



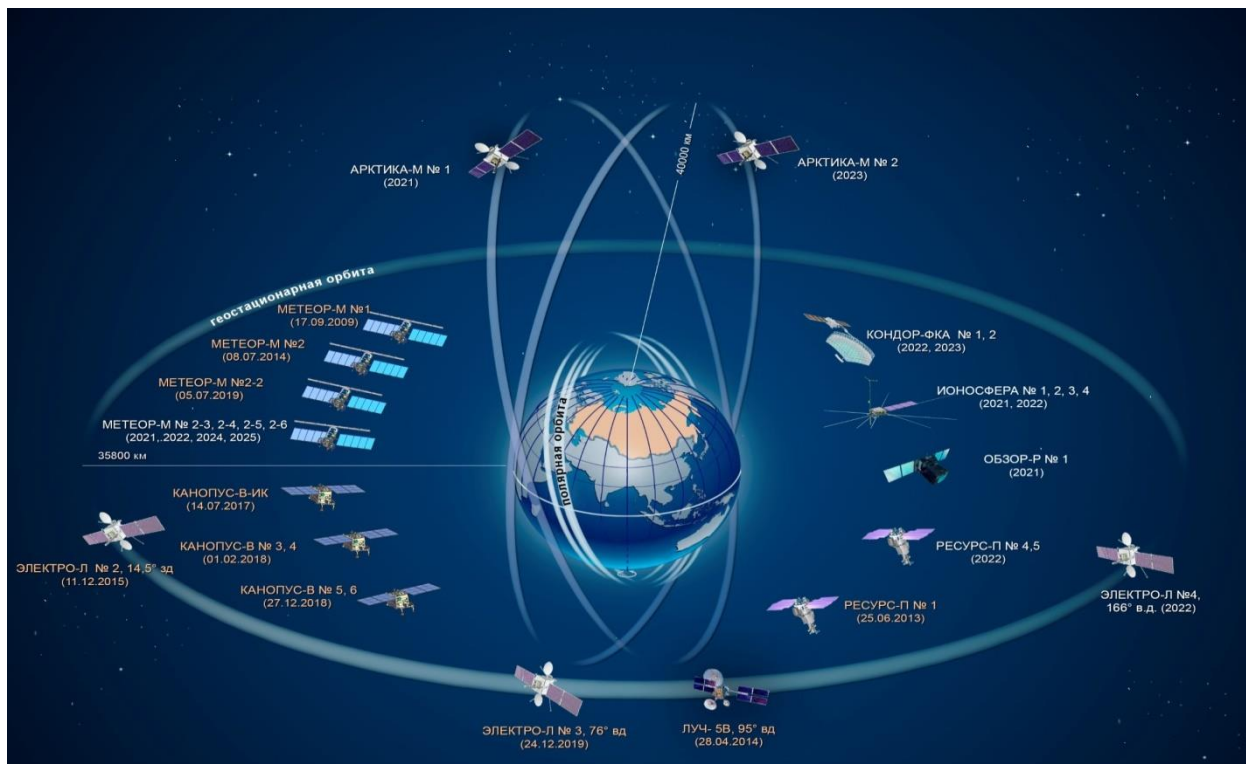
Пресс-центр
ФГБУ «Камчатское УГМС»
<https://kammeteo.ru/>
8(4152)29-83-99
E-mail: trud@kammeteo.ru

ПОГОДА БУДУЩЕГО: ТЕХНОЛОГИИ ИЗ КОСМОСА

12 апреля – День космонавтики. Освоение космического пространства всегда будоражило умы ученых и испытателей. И вот 12 апреля 1961 года корабль-спутник «Восток» был выведен в открытый космос впервые с человеком на борту. Пилотом корабля стал советский летчик-космонавт Юрий Гагарин, превратившийся после этого в символ покорения космоса и ставший одним из самых известных людей XX века. Знаменательным пуском руководили Сергей Королев, Леонид Воскресенский и Анатолий Кириллов. Мечта стала явью. Мы вспоминаем Константина Циолковского, первый шаг Алексея Леонова в открытый космос и... метеорологию? Да-да, космос, метеорология и прогноз погоды связаны крепче, чем кажется.



Раньше метеорологи следили за облаками только с Земли. Но с 1960-х годов, благодаря космическим спутникам, всё изменилось. Первые аппараты, такие как советский «Метеор», стали нашими «глазами» в небе. Информация с метеорологических спутников серии "Метеор" помогает специалистам составлять оперативные метеорологические карты облачности, ледового и снежного покрова, обнаруживать зарождение ураганов и определять направление и скорость их распространения, различать тип и этапы развития погодных условий, обнаруживать струйные потоки в атмосфере, исследовать тепловой баланс Земли, определять температуру облачного покрова, поверхности суши и океанов, решать огромное количество задач по изучению физики атмосферы. Без них точный прогноз местных метеорологических явлений (шквалы, смерчи, грозовая активность), в конкретном месте, где нет наблюдений, был бы фантастикой. Спутники "Метеор" стали незаменимой частью Всемирной метеорологической системы.

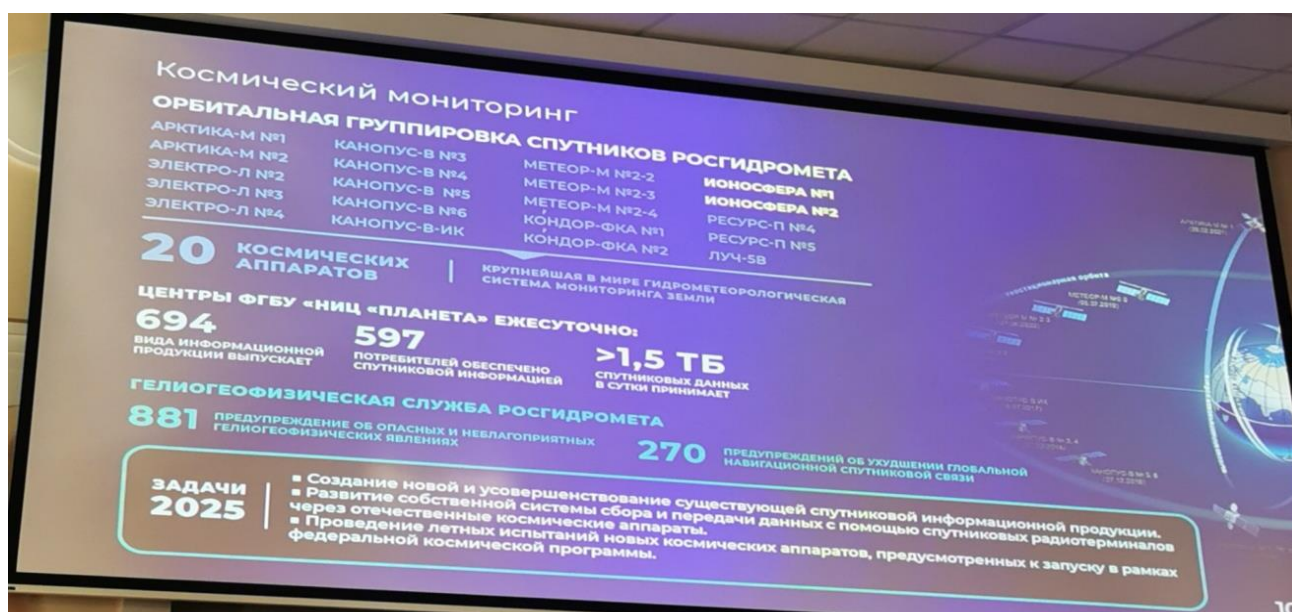


Достоверно прогнозировать стихийные природные явления – ураганы, наводнения, лесные пожары, засуху – позволяет анализ снимков с искусственных спутников Земли. Особенно актуален этот метод для регионов с редкой и неравномерной сетью наземных метеостанций.

Международная космическая станция (МКС) – не только дом для космонавтов, но и научный центр. С её борта изучают озоновые дыры, измеряют температуру океанов и следят за лесными пожарами. Например, эксперимент «Ураган» помогает предсказывать стихийные бедствия. Космонавты буквально спасают нас, не сходя с орбиты.

Современные спутники, такие как «Электро-Л», снабжены оборудованием для проведения многоспектральной съёмки Земли в видимом и инфракрасном диапазонах с разрешением 1 км и 4 км соответственно с периодичностью 30 минут. Они «видят» движение облаков в реальном времени, а искусственный интеллект анализирует эти терабайты информации.

Благодаря совместной работе метеорологов и космического агентства мы знаем, брать ли зонт утром, а фермеры – когда сажать урожай.



День космонавтики – праздник не только мечтателей, но и практиков. Каждый запуск ракеты, каждый спутник делают нашу жизнь безопаснее. И в следующий раз, глядя на прогноз погоды в телефоне, вспомните: где-то там, в чёрной бездне космоса, трудятся «небесные метеорологи».

Пресс-центр
ФГБУ «Камчатское УГМС»