

ЙОДОВАНА СПІРУЛІНА

Брак йоду в організмі може стати причиною серйозних захворювань. Отже, дуже бажано, щоб людина одержувала цей мікроелемент з продуктами харчування. Багатою на йод сировиною є широко відома водорість спіруліна. Вона синтезує надзвичайно важливі для нормального функціонування щитовидної залози йодовмісні сполуки гормональної природи. Крім того, спіруліна містить унікальний комплекс необхідних людському організму компонентів: легкозасвоюваний білок, амінокислоти, вітаміни, широкий набір мікроелементів, поліненасичені жирні кислоти і пігменти. Проте, якщо її вирощувати у відкритих водоймах, вона часто зазнає впливу сторонньої мікрофлори, пилу, механічних і мікробіологічних забруднень, що, природно, погіршує її якість.

Щоб уникнути всього цього, в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України створено площинний аероліфтний фотобіореактор. Науковці розробили технологічну систему культивування та одержання в ньому йодованої біомаси спіруліни. З'ясовано, що одночасне внесення в поживне середовище іонів йоду та кобальту у певному співвідношенні активізує синтез біоактивних речовин у спіруліни і значно підвищує її здатність до акумуляції йоду. Так одержують особливо цінну йодовмісну сировину.