

Согласно исследованию Университета штата Орегон, наиболее продуктивными местами на Земле для солнечной энергии являются сельскохозяйственные угодья. Исследование показывает, что если бы менее 1% сельскохозяйственных земель было преобразовано в солнечные батареи, этого было бы достаточно для удовлетворения глобального спроса на электроэнергию. Для проведения исследования была разработана модель фотоэлектрической эффективности в зависимости от температуры воздуха, скорости ветра и относительной влажности. Расчеты показали, что солнечные батареи увеличивают сельскохозяйственное производство на сухих, неорошаемых сельскохозяйственных землях. Концепция совместного освоения одной и той же площади земли как для солнечной фотоэлектрической энергии, так и для традиционного сельского хозяйства известна как сельско-хозяйственная вольтайка (agrivoltaics).

Подробнее: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190808123842.htm>