



ЛЕТАЮЩИЕ МЕТЕОСТАНЦИИ

Двадцать восемь лет назад, 30 января 1930 года, Институт аэрологии близ Ленинграда выпустил в воздух первый в мире радиозонд. Тогда он поднялся всего лишь на девять километров и подавал оттуда радиосигналы о состоянии атмосферы.

За границей некоторые ученые скептически встретили сообщение о пуске в Советском Союзе радиозонда. Они считали, что возможность таким путем исследовать атмосферу сомнительна. Однако новый метод исследования атмосферы стал быстро распространяться во всем мире. Сейчас ежедневно в определенные часы на метеорологических станциях поселка Мирного, в Грузии, Магадане и Белоруссии выпускаются уже более четырехсот радиозондов.

Эти летающие метеорологические станции на воздушных шарах, наполненных водородом, теперь поднимаются на высоту 30—35 километров.

За их полетом наблюдает аэролог. Он принимает специальные сигналы, которые радиозонд передает автоматически по радио. Летающая метеостанция с различных высот сообщает на землю сведения о давлении, температуре, влажности воздуха, так нужные синоптикам для составления прогнозов погоды.

Но вот не каждый знает, что эти радиозонды почти для всех метеорологических станций страны изготавливает Свердловский завод «Гидромет-прибор». Из Свердловска они также отправляются в Народный Китай и Польшу, Болгарию и Румынию, а также в другие зарубежные страны.

Тысячи радиозондов изготавливает завод ежедневно и все время совершенствует их производство. Они должны быть дешевыми: ведь радиозонд живет только один раз. Поднявшись на большую высоту, шар от разности давления лопается, и прибор падает.

Изготовление же его сложное. Радиозонд весит не более килограмма, а состоит из двухсот пятидесяти деталей и узлов. На нем имеется своя небольшая передаточная радиостанция. Детали должны пройти около тысячи всевозможных операций, прежде чем поступят на сборку.

В цехе сборки, где, как и на всем заводе, в основном работает молодежь, завершается рождение радиозонда. Отсюда они поступают в цех, который напоминает сложную лабораторию. Здесь, в искусственно созданных условиях, таких же, какие могут быть в атмосфере, испытывается работа радиозондов. Только после этого ему дается паспорт-путевка на вылет в атмосферу.

Несмотря на такой сложный путь, коллектив цеха добился того, что прибор сейчас выпускается всего за три часа.

Недавно в далекую Антарктиду отправлена специальная партия уральских радиозондов. В отличие от ранее изготавливаемых они могут измерять очень низкую температуру — до -80° .

Советские ученые вместе с производственниками продолжают и дальше совершенствовать аэрозонды. Они решили вопрос исследования атмосферных слоев, лежащих выше 35 километров. Для этого на большую высоту запускается специальная метеорологическая ракета, снабженная исследовательской аппаратурой. Поднявшись до заданной высоты, аппаратура отделяется от ракеты и снижается на парашюте.

Во время полета данные о состоянии атмосферы передаются по радио на землю и регистрируются специальными приборами.

В дни международного геофизического года ракетное зондирование проводят многие обсерватории Советского Союза.

Д. ГЕОРГИЕВ.