

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ»

20–21 сентября 2011 года в Москве прошел научный симпозиум «Теория и практика применения методов увеличения нефтеотдачи пластов», который проводился по инициативе ОАО «ВНИИ-нефть им. академика А.П. Крылова» совместно с ОАО «Зарубежнефть», Центральной комиссией по разработке «Роснедра», Министерством образования и науки РФ, Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Министерством энергетики РФ, ОАО «РМНТК «Нефтеотдача» и ОАО «Гипровостокнефть».

В симпозиуме приняли участие более 200 специалистов и ученых 93 нефтяных компаний, отраслевых научно-исследовательских организаций, Российской академии наук и вузов, а также специалисты из Норвегии, Вьетнама, Белоруссии и Казахстана.

При организации и проведении данного симпозиума особое внимание было обращено на обсуждение состояния научного обеспечения проблемы увеличения нефтеотдачи, в том числе и при практической реализации конкретных технологий. Отмечалось, что дальнейшее развитие этой проблемы будет во многом определяться отношением к ней нефтяных компаний и государственных организации России и особенно – к научным исследованиям в области разработки нефтяных месторождений.

В соответствии с регламентом конференции, в первый день симпозиума на пленарном заседании было заслушано 13 докладов, которые были посвящены

обобщению опыта применения методов увеличения нефтеотдачи у нас в стране и за рубежом, состоянию и проблемам научного обеспечения исследования и применения этих методов, анализу эффективности выработки запасов и возможности увеличения коэффициента нефтеотдачи пластов, опыту применения новых технологий воздействия на пласты в нефтяных компаниях. Особое внимание обращалось на проблему повышения нефтеотдачи на поздней стадии разработки месторождений, особо актуальную для большинства крупных месторождений страны.



Второй день был посвящен работе секций по следующим направлениям:

- Анализ состояния и потенциала применения методов увеличения нефтеотдачи на месторождениях страны. Физические основы и классификация методов повышения нефтеотдачи пластов. Условия эффективного применения методов нефтеотдачи. Современные методы увеличения нефтеотдачи.
- Результаты исследования механизмов извлечения нефти в конкретных геолого-физических условиях нефтяных месторождений в целях обоснования конкретных технологий и методов увеличения нефтеотдачи. Результаты физико-химических и лабораторных исследований по разработке новых хирре-агентов и обоснованию композиций на их основе для интенсификации добычи нефти, снижения обводненности продукции скважин, изоляции водопри-токов, изменения направления фильтра-ционных потоков, повышения нефтеотдачи





пластов. Новые технологии тепловых и газовых методов. Комплексные технологии увеличения нефтеотдачи.

- Опыт применения технологий и методов интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов, повышения технико-экономических показателей разработки, комплексных и адресных технологий воздействия на пласт и призабойную зону. Результаты опытно-промышленных работ и пилотных испытаний технологий обработки скважин и МУН на месторождениях страны. Всего было заслушано и представлено на стендах более 100 докладов, которые вызвали оживленное обсуждение затронутых проблем.

Участники симпозиума отметили возрастание внимания руководства, министерств и ведомств страны, ЦКР Роснедра, научно-исследовательских организаций и нефтяных компаний к проблеме повышения нефтеотдачи пластов, а также к исследованию, созданию и применению тепловых, газовых, химических и гидродинамических методов. Во многом благодаря этому в последние годы преодолена тенденция снижения среднего коэффициента нефтеотдачи по разрабатываемым месторождениям страны.

Тем не менее объемы применения методов, особенно тепловых, газовых и химических, в настоящее время пока не обеспечивают кардинального решения проблемы увеличения нефтеотдачи в условиях существенного роста объемов трудноизвлекаемых запасов нефти. Кроме того, не отвечает современным

требованиям научное, методическое и информационное обеспечение данной проблемы.

В докладах и выступлениях участников симпозиума был высказан ряд предложений по более ускоренному решению проблемы увеличения нефтеотдачи пластов, в том числе:

- обратить внимание руководства Министерства энергетики РФ, Министерства природных ресурсов и экологии ЦКР Роснедра, а также нефтяных компаний страны на необходимость более активного инновационного развития работ в области применения современных методов увеличения нефтеотдачи;
- руководству Минэнерго России рассмотреть и представить в Правительство РФ проект Постановления «О формировании Государственной программы воспроизводства сырьевой базы нефтеотдачи на основе инновационного развития и внедрения современных методов увеличения нефтеотдачи»;
- для ускоренного развития объемов применения методов увеличения нефтеотдачи необходима действенная система экономического стимулирования и контроля реализации этих работ на месторождениях страны;
- усилить работы по теоретическому, прикладному и методическому обеспечению проблемы увеличения нефтеотдачи пластов, в том числе на основе государственного финансирования;
- активизировать работу по совершенствованию нормативно-законодательной базы в области разработки нефтяных месторождений;
- при проведении работ по повышению нефтеотдачи на поздней стадии разработки месторождений практиковать выбор и применение адресных технологий воздействия на отдельные пласты, участки и скважины с использованием геолого-гидродинамического моделирования, использование и учет изменения свойств пластовых жидкостей

при выборе, прогнозах эффективности и применении технологий воздействия, увеличение объемов применения «третичных» методов увеличения нефтеотдачи, использование технологий воздействия на более ранних стадиях разработки месторождения;

- обеспечить обязательную оценку возможности масштабного применения методов увеличения нефтеотдачи и за счет этого прироста извлекаемых запасов нефти при подготовке и рассмотрении проектных документов;
- рекомендовать нефтегазовым предприятиям и проектным организациям повысить информационное обеспечение применения методов увеличения нефтеотдачи;
- рекомендовать при формировании федеральных программ особое внимание обратить на постановку прикладных и фундаментальных исследований технологий извлечения вязких и высоковязких нефтей, технологий применения газовых методов воздействия на пласты, а также методов доизвлечения остаточной нефти на поздней стадии разработки нефтяных месторождений;
- рекомендовать ОАО «ВНИИнефть» регулярно проводить научный симпозиум с периодичностью 1 раз в два года. Симпозиум показал возрастание внимания научной общественности и специалистов нефтяных компаний к проблеме увеличения нефтеотдачи пластов.

