**23.04. Аннотация и словарь**

Ссылка на статью: <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/04/200421134420.htm>

**Словарь:**

* Harvesters – комбайны
* Internally – внутренне
* Downsides – недостатки
* Gap – разрыв
* Scavenger – поглотитель
* Provides – обеспечивать
* Bonds – связи
* Density – плотность
* Seeking – искать
* Trafficking – торговля
* Mismatched – несовпадающий
* Shrink – сокращать
* Benefit – выгода
* Fewer – меньший
* Grid – сетка
* Underneath – нижний
* Slab – плита
* Rust – ржавчина
* Approach – подход
* Reservoir – резервуар
* Significant – значительный
* Cues – сигнал
* Cellular – клеточный
* Lionfish – крылатка
* Restrict – ограничивать

**Аннотация:**

В статье рассказывается про исследование Пенсильванского университета, посвященное разработке нового источника питания. Этот источник питания призван вобрать в себя положительные стороны двух разных источников питания: батарей и генераторов. Используя новую технологию, этот источник энергии обеспечивает питание за счет создания и разрывания химических связей. Эта технология позволяет получать в 10 раз большую мощность чем генераторы и в 13 раз больший запас энергии чем стандартные аккумуляторы. В будущем, благодаря этой разработке этот источник энергии может стать новой парадигмой робототехники. Данная разработка необходима из-за того, что увеличение вычислительной мощности устройств требует большей энергии, но в отличии от чипов, уменьшение размера батареи ведет к уменьшению ее запаса энергии. Исследователи нашли решение этой проблемы используя новые химические связи, а не просто пытаясь упаковать стандартный литий-ион аккумуляторы в меньшее пространство. Благодаря этой разработке исследователи в будущем намерены использовать ее для обеспечения питания энергозатратных машин и роботов, без необходимости «приковывать» устройства к одному месту.