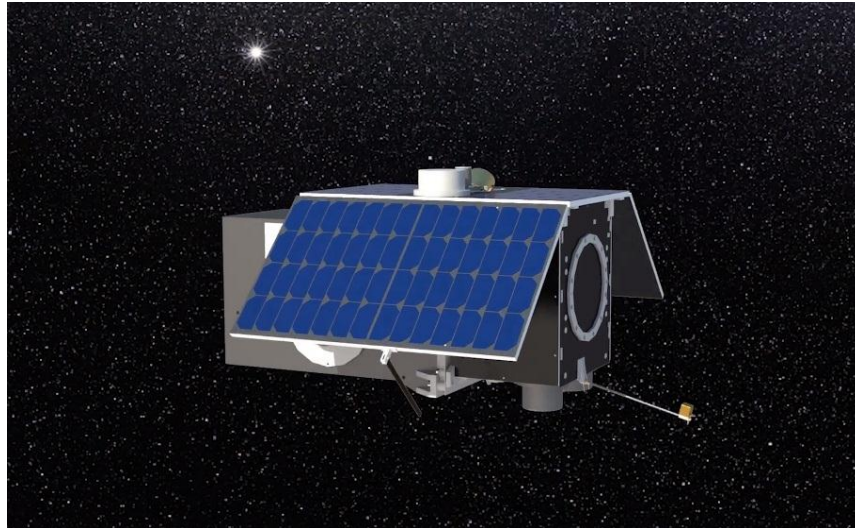


**25.04.2018**

**Про хід реалізації унікального космічного проекту «Aerosol-UA», розробленого українськими науковцями**

ДП «КБ «Південне» імені М.К. Янгеля» вийшло на завершальну стадію робіт із виготовлення габаритно-динамічного макета мікросупутникової платформи YuzhSat, – повідомляє прес-служба підприємства ([Національна академія наук України](#)).



Платформа YuzhSat забезпечить розміщення корисного навантаження загальною масою до 30 кг для проведення науково-технологічних експериментів на навколоремних орбітах заввишки від 450 до 1000 км.

Мікросупутник призначений для проведення космічного експерименту з дослідження атмосферного аерозолі (Aerosol-UA). Метою експерименту є створення бази даних супутникових вимірювань оптичних характеристик аерозольних і хмарних частинок в атмосфері Землі для поліпшення моделювання змін клімату. Як корисне навантаження для проведення космічного експерименту використовуються сканувальний поляриметр (СканПол) і мультиспектральний імідж-поляриметр (МСІП), розроблені науковцями Головної астрономічної обсерваторії (ГАО) НАН України.

Відео про мікросупутникову платформу YuzhSat розробки ДП «КБ «Південне» імені М. К. Янгеля» можна переглянути за посиланням: <https://youtu.be/CZLdTCuwsNU>.

Раніше, в інтерв'ю «Громадському радіо» (ефір від 21 лютого 2018 р.) директор ГАО НАН України академік Я. Яцків розповів про цей унікальний проект, розроблений обсерваторією спільно з партнерами.

Зокрема, вчений зазначив, що космічний апарат «Aerosol-UA» призначено для дослідження аерозолі в атмосфері Землі. Це дуже важливо знати для вивчення змін клімату. Всім відомо про вплив парникових ефектів, вуглекислого газу на кліматичні процеси, але значний вплив також має аерозоль в атмосфері нашої планети. З одного боку, аерозольні частинки можуть призводити до потепління, з іншого – до похолодання. Дотепер достеменно не відомо, як аерозоль впливає на зміни клімату.

За словами Я. Яцківа, науковці закінчили підготовку макета корисного навантаження, тобто приладів, які дають змогу виявити й дослідити аерозольні частинки та спрогнозувати їхній вплив на клімат.

«Це дуже амбітний проект. Американський проект був невдалий. Ми розробили більш досконалий проект і зараз він широко обговорюється. Якби Україні десь на початку 20-х років [2020-х рр.] вдалося запустити цей супутник – це був би визначний внесок України у вирішення глобальних проблем», – наголосив директор ГАО НАН України.

Повну версію розмови можна прослухати на сайті «Громадського радіо» за посиланням: <https://hromadskeradio.org/programs/hromadska-hvylya/ukrayinski-oligarhy-na-vidminu-vid-maski-ne-zacikavleni-v-rozvytku-novyh-tehnologiy-naukovec>.

Відеозапис радіоефіру розміщено також на офіційному сайті ГАО НАН України: <https://www.mao.kiev.ua/index.php/ua/interview-item/286-interview5-2>.