

ДУМА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Комитет Думы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по охране окружающей среды, экономической политике, промышленному, инновационному развитию и предпринимательству

г. Ханты-Мансийск
ул. Мира д. 5
Зал заседаний Думы (6-й этаж)

24 мая 2024 года
Начало в 15⁰⁰
(видео-конференц-связь)

РЕКОМЕНДАЦИИ

круглого стола на тему "О реализации федерального проекта "Технологии освоения трудноизвлекаемых запасов" на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры"

Председательствующий: председатель Комитета Думы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по охране окружающей среды, экономической политике, промышленному, инновационному развитию и предпринимательству С.С. Великий.

Приглашённые по обсуждаемым вопросам (список прилагается, приложение 1).

22 сентября 2021 года на заседании проектного комитета под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Новака утвержден паспорт федерального проекта "Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов".

Участники проекта: Минэнерго России, Минпромторг России, Минфин России, Минприроды России, Минобрнауки России, Правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ПАО "Газпром нефть", ГК "Росатом".

Цель проекта: создание комплекса отечественных технологий и оборудования для эффективной разработки баженовской свиты, повышение эффективности освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородов, обеспечение технологической независимости страны.

Для стабилизации годовых объемов добычи нефти в связи с ухудшением структуры ресурсной базы необходимо обеспечить вовлечение в хозяйственный оборот новых перспективных участков недр и месторождений, содержащих в том числе, трудноизвлекаемые запасы нефти.

Задачи проекта

2025 год:

снижение удельной стоимости бурения с 30 тыс. руб. на тонну до 8,5 тыс. руб. на тонну (отношение затрат на строительство скважины к накопленной добыче на скважину);

добыча нефти из залежей баженовской свиты не менее 10 млн. тонн в год;

объем инвестиций, направленных на реализацию проекта, не менее 20 млрд. руб.;

2030 год:

добыча нефти из залежей баженовской свиты не менее 15 млн. тонн в год;

экономический эффект для бюджета Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не менее 27 млрд. руб., с потенциалом увеличения к последующим годам;

- достижение значения увеличения коэффициента извлечения нефти – 0,26.

Для реализации проекта дочерними предприятиями ПАО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть-Салым" и ООО "Газпромнефть-Пальян" впервые в Российской Федерации получены лицензии на участки недр "Салымский 3 ТРИЗ" и "Северо-Восточная часть Пальяновской площади Красноленинского месторождения ТРИЗ" для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых, разведки и добычи таких полезных ископаемых.

В рамках проекта прорабатывается возможность создания российских технологий для освоения нетрадиционных ресурсов, в первую очередь баженовской свиты – крупнейшего в мире источника нетрадиционных углеводородов. Геологические ресурсы баженовской свиты превышают 60 млрд. тонн нефти.

Производственные показатели

Ключевые результаты работы за 2023 год:

завершено строительство 49 скважин для испытания оптимальных технологий освоения баженовской свиты;

проведено более 950 операций высокорасходного гидроразрыва пласта;

зарегистрировано 10 результатов интеллектуальной деятельности, направленных на создание отечественных технологий и высокотехнологичного оборудования для вовлечения в разработку трудноизвлекаемых запасов углеводородов;

объем инвестиций ПАО "Газпром нефть" на программу геологоразведочных работ и бурения на баженовскую свиту превысил 15 млрд. руб. (с 2021 года в рамках реализации федерального проекта). Суммарный объем инвестиций в проект "Бажен" на Пальяновском лицензионном участке с 2014 г. составил 35,4 млрд. руб.

В период с 2021 по 2023 год на технологическом полигоне пробурены 23 горизонтальные скважины с накопленной добычей нефти 370 тыс. тонн.

Эффективность добычи трудноизвлекаемых запасов выросла почти в два раза (показатель эффективности достиг значения 9,3 тыс. руб./тонну на декабрь 2023 года по сравнению с 18 тыс. руб./тонну в 2021 году).

В соответствии с поручением Аппарата Правительства Российской Федерации в 2023 году проведена оптимизация паспорта федерального проекта "Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов", в том числе в части актуализации состава показателей, результатов и контрольных точек. По итогам совместной работы ПАО "Газпром нефть", Правительства Ханты-Мансийского

автономного округа – Югры и Минэнерго России в качестве единственного показателя федерального проекта определена эффективность освоения (отношение затрат на строительство скважины к накопленной добыче на скважину). Утверждены значения: на 2023 год – 9 тыс. руб. /тонну, а на 2024 год – 8,5 тыс. руб./тонну.

Отраслевой центр исследования керна

В ходе реализации федерального проекта в городе Ханты-Мансийске на базе автономного учреждения автономного округа "Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана" создан отраслевой Центр исследования керна.

Деятельность Центра направлена на полный цикл исследования керна, результаты которого обеспечат высокую точность прогнозов добычи нефти, развитие научного потенциала в автономном округе.

Для Центра закуплено и предоставлено в аренду автономному учреждению автономного округа "Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана" оборудование на сумму более 1,1 млрд. руб.

В 2022 году проведена аккредитация Центра исследования керна. Аккредитация утверждена приказом Федеральной службы по аккредитации от 15.12.2022 № Ра-660.

В настоящее время Центром ведутся работы по разработке программы исследования свойств устойчивых нефтяных эмульсий. Проводится оценка ее устойчивости и подбор оптимальных условий для ее деструкции.

Проводятся исследования компонентно-фракционного состава углеводородов и общих физико-химических свойств пород и сепарированной нефти баженовской свиты.

Принимая во внимание сложный состав пород баженовской свиты, ведутся работы по подбору оптимальных условий пробоподготовки для определения микроэлементного и ультрамикроэлементного состава.

Участники круглого стола, рассмотрев и обсудив информацию по вопросу "О реализации федерального проекта "Технологии освоения трудноизвлекаемых запасов" на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", решили принять информацию к сведению.

I. Рекомендовать Правительству Ханты-Мансийского автономного округа – Югры продолжить реализацию федерального проекта "Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов".

II. Рекомендовать Департаменту недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры продолжить реализацию и развитие Центра исследования керна на базе автономного учреждения автономного округа "Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана".

Председательствующий

С. С. Великий