад России в Международный полярный год 2007/08». В.М.Котляков — главный редактор тома «Полярная криосфера и воды суши»; И.Е.Фролов — главный редактор тома «Океанография и морской лед»; А.Н.Чилингаров — первый главный редактор тома «Итоги МПГ 2007/08 и перспективы российских полярных исследований», а также соавтор монографии «Очерки по географии Арктики».

Авторы указанного цикла представили новые достижения в изучении процессов, происходящих в полярной криосфере, водах суши и глубоком океане полярных областей Земли. Присуждение им премии имени О.Ю.Шмидта — достойная оценка их трудов по программе Международного полярного года 2007/08 г.

Пресс-служба ААНИ

«НОВЫЙ» ТЕМПЕРАТУРНЫЙ МИНИМУМ В АНТАРКТИДЕ

9 декабря 2013 г. на сайте NSIDC (Национальный центр данных по снегу и льду, Университет Колорадо, Боулдер, США) опубликована информация о том, что группа ученых из Университета Колорадо и Антарктического метеорологического исследовательского центра Университета Висконсин установила, что **по данным спутниковых наблюдений** в период с 1983 по 2012 г. в некоторых частях Восточной Антарктиды антарктической зимой (июнь–август) **температура поверхности** несколько раз опускалась ниже $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (http://nsidc.org/news/press/2013_ColdestPlace_PR.html).

Столь низкие температуры поверхности, полученные дистанционными методами зондирования с использованием различных радиометров и сенсоров, зафиксированы в самой высокой части Восточной Антарктиды, расположенной между так называемыми куполами F, A и B на высотах более 3800 м.

Минимальная **температура воздуха**, измеренная инструментально за всю историю метеорологических наблюдений на антарктических станциях, как российских (советских), так и других стран, составляет $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Она была зафиксирована на российской станции Восток 21 июля 1983 г. Сообщение начальника станции А.Б. Будрецкого о новом абсолютном минимуме температуры воздуха в Антарктиде было напечатано в Информационном бюллетене Советской антарктической экспедиции № 105 (Инф. бюлл. САЭ. 1984. № 105. 96 с.). За 23 года до этого — в августе 1960 г. — на этой же станции Восток было зафиксировано предыдущее рекордно низкое значение температуры **воздуха**: $-88,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Метеорологическая площадка на станции Восток расположена на высоте 3488 м над уровнем моря.

Таким образом, речь идет о различных измеренных параметрах: температуре воздуха на высоте 2 м и температуре поверхности, которые измеряются двумя раз-

личными методами. Первые — дистанционно со спутника, вторые — контактным способом.

Температура воздуха в соответствии со стандартами Всемирной метеорологической организации измерялась на высоте 2,0 м. Поскольку американские спутники фиксировали температуру поверхности (ледяной покров), а измерения температуры воздуха на высоте 2 м не проводилось, то ни о каком новом рекорде температурного минимума воздуха не может быть и речи. Минимум температуры воздуха остается прежним: $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ на ст. Восток. А американским коллегам можно посоветовать продолжать наблюдения со спутников, фиксировать температурные рекордные минимумы подстилающей поверхности, измеряя с помощью спутниковых технологий.

Следует отметить, что в условиях полярной ночи, когда нет поступления солнечной радиации к поверхности, и при наличии мощных приземных инверсий температуры над антарктическим куполом, типичных для антарктических зим, температура **воздуха**, измеряемая на уровне 2 м над поверхностью, всегда будет выше температуры **поверхности** из-за сильного ее выхолаживания при описанных условиях. Еще одним фактором, способствующим формированию экстремально низких значений температуры и воздуха, и поверхности в центральных областях Антарктиды, является их высота над уровнем моря: чем выше расположен исследуемый район, тем более низкая температура в нем может быть зафиксирована. Поэтому отмеченные нашими американскими коллегами значения температуры поверхности в высокогорных районах антарктического купола совсем не сенсационны, а вполне ожидаемы.

В.Ф. Радионов (ААНИИ)