

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Авторы книги – крупные специалисты в области разработки месторождений природного газа. Их имена известны не только в России, но и во всех газодобывающих странах ближнего и дальнего зарубежья.

Р.И. Вяхирева, А.И. Гриценко, Р.М. Тер-Саркисова объединяет опыт работы с большими коллективами при решении задач отрасли. С этими именами ассоциируется мощное развитие газовой индустрии на Кубани, в Оренбуржье, Республике Коми, районах Прикаспия, Западной Сибири, Севера Тюменской области, акватории и шельфа Северного Ледовитого океана, то есть по существу страны в целом.

Россия занимает уникальное место в мире по разведанным запасам газа, темпам роста его промышленного производства, масштабам экспорта газа в европейские и азиатские страны. Это предопределило огромные трудности, которые необходимо было преодолевать людям, посвятившим себя газовому делу. В предлагаемой читателю книге рассматриваются все основные проблемы разработки месторождений природного газа. Анализируется опыт освоения крупнейших в мире по своим запасам залежей газового и газоконденсатного типа. Описаны новые технологии, предложенные авторами и успешно реализуемые в газопромысловой практике. Следует подчеркнуть, что эти технологии создавались с использованием масштабных фундаментальных исследований под руководством и при активном участии авторов. Использовались самые современные методы изучения термодинамических процессов, сопровождающих фильтрацию флюидов в разрабатываемом пласте.

Разумеется, книге предшествовало огромное количество публикаций как в России, так и за рубежом, освещавших результаты упомянутых работ. Ценность монографии в том, что в ней изложены не только общие проблемы (и показаны пути их решения), с которыми сталкиваются специалисты при разработке газовых месторождений, но и конкретные задачи, требовавшие своего решения в российских условиях.

Значительная часть книги посвящена весьма актуальным вопросам, связанным с разработкой трудноизвлекаемых запасов газообразных и жидких углеводородов, доля которых неуклонно возрастает по мере исчерпания природных ресурсов. Авторы излагают научные основы акти-

визации процессов извлечения таких запасов из продуктивных отложений, а также анализируют опыт внедрения предложенных с их участием новых технологий разработки залежей, обеспечивающих повышение ее эффективности за счет отбора из пласта трудноизвлекаемых запасов газа, газового конденсата, нефти.

Можно высказать уверенность, что предлагаемое издание будет с огромным интересом встречено специалистами, а также с благодарностью принято теми, кто только начинает изучать одну из наиболее трудных, но увлекательных профессий – газовое дело.

**Директор Института  
проблем нефти и газа РАН,  
академик**



***А.Н. Дмитриевский***