

ОТЗЫВ

на автореферат на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук

Тема «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-восточной
Азии,
на примере Вьетнама. Оценка экологических рисков»

Тема диссертационной работы **Чинь Куок Винь** является актуальной, так как направлена на изучение потенциально токсичных элементов в углеводородном сырье Социалистической Республики Вьетнам и в продуктах его переработки и в дальнейшем может быть использована для управления экологическими рисками, связанными с этим фактом.

Диссертационная работа состоит из Введения, 4 глав и Заключения и Списка используемой литературы.

Во Введении сформулированы задачи и цель исследования, обоснована актуальность исследования, указан личный вклад автора и сформулированы защищаемые положения.

В первой главе диссертационного исследования приводятся общие сведения о изученности проблемы наличия потенциально токсичных элементов в углеводородном сырье в трудах российских ученых-нефтяников и геохимиков и о состоянии и перспективах освоения углеводородного сырья во Юго-Восточной Азии, что подтверждает актуальность диссертационной работы.

Во второй главе проведен анализ геологического и тектонического строения недр Социалистической Республики Вьетнам. В главе приведены сведения об нефтегазоносности бассейнов Сонг Хонг, Фукхань, Кыулунг, Нам Кон Сон и Малай-Тхо Чу и сформулированы основные закономерности осадконакопления на шельфе.

В третьей главе работы представлена информация о токсикологических свойствах углеводородных соединений, соединений серы и некоторых металлах. Также в главе приведены исследования автора по наличию потенциально токсичных элементов в сырой нефти на нескольких месторождениях Вьетнама. Результаты



исследования указывают на наличие геотоксикологических рисков добычи и использования УВ-сырья и необходимость постоянного контроля за составом добываемого и перерабатываемого сырья.

В четвертой главе диссертационной работы выделено пять ключевых рисков, связанных с техногенным загрязнением окружающей среды при освоении углеводородов Вьетнама, а также приведена оценка этих рисков. Автором работы особое внимание уделено риску, связанному с транспортировкой сырой нефти по морю и проблеме разливов нефти. В работе выполнен анализ распределения типичных мест разливов нефти за последние 30 лет на море вокруг Вьетнама и разработана модель по реагированию на разливы нефти на побережье Вьетнама. Также в работе содержатся основные направления мероприятий, направленные на снижение вероятности выделенных рисков и масштабов их воздействия. Особый интерес вызывает мероприятие по уменьшению объемов отходов бурения с целью минимизации последствий ущерба негативного воздействия на окружающую среду.

В заключительной главе диссертации приводятся общие выводы по проведенной научной работе и обосновываются положения выносимые на защиту:

1. Геоэкологическая опасность разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама предопределяется пространственным совмещением нефтегазовых бассейнов с массивами гранитов и рудными месторождениями в их обрамлении.
2. Степень геоэкологической опасности разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама определяется принадлежностью к той или иной группе нефтегазовых бассейнов.
3. На основе оценки рисков техногенного загрязнения окружающей среды при добыче углеводородного сырья Вьетнама разработаны основные направления мероприятий для управления экологическими рисками.

Работа представляет собой законченное научное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Чинь Куок Винь, заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук (специальность: 1.6.21. – «Геоэкология»).



Я Ву Нам Хай, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Инженер, ОРГ, НИПИморнефтегаз, СП «ВЬЕТСОВПЕТРО»,

Кандидат геолого-минералогических наук

Ву Нам Хай

Подпись Ву Нам Хай заверяю:

Зам. Директора по науке,

НИПИморнефтегаз, СП «ВЬЕТСОВПЕТРО»



Варламов Д. И.

Научно-исследовательский и проектный институт «морнефтегаз»

Адрес: № 105 – Ле Лой, квартал Тханг Ни, г. Вунгтау, Вьетнам

Тел.: 84.254.3839857 Добав.: 2274/2347

Факс: 0254.3563373

