

План создания системы национальной системы стандартизации для комплексного освоения метаноугольных пластов

Научный руководитель – Хайдина Мария Павловна

Белова Элеонора Андреевна

Аспирант

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет послевузовского образования (ФПО), Москва, Россия

E-mail: eleo.belova@yandex.ru

Прогнозные ресурсы метана в основных угольных бассейнах России оцениваются в 83,7 трлн куб. м, что соответствует примерно трети прогнозных ресурсов природного газа страны. Экономика Кемеровской области сфокусирована на угольной промышленности, что составляет более 200 млн т. Угля. Однако добыча угля сопряжена с рисками. Ключевым из них является сохранность жизни и безопасности работников при разработке и эксплуатации метаноугольных месторождений. Основной причиной аварий является взрыв метана, который содержится в пластах (концентрация составляет 80-98%). Кроме того, разработка месторождений сопровождается выделением огромного количества метана, который является парниковым газом.

Стоит отметить, согласно Стратегии развития минерально-сырьевой базы России до 2035 [1] и Программы стандартизации в нефтегазовом комплексе на период 2017-2022 годов [2], одним из приоритетных направлений развития нефтегазового комплекса России является разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами, в том числе метаноугольных месторождений. Однако в настоящее время существует только проект ГОСТ Р «Подсчет запасов и оценка ресурсов метана угольных пластов как самостоятельного полезного ископаемого. Общие положения и требования», что очевидно оказывается недостаточным для эффективного развития отрасли и выполнения стратегических задач в части разработки метаноугольных месторождений [3].

С целью достижения стратегических показателей в области стандартизации приказом Росстандарта от 16 октября 2019 года №2463 создана постоянно действующая рабочая группа РГ 2 «Метан угольных пластов» вошла в структуру технического комитета ТК 023. Этим же приказом предоставлено право техническому комитету ТК 023 участвовать с правом голосования в работе международного технического комитета по стандартизации ИСО/ТК 263 «Метан угольных пластов».

В работе предлагается план создания системы стандартов, основанный на принципе комплексной (совместной) разработки двух ископаемых (угля и метана). Меры по обеспечению нормативно-технической базой, развиваемой на национальном уровне с учетом опыта международных и зарубежных организаций по стандартизации, позволят повысить эффективность применения технических средств и инновационных технологий при разработке метаноугольных месторождений.

Источники и литература

- 1) Стратегии развития минерально-сырьевой базы России до 2035 года
- 2) Программа стандартизации в нефтегазовом комплексе на период 2017-2022 годов
- 3) Хайдина М.П. Нетрадиционные углеводородные ресурсы. Метаноугольные месторождения// Учебное пособие - РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015, 100 с.