

## ОТЗЫВ

**На автореферат Чинь Куок Винь  
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 потенциальной токсичности элементов углеводородного сырья Юго-восточной Азии.

Диссертационная работа состоит из введения, 4 глав, заключения и списка литературы.

Во Введении автором работы сформулированы цель и задачи исследования, обозначен личный вклад автора, а также сформулированы защищаемые положения.

В первой главе рассмотрена проблема изученности токсичности углеводородного сырья. Во второй главе приведена геологическая характеристика недр Вьетнама, сформулированы основные закономерности осадконакопления и приведены сведения об нефтегазоносности бассейнов (Сонг Хонг, Фукхань, Кыулунг, Нам Кон Сон и Малай-Тхо Чу). Автором выявлены закономерности распространения источников токсичных компонентов в виде гранитов и рудных месторождений в нефтегазоносных структурах Вьетнама и предложено ранжирование нефтегазоносных бассейнов Вьетнама по степени геэкологической опасности их разработки.

В третьей главе проведена геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии в целом, и Вьетнама в частности. Автором диссертационного исследования по литературным источникам составлены карты источников возможного поступления ПТЭ в нефтегазоносные бассейны Вьетнама.

В четвертой главе приведены сведения о рисках техногенного загрязнения окружающей среды при освоении углеводородов Вьетнама. Так автором диссертационного исследования выделены, рассмотрены и экспертно оценены следующие риски:

- риски загрязнения углеводородного сырья;
- загрязнения окружающей среды буровым шламом и отработанными буровыми растворами;
- аварийных ситуаций на буровой платформе (технологический риск);

- аварийных разливов нефти и нефтепродуктов при транспортировке;
- техногенные землетрясения и последствия связанные с ними.

Для управления рисками техногенного загрязнения окружающей среды автором предложены основные направления работ по минимизации данных рисков.

В Заключении представлены результаты, полученные при написании диссертационной работы, а также сведения о публикациях Чинь Куок Винь.

Разработанные автором, на основе статистических данных по разливам нефти, карты-схемы распределения типичных мест разливов нефти и источников возможного поступления элементов с потенциально токсическими свойствами во Вьетнаме представляют большой научный и практический интерес.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие гидрологического описания шельфа Вьетнама, особенностей течений и волнений, необходимые для дальнейшего прогнозирования поведения нефтяных разливов.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационного исследования. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор Чинь Куок Винь, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. – «Геоэкология».

Я, Завьялова Анна Петровна, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Завьялова Анна Петровна

Кандидат геолого-минералогических наук,  
Научный сотрудник кафедры геологии и геохимии  
горючих ископаемых Геологического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова



Подпись Завьяловой А.П. заверяю  
Зав. канцелярией геологического ф-та  
М.Г. Вебер