

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему  
**«Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии, на примере Вьетнама. Оценка экологических рисков»**  
по специальности 1.6.21. – «Геоэкология» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

**Автор работы - Чинь Куок Винь**

Диссертационная работа Чинь Куок Винь написана на актуальную тему по изучению потенциальной токсичности элементов углеводородного сырья.

Диссертационная работа состоит из Введения, 6 глав и Заключения.

Во Введении сформулированы цели и задачи исследования, приводится обоснование актуальности, сформулированы защищаемые положения и обозначен личный вклад автора.

В главе 1 «Состояние изученности» представлена информация об изученности вопроса о связи нефти с потенциально токсичными элементами.

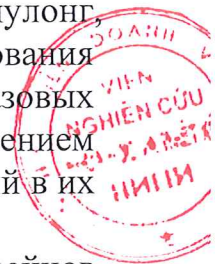
В главе 2 «Геологическая характеристика недр» приведены карты полезных ископаемых Вьетнама и сформулированы основные закономерности осадконакопления. В работе представлена характеристика нефтегазоносности пяти бассейнов Вьетнама: Сонг Хонг, Фукхань, Кыулонг, Нам Кон Сон, Малай-Тхо Чу. Автором, по результатам исследования доказано, что геоэкологическая опасность разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама предопределяется пространственным совмещением нефтегазовых бассейнов с массивами гранитов и рудных месторождений в их обрамлении (1 защищаемое положение).

Также автором проведено ранжирование нефтегазоносных бассейнов Вьетнама (по разработанной методике) по уровню загрязнения углеводородного сырья ПТЭ, неорганической природы. По итогам ранжирования выделено 3 группы:

- группа А – с высоким риском загрязнения УВ-сырья ПТЭ, неорганической природы (бассейн Нам Кон Сон);
- группа В – со средним риском загрязнения УВ-сырья ПТЭ, неорганической природы (бассейн Сонг Хонг);
- группа С – низким риском загрязнения УВ-сырья ПТЭ, неорганической природы (бассейн Кыулонг, бассейн Фукхань и бассейн Малай-Тхо Чу).

Таким образом, степень геоэкологической опасности разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама определяется принадлежностью к той или иной группе нефтегазовых бассейнов (2 защищаемое положение).

В главе 3 «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Вьетнама» приведена характеристика потенциально токсичных компонентов, которые могут содержаться в углеводородном сырье. В главе приведены исследования автора по составу сырой нефти на месторождениях Вьетнама, которые подтверждают необходимость рассмотрения ПТЭ углеводородного сырья, как фактор риска для окружающей среды.



В главе 4 «Риски техногенного загрязнения окружающей среды при освоении углеводородов Вьетнама» автором выделены риски, связанные с добычей углеводородного сырья Вьетнама и имеющие экологические последствия, и проведена их оценка и предложены мероприятия, направленные как на минимизацию вероятности наступления рисков, так и на минимизацию последствий указанных рисков.

Таким образом, на основе оценки рисков техногенного загрязнения окружающей среды при добыче углеводородного сырья Вьетнама разработаны основные направления мероприятий для управления экологическими рисками (З защищаемое положение).

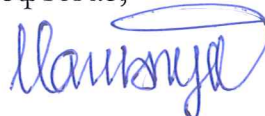
Хочу отметить, что в данной главе детально расписаны выявленные риски, их причины и последствия.

В Заключении представлены результаты работы, полученные в ходе исследования и выводы по положениям, выносимым на защиту:

Работа представляет собой законченное 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, Фи Мань Тунг, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Зам. Начальника ОРНиГМ, НИПИморнефтегаз,  
СП «ВЬЕТСОВПЕТРО»,  
Кандидат геоло-минералогических наук



Фи Мань Тунг

Подпись Фи Мань Тунг заверяю:

Зам.директора, 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