**Повышение эффективности технологических процессов  
предприятий топливно-энергетического комплекса**

Для длительно эксплуатируемых нефтегазовых регионов России, в том числе для Пермского края, остро стоит проблема поддержания высокого темпа добычи углеводородов. Ввиду высокой степени освоенности нефтегазовых ресурсов края возникают проблемы снижения дебитов как длительно эксплуатируемых, так и вновь вводимых в бурение скважин, высокой обводненности продукции скважин (90% и более), увеличения доли трудноизвлекаемых запасов нефти в структуре объектов нефтедобычи, роста доли осложненного фонда скважин и увеличения себестоимости добычи углеводородов.  
 В Пермском крае накоплен большой опыт разработки месторождений с различными горно-геологическими условиями. В регионе значительно развита нефтегазовая инфраструктура, а в нефтедобыче и сопутствующих ей отраслях трудятся десятки тысяч жителей Пермского края.  
 Актуальной задачей является сохранение эффективности нефтегазовой отрасли экономики Пермского края.  
 Для обеспечения стабильной работы нефтедобывающих предприятий необходимо создавать новейшие отечественные технологии мирового уровня для разработки трудноизвлекаемых запасов нефти, сосредоточенных в недрах региона. Необходимо совершенствование технологий цифрового геологического, технологического и экономического моделирования нефтегазовых активов. Для обеспечения кадров нефтегазовой отрасли будущего необходима модернизация образовательных программ подготовки специалистов.

Ключевые слова: месторождение нефти, добыча нефти, трудноизвлекаемые запасы, повышение нефтеотдачи, рациональное природопользование