

ПОД КОЛПАКОМ

Английский биолог Йан Стюарт провёл эксперимент, повторивший в увеличенном масштабе знаменитый опыт Джозефа Пристли. В 1772 году Пристли посадил под герметически закрытый сте-

клянный колпак мышь, и через некоторое время она умерла от нехватки кислорода. Но, когда под колпак с мышью он поместил зелёное растение, она смогла дышать и жить. Так Пристли открыл фотосинтез, при котором растения выделяют кислород.

В сентябре 2011 года Стюарт провёл двое суток в воздухо непроницаемом стеклянном ящике с растениями. Ящик постоянно освещался, в нём поддерживалась температура 26 градусов Цельсия. Для опыта были выбраны растения с особенно активным фотосинтезом — кукуруза, банан и некоторые другие. Несмотря на это, в ящике вскоре стало душно, экспериментатор дышал с трудом и в основном проводил время в бездеятельности, лёжа, только каждые два часа вставал, чтобы полить растения.

Подобные эксперименты помогут создать оранжерею для длительных космических полётов, чтобы снабжать космонавтов кислородом и растительной пищей.

