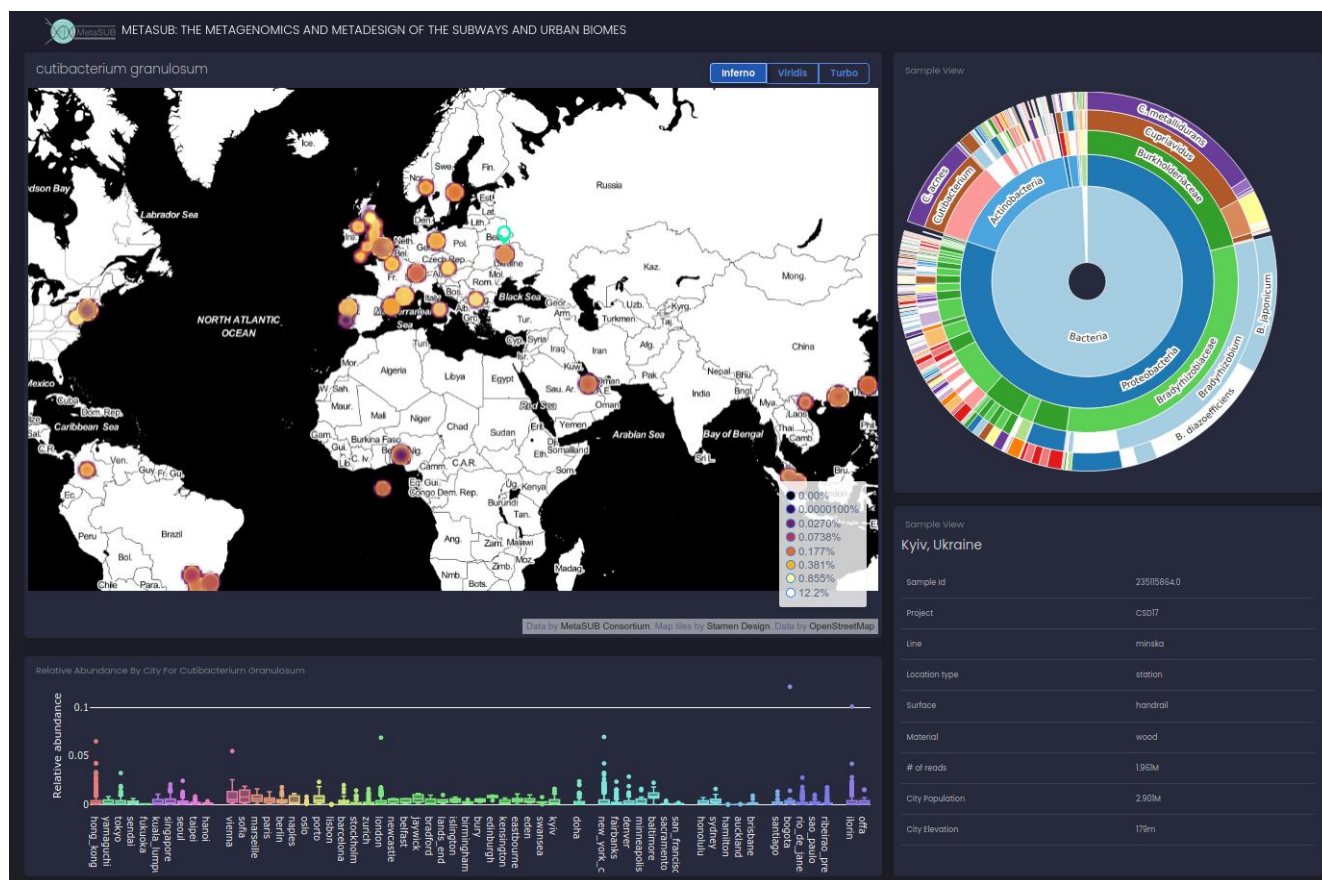


Дослідження міських мікробіомів



У світі починаючи з 2013 року проводиться метагеномне дослідження міських мікробіомів, яке охоплює 60 міст світу.

Кожного року у червні проводиться глобальний збір зразків по всьому світу та відправляють до лабораторії Weill Cornell для централізованого виділення генетичного матеріалу. Повногеномне секвенування дозволяє дослідити весь склад організмів, генетичний матеріал яких потрапив у зразок.

Київ приєднався до цього дослідження у 2017 році. Збором зразків, дослідженням й тестуванням молекулярно-біологічних методів й біоінформатичним аналізом даних секвенування в Україні займається Група системної біології Інституту молекулярної біології і генетики НАН України. Цьогоріч вони провели масштабне дослідження мікроорганізмів у столичному метрополітені. Виявлено дуже типовий представник шкірної мікрофлори людини – *Cutibacterium acnes*, що в нормі зазвичай спостерігається у здорових людей. Ця бактерія входить до складу основних 31 видів, знайдених у всіх 60 містах, й ще раз свідчить про величезний вплив людини на міське середовище. Однак виявлено й види, які унікально характеризують київське метро, наприклад, *Mycobacterium* sp. VKM Ac-1817D – непатогенна мікобактерія, що може здійснювати деструкцію природних стеринів з утворенням андростанів.

Детальніше: <https://bit.ly/3gokZet>

Фото: НАНУ

2021-06-14

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів