

Российские специалисты разрабатывают фотобиореактор, который будет обеспечивать жизнедеятельность экипажей на лунных и марсианских базах. Это стало возможным благодаря проекту, финансируемому научно-технической гильдией «Рубежи науки», сообщил Илья Чех, основатель гильдии.

Проект основан на советских разработках, когда в 1980-х годах уже существовали прототипы фотобиореактора для лунных баз. Тогда ученые достигли показателя восполняемости ресурсов на уровне 80%, однако из-за низкой энергоэффективности проект был закрыт. Сейчас российские ученые возобновляют эти работы, улучшив старую технологию современными решениями.

Главным элементом биореактора станут микроводоросли, которые будут производить кислород, поглощать углекислый газ и очищать воду. Для полноценной экосистемы в систему будут включены также мелкие ракообразные и рыбы.

Кроме того, проект заинтересовал и коммерческие компании, которые рассматривают возможность использования такой технологии для переработки углекислого газа, например, в офисах и на заводах.