

"Детекция биомаркеров в облаках Венеры" - предложения по экспериментам на АМ "Венера-Д".

*Складнев Дмитрий Профессор, д.б.н., гнс Лаборатория выживаемости микроорганизмов
ФИЦ Биотехнологии РАН*

*Коцюрбенко Олег Профессор, д.б.н., Высшая Экологическая Школа, Югорский
Государственный Университет*

Предлагается концепция приборного комплекса для анализа гипотетических биомаркеров в облачном слое Венеры. Методология предполагает сбор, микрофлюидное разделение жидкой пробы, дезинтеграция ее компонентов с помощью лизирующих растворов или ультразвуком, включая дезинтеграцию возможных целых микробных клеток, их последующее гравиметрическое разделение и спектрометрический анализ. Метод может использоваться для идентификации любой клеточной формы жизни.