

**24.03.2016**

**Яковлєва Н.**

**Вчені пропонують очищати шахтні води і виробляти біопаливо за допомогою живих водоростей**

Британські вчені почали розробляти технологію очищення вод від важких металів за допомогою живих водоростей з подальшим виробництвом біопалива ([EcoTown.com.ua](http://EcoTown.com.ua)).

Знизити негативний вплив видобутку природних копалин на навколишнє середовище мають намір науковці з Батського, Брістольського, Кардифського, Ексетерського університетів у співпраці з фахівцями Плімутської морської лабораторії, Управління вугільної промисловості та групи компаній з утилізації відходів Veolia в рамках проекту, який очолила компанія GW4 Alliance.

Наразі вчені досліджують здатність водоростей поглинати миш'як і кадмій з шахтних вод. Передбачається, що рослинні організми, які увібрали в себе токсичні хімічні елементи, будуть перероблятися у твердий матеріал, з якого потім вилучатимуть важкі метали для електронної промисловості, а з решти твердих відходів виготовлятимуть біопаливо.

У разі успіху експерименту, зазначають розробники, ефективний самоокупний метод очищення старих шахт швидко завоює світову популярність і зможе справлятися з різними екологічними забрудненнями.