

Открытие, совершенное учеными в Южной Флориде, может привести к более широкому использованию полностью сгорающего топлива.

Ученый Рой Периана, который возглавляет Центр энергетических материалов Scripps (Scripps Energy Materials Center) в Юпитере, обнаружил более эффективный метод превращения основных компонентов природного газа в используемое топливо. Это открытие может распахнуть двери в новый век более дешевого топлива, которое может быть использовано в больших количествах с минимальным уровнем выбросов в атмосферу, как говорят представители Scripps.

«Это считается одним из священных Граалей (речь идет о чаше св. Грааля – примечание переводчика) химии», – говорит Периана, который также отмечает, что работал над этой проблемой с 1990-х годов. «Если мы научимся контролировать химию, это может иметь огромное значение для всех. США могут совершенно отказаться от использования нефти и построить новую экономику только на природном газе».

Открытие будет опубликовано в журнале «Наука».

Джим Робо, председатель совета директоров и главный исполнительный директор компании NextEra Energy (компания-учредитель Florida Power & Light Co.), назвал это открытие захватывающим.

«Мы разделяем веру в то, что новые технологии продолжают понижать стоимость энергии в этой стране, повышая эффективность ее использования, улучшая условия окружающей среды и значительно облегчая жизнь нашим клиентам, – говорит Робо. – Нам повезло находиться в непосредственной близости от такого уникального и прославленного исследовательского центра».

FPL, лидирующая электроэнергетическая компания штата, сотрудничает со Scripps в работе над еще одним проектом, концентрирующимся на чистой энергии. Примерно 68% электрических генераторов компании работают на полностью сгорающем природном газе, как говорят представители FPL. Заводы FPL в Port Everglades и Fort Lauderdale в данный момент переходят на использование натурального газа.