РЕШЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ, КАК ФАКТОР ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮЖНОГО РЕГИОНА

Меркулова А.В., Черунова И.В., Бадмаев Ч.М., Слободчикова И.В., Любимова А.С.
ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса»,
ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»,
ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет туризма и сервиса»

В настоящее время все большую актуальность приобретают вопросы ориентации региональной экономики на инновационный путь развития. Природно-ресурсный потенциал, выгодное географическое положение определили основные отрасли специализации Южный Федеральный округ: транспортный, топливно-энергетический, агропромышленный, туристическо-рекреационные комплексы, отдельные отрасли промышленности, в частности пищевая, машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая [1]. На Юге России имеются почти все виды энергетических и сырьевых ресурсов.

Современной тенденцией развития является переход от сырьевой и индустриальной экономики к экономике, базирующейся на интеллектуальных ресурсах, наукоемких и информационных технологиях. Под воздействием высокотехнологичных наукоемких производств радикально меняется характер нефтедобывающей отрасли.

Так углеводороды ряда адамантана являются высокоэффективными компонентами реактивных топлив и могут служить сырьем для получения масел, гидравлических жидкостей, смазочных материалов, сохраняющих свои свойства в широком интервале температур, присадок к смазочным материалам. Функциональные производные адамантана широко применяются в фармацевтической промышленности; для получения термостойких гибких наноструктуированных материалов [2,3], устойчивых также к гидролизу, окислению и фотолизу.

Но, несмотря на актуальность разработок в области залегания нефтегазоносных слоев, научных исследований по распределению углеводородов каркасного строения в нефтях республики Калмыкия не проводилось. Детальное исследование закономерностей распределения углеводородов каркасного строения в юрских и меловых нефтях Калмыкии, проведенное с применением современных хроматографических и масс-спектральных методов анализа позволило смоделировать процессы образования углеводородов ряда адамантана путём катализа кислородсодержащих предшественников нефтяных углеводородов, показать возможность концентрирования углеводородов каркасного строения методом термодиффузии, предложить методики определения относительных концентраций без предварительного концентрирования, а также наличия прототриамантанов в нефтях разного генотипа путём каталитических превращений концентрата углеводородов каркасного строения в присутствии бромистого алюминия и алюмосиликата. Таким образом, были найдены новые пути увеличения ресурсов алмазоподобных структур в нефтях. На основе анализа результатов научных исследований подготовлены предложения по увеличению экономического эффекта нефтедобывающей отрасли южного региона.

Территориальный подход к формированию стратегии инновационного развития России отражает, с одной стороны, разнообразие природных, ресурсных и экономических возможностей регионов, а с другой – необходимость создания условий для эффективного функционирования единого экономического пространства страны.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки России в рамках ФЦП по гранту № 14.B37.21.2057.

Литература

1. Гранберг А. Стратегия территориального социально-экономического развития России: от идеи к реализации // Вопросы экономики. – 2002. – №2. – С.15.
2. Черунова И.В., Меркулова А.В. Исследование упругих свойств комплексных утепляющих смесей для одежды // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2007. – № 5. – С.9-10.
3. Черунова И.В., Куренова И.В., Щеникова Е.А., Колесник С.А. Защитные свойства спецодежды в условиях нефтедобычи // Швейная промышленность. – 2011. – № 4. – С.32-33.