

## Курганская область: 15 лет в «космосе»



Михаил Шалютин с внучкой

В 1995 г. в Комитете экологии по Курганской области уставлена станция приёма космической информации «Лиана». А уже в 1996 г. специалисты получили в распоряжение приёмный комплекс «СканЭр». Об особенностях внедрения космических технологий в Курганской области, о сотрудничестве с компанией «СканЭкс» — производителем приёмных комплексов, установленных в субъекте, рассказал директор ФГУ «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Курганской области» **Михаил Шалютин**.

— **Михаил Соломонович, когда возникла идея расширить использование космосъёмки в Курганской области?**

— В 1994 г. в Курганской области началось внедрение территориальной подсистемы экологического мониторинга. Проектом предусматривалась установка Автономного пункта приема космической информации (АППИ). Разработчиком и изготовителем АППИ было крупное КБ в Зеленограде. Дело затягивалось. Я поехал в Москву, где мне обещали показать действующий опытный образец станции, установленный в одном подмосковном городке. Я тогда в «космических» вопросах ничего не понимал, хотя технически, как бывший локаторщик, все антенно-приёмные технологии представлял. Выглядеть перед военными совсем профаном не хотелось, поэтому попросил друга из Москвы познакомить меня с кем-нибудь, кто мог бы прояснить в этих вопросах. Мне повезло. Друг свёл меня с Ольгой Николаевной Гершензон, за что я ему благодарен до сих пор. Так, в декабре 1994 г. я впервые оказался на метеостанции МГУ и увидел в действии станцию, принимающую данные NOAA на частоте 1.7 МГц. На другой день военные продемонстрировали мне свою станцию. Это был шок! Вместо ящика размером с телевизор я увидел целую стену шкафов и стоек, привода на сельсинах, как в моей армейской радиолокационной станции (РЛС) шестидесятых годов выпуска. Про программное обеспечение лучше промолчу. Для получения картинки требовалось несколько часов.

Излишне говорить, какое решение было принято в итоге. Уже в январе 1995-го мы поставили у себя в качестве первого шага приёмный комплекс «Лиана» разработки и производства ИТЦ «СканЭкс». А в 1996 г. на нашей крыше заработала первая за пределами Москвы станция «СканЭр» для получения данных со спутника «Ресурса 01 №3». В «СканЭксе» целый шкаф «забит» дисками со снимками, принятыми нашей станцией.

В 2003 г. «СканЭкс» установил в Кургане «УниСкан», на котором мы проработали всё лето. За прошедшие 15 лет контактов со «СканЭксом» не теряли. Работали с ДДЗЗ, принятыми как своими, так и другими станциями. Вели проекты по мониторингу хода паводков, лесных пожаров, незаконных вырубок и пр. Наши материалы использовала Уральская геологосъёмочная экспедиция при создании геологического ГИС-атласа и т. д.



У антенной системы комплекса «СканЭр».  
Слева: Михаил Шалютин, 1996 г.

— Достаточно ли, с Вашей точки зрения, использование данных ДЗЗ из космоса для задач Министерства природных ресурсов России, в первую очередь по Курганской области?

— Малые размеры Курганской области не способствуют эффективному применению ДДЗЗ. Например, лесные пожары оперативнее обнаруживаются густой наблюдательной сетью лесхозов. Конечно, есть задачи, которые можно было бы решать и в нашем субъекте, однако большинство проектов требуют НИОКРов для их привязки к конкретной местности, что не всегда экономически оправдано.

— Как Вы считаете, почему космические технологии в области космосъёмки сегодня не широко применяются на уровне госуправления? Требуется обязательность использования ДДЗЗ?

— Команды «сверху» приведут только к имитации кипучей деятельности. Нужны однозначные доказательства рентабельности применения ДДЗЗ, остальное решаемо.

— Нужно ли развивать частно-государственное партнёрство в области космических технологий в России?

— Да. Об этом говорит весь опыт работы «СканЭкса» с государственными структурами.