

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чинь Куок Винь «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии, на примере Вьетнама. Оценка экологических рисков», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» (геолого-минералогические науки).

### **Актуальность работы.**

Развитие топливно-энергетического комплекса является важной задачей экономического развития Вьетнама. В настоящее время на шельфе Вьетнама открыто 22 нефтяных и газовых месторождений.

Задача своевременного выявления углеводородного сырья с потенциально токсичными элементами является актуальной, так как поможет учесть эти риски при освоении и переработке УВ сырья, путем реализации мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

**Научная новизна работы** определяется проведением интегральной оценки обогащения углеводородного сырья примесями элементов с потенциально токсическими свойствами в нефтегазоносных бассейнах Юго-Восточной Азии, разработки принципов ранжирования бассейнов по степени геоэкологической опасности их разработки.

**Практическая значимость работы** определяется разработкой основных мероприятий для управления геологическими рисками для различных групп нефтегазовых бассейнов Вьетнама.

Диссертационная работа основана на материалах, полученных во время работ в производственных организациях СП «Вьетсовпетро», Vietnam Oil and Gas Company (Petro Vietnam) и Центра реагирования экологических инцидентов Вьетнама. Автореферат диссертации, состоящий из 26 страниц, логично построен, иллюстрирован таблицами, картами и схемами.

В работе защищаются три положения, которым посвящены соответствующие разделы.

Установленные автором факты пространственной близости гранитных массивов и многочисленных залежей полиметаллических полезных ископаемых и месторождений урана с областями активного сноса осадочного материала в кайнозойские котловины, где находятся нефтегазоносные бассейны Вьетнама. Зависимость повышенных содержаний таких элементов как U, V, Ni, Mo, As, Re, Se, Co, Hg и другие в продуктах разрушения коренных гранитов и прибрежных россыпей и повышенных содержаний этих же элементов в УВ сырье. Проведение модельной оценки нефтегазоносной системы в Шонгхонгском бассейне. Все перечисленное позволило автору обосновать первое защищаемое положение.

Проведенное автором ранжирование нефтегазоносных бассейнов Вьетнама по уровню возможного загрязнения углеводородного сырья токсичными веществами, разработанные им принципы ранжирования и предлагаемая классификация бассейнов, составляют обоснование второго защищаемого положения.

Последняя глава посвящена обоснованию направлений мероприятий для управления геозекологическими рисками.

По диссертации автором опубликовано 20 научных работ, пять из которых в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Последний раздел содержит общие сведения о рисках при эксплуатации месторождений и обычное их перечисление. Конкретные мероприятия устранения рисков не рассматриваются.

Сделанное замечание не снижает качества работы.

Представленная диссертационная работа является законченным исследованием, выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Чинь Куок Винь заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геозекология» (геолого-минералогические науки).

Я, Фортунатова Наталья Константиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Фортунатова Наталья Константиновна,  
доктор геолого-минералогических наук  
(специальность 25.00.12 «Геология, поиск и  
разведка нефтяных и газовых месторождений»),  
заместитель генерального директора ФГБУ «ВНИГНИ»

15.11.2023 г.

Подпись Фортунатовой Натальи Константиновны заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «ВНИГНИ»



Волжина О.Д.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

Адрес: Российская Федерация, г. Москва, шоссе Энтузиастов, 36

Тел. +7(495)673-26-51

E-mail: [info@vnigni.ru](mailto:info@vnigni.ru)