

Томские ученые нашли новый способ утилизации отходов нефтедобычи

02.03.2025



Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) нашли новый способ использования утилизации отходов нефтедобычи (нефтешлама). Согласно исследованию, предлагается задействовать отходы нефтедобычи в качестве базового компонента жидкых композиционных топлив, сообщает ТАСС.

«Использование исходного нефтешлама в качестве топлива затруднительно из-за его высокой вязкости, коррозионного потенциала, низкой способности к воспламенению, а также нестабильных характеристик горения. Чтобы решить эти проблемы, мы исследовали эффективность добавления к нему различных добавок, в частности, метиловых эфиров жирных кислот (МЭЖК) масел, дизельного топлива, метанола и технической воды, и проанализировали комплекс свойств полученных топлив», – рассказала доцент Исследовательской школы физики высоконапорных проектов ТПУ Ксения Вершинина.

Нефтешлам – это отходы нефтедобычи, которые состоят из нефти, механических примесей и воды. На сегодняшний день они считаются токсичными и подлежат утилизации. Исследование показало, что при добавлении в нефтешлам других смесей открывается перспективная возможность для задействования этих отходов.

Ранее мы [писали](#), что в Новосибирске ученые разработали новый биологический инсектицид, который будет защищать посевы рапса и других масличных культур от насекомых-вредителей, при этом его действие никак не скажется на пчелах.

Вячеслав Зубарев