



## **Сибирский центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»**

ФГБУ "НИЦ "Планета" – ведущая организация по эксплуатации и развитию национальных космических систем гидрометеорологического, океанографического, гелиогеофизического назначения и мониторинга окружающей среды, а также по приему и обработке данных с зарубежных спутников, взаимодействующая с национальными гидрометеорологическими службами и космическими агентствами более 30 стран.

**Сибирский центр** является одним из трех региональных центров, составляющих наземный комплекс приема и обработки спутниковой гидрометеорологической службы России. Основные направления деятельности центра:

- прием данных с российских и зарубежных космических аппаратов гидрометеорологического, океанографического, гелиогеофизического назначения;
- оперативная обработка полученной информации;
- обеспечение подразделений Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, органов государственного управления, служб Федеральных министерств и ведомств, научно-исследовательских структурных подразделений Российской академии наук информационной продукцией, полученной на основе спутниковых съемок.

### **Техническое оснащение Сибирского Центра**

Для выполнения задач в области космической гидрометеорологии Сибирский Центр ФГБУ "НИЦ "Планета" оснащен самым современным радиотехническим, вычислительным, телекоммуникационным оборудованием. Приемные и передающие комплексы Центра способны работать в широком диапазоне частот: 400 МГц - для обслуживания российской сети автоматических метеорологических станций; 1700 МГц и 7800-8300 МГц - для работы с орбитальными и геостационарными метеоспутниками.

В Центре имеется порядка 15 высокопроизводительных серверов первичной и тематической обработки поступающих данных, организации временного и архивного накопления данных, система автоматического распределения и отправки обработанных данных потребителям. Центр располагает современными специализированными программными пакетами ведущих мировых разработчиков для обработки спутниковых данных. Объем архивных запоминающих устройств Центра достигает 1400 ТБ.



### **Приёмные комплексы:**

- Станция космической связи СКС-8/7 (в т.ч. связь с КА Электро-Л»);
- Станция приема и обработки информации АППИ-МД (в основном КА Электро-Л)
- Приемные станции MEOS (низкоорбитальные КА, в основном зарубежные)
- Приемный комплекс КПИ-4,8 (низкоорбитальные КА, в т.ч. Метеор, Ресурс)
- Приёмный комплекс ПК-9М (КА Метеор-М, Канопус)
- Приемный комплекс диапазона 8200 МГц ПРИ ПМ (Метеор-М, Канопус-В)
- Приемный комплекс СПДП-Л (взаимодействие с КА-ретранслятором Луч-5В)
- Станция приема данных с платформ сбора данных СПДП-Э (взаимодействие с КА Электро-Л)
- Комплекс СПОИ-Л (КА Метеор, без «мёртвых зон»)
- Станция приема и обработки информации СПОИ-Э (КА Электро-Л)



В настоящее время все российские Центры дистанционного зондирования Земли входят в состав Единой Территориально-распределенной Информационной Системы. Росгидромет представлен в этой системе тремя Центрами: Европейским (г. Москва), Дальневосточным (г.Хабаровск) и Сибирским (г. Новосибирск). Такая структура значительно повышает производительность, качество обработки и объем хранимой информации, расширяет спектр услуг, снижает время доступа к необходимым данным. Для эффективного использования системы все входящие в нее центры связаны высокоскоростными оптическими каналами передачи информации с пропускной способностью 200 Мбит/с.

СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета» в оперативном режиме принимает информацию с отечественных и зарубежных спутников дистанционного зондирования Земли. На сегодняшний день российская группировка спутников метеорологического и природно-ресурсного назначения представлена тремя сериями полярно-орбитальных космических аппаратов «Метеор-М», «Канопус-В», «Ресурс-П» и геостационарными спутниками серии «Электро-Л».

Из зарубежных космических аппаратов в режиме непосредственного приема и последующей обработки используются данные спутников США "NOAA-18", "NOAA-19", "Terra", "Aqua", нового поколения "Suomi NPP", "NOAA-20", спутников Европейского космического агентства "MetOp-B", "MetOp-C". По наземным коммуникационным каналам нашему центру предоставляются данные спутников "Landsat" (США), "Sentinel", "Meteosat-8" (ЕКА), "FY-4A" (Китайское метеорологическое агентство СМА), GEO-KOMPSAT-2A (Корейское метеорологическое агентство КМА).



**Сайт организации:** <https://rcpod.ru/>

**Контакты:** 630099, г. Новосибирск ул. Советская 30 Тел: +7 383 363-46-05, e-mail: [kav@rcpod.siberia.net](mailto:kav@rcpod.siberia.net)

**Время визита:** в период с 1 по 6 апреля 2024 года, во время проведения конференции ВНКФС-28.

