

Очистка от нефтепродуктов по методу ученых СФУ

Технология решения экологических проблем нефтегазового комплекса, представленная учеными СФУ в Москве на Российской технической нефтегазовой конференции и выставке Общества инженеров нефтегазовой промышленности (SPE) по разведке и добыче, получила высокую оценку экспертов.

На выставке были представлены разработки по полимерным сорбентам, выполненные коллективом ученых СФУ под руководством заслуженного изобретателя СССР, старшего научного сотрудника Института нефти и газа СФУ **Владимира Мелкозёрова**. Сорбенты используются при проведении очистных мероприятий, локализации сбора нефти, очистки грунта и воды от эмульгированных нефтепродуктов и неполярных жидкостей. Кроме того, на базе технологии сорбентов можно получать модифицированные быстротвердеющие пожаротушащие составы и композиции.



По словам **Владимира Мелкозёрова**, «большинство выпускаемых в России сорбентов в нефтяной отрасли не нашли широкого применения из-за высокой стоимости, нетехнологичности получения и нанесения, сложности сбора и утилизации, малой эффективности. Некоторые виды сорбентов, в том числе и зарубежных, собирая нефть, оставляют в почве вредные химические вещества. Технические условия на наши разработки подтверждают: технология производства сорбентов является безвредной и безопасной, разрешённой к применению в различных сферах, не вызывает нарушения экологического равновесия в природе».

По словам ученого, предлагаемый СФУ опыт решения экологических проблем нефтегазового комплекса заинтересовал посетителей мероприятия — многие были приятно удивлены тем, что молодой вуз демонстрирует столь высокий уровень.

«Наш коллектив не первый год работает над проблемой создания универсального сорбента, способного быстро и качественно отчистить почву и воду от нефтяных загрязнений, — рассказал **Владимир Мелкозёров**. — За это время наши продукты приобрели известность. В Госстандарте РФ нами получены паспорта безопасности химической продукции на полимерные сорбенты и композиционные поропласты, внесенные в регистр. Получено 30 патентов. Линейка многофункциональных полимерных сорбентов используется компаниями «Ванкорнефть» и «Транссибнефть», ОАО «Российские железные дороги», ОАО «Байкитэнерго», ООО «Эвенкия нефтепродукт», ЗАО «Зеленый город», Красноярской нефтетранспортной компанией для очистки поверхности воды и грунта от нефти и нефтепродуктов».



Недавно разработкой СФУ заинтересовались китайские компании и даже высказали намерение открыть совместное производство. «Китайскую сторону поразил наглядный опыт, в результате которого уже через месяц взошли семена,

посаженные на сорбент, который был нанесен на нефтяную поверхность».

Кроме инновационной разработки в области полимерных сорбентов, на стенде Сибирского федерального университета можно было ознакомиться с технологиями подготовки специалистов нефтегазовой отрасли по рабочим специальностям и переподготовки по инженерным специальностям.

В выставке приняли участие свыше 90 организаций, в том числе крупнейшие сервисные и добывающие компании, такие, как ЛУКОЙЛ, Татнефть, Зарубежнефть, Schlumberger, Baker Hughes, ExxonMobil, Shell, TNK-BP, BP, Tesco, Weatherford, Halliburton.

Пресс-служба СФУ, 7 ноября 2012 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/11186>