

ОТЗЫВ

научного руководителя, канд. геол.-минерал. наук., доцента
Якуцени Сергея Павловича на диссертационную работу
аспиранта Чинь Куок Винь на тему «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии на примере Вьетнама: экологические риски» по специальности 1.6.21 «Геоэкология»
(геолого-минералогических наук)

В октябре 2023 Чинь Куок Винь, 11.08.1995 г.р. закончил очную аспирантуру на кафедре геоэкологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина.

За время обучения в аспирантуре Чинь Куок Винь:

- сдал на «отлично» кандидатский экзамен по специальности 1.6.21 Геоэкология – «отлично» (Справка о сданных кандидатских экзаменах №СП-949-116494 от 12.09.2023);
- История и философия науки – «хорошо» (Справка о периоде обучения №СП-948-120032 от 17.10.2023);
- Иностранный язык (английский) – «отлично» (Справка о периоде обучения №СП-948-120032 от 17.10.2023);
- Государственный экзамен (НПК)- «хорошо» (Справка о периоде обучения №СП-948-120032 от 17.10.2023).
- написал и опубликовал 19 статей, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ;
- основные выводы по итогам работы докладывались на конференциях:
 - V Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы нефти и газа» в Институте проблем нефти и газа, РАН 2022 г.,
 - Всероссийская научная конференция «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», в Институте проблем нефти и газа РАН, 2022 г.;
 - IX Международная научно-практической конференции в Московском государственном областном университете, 2022 г.,
 - VII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы управления ТЭК-2023» при Государственном университете управления, 2023 г.

За время обучения в очной аспирантуре показал себя добросовестным и ответственным исследователем, способным самостоятельно планировать, получать и анализировать полученные результаты.

Подготовленная Диссертационная работа «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии на примере Вьетнама: экологические риски» состоит из Введения, четырех глав и Заключения и Списка используемой литературы, включающих 117 источников. Оригинальность диссертационной работы более 71%.

Во Введении к диссертационной работе сформулированы цели и задачи исследования, обоснование актуальности, обозначен личный вклад автора, а также сформулированы защищаемые положения.

В первой главе «Литературный обзор» представлена информация об изученности вопросов нефтегазоносности Республики Вьетнам (Н. Т. Шан, Ч. Д. Фан, В. Т. Фам, Ч. Хуен, Ч. Минь и др.); и о связи нефти с потенциально токсичными элементами – (С. А. Пунанова, С.П. Якуцени и А.А. Суханова и др.)

Во второй главе «Геологическая характеристика недр Вьетнама» представлена информация о геологическом и строении Вьетнама, сформулированы основные закономерности осадконакопления и приведены сведения об нефтегазоносности бассейнов (Сонг Хонг, Фукхань, Кыулонг, Нам Кон Сон и Малай-Тхо Чу).

Чинь Куок Винь выявил закономерности распространения источников токсичных компонентов в виде гранитов и рудных месторождений в нефтегазоносных структурах Вьетнама и предложил ранжировать нефтегазоносные бассейны Вьетнама по степени геоэкологической опасности их разработки.

В этой главе обосновываются 2 защищаемых положения:

- **Геоэкологическая опасность разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама предопределяется пространственным совмещением нефтегазовых бассейнов с массивами гранитов и рудными месторождениями в их обрамлении.**
- **Степень геоэкологической опасности разработки нефтегазовых месторождений Вьетнама определяется принадлежностью к той или иной группе нефтегазовых бассейнов.**

В третьей главе «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Вьетнама» представлены сведения о токсических свойствах тяжелых металлов и углеводородных соединений, составлены схемы источников возможного поступления потенциально токсичных веществ в нефтегазовые бассейны.

В четвертой главе «Риски техногенного загрязнения окружающей среды при освоении углеводородов Вьетнама» автором выделены, проанализированы и качественно оценены следующие экологические риски, связанные с добычей углеводородного сырья Вьетнама:

1. риски загрязнения углеводородного сырья;
2. загрязнения окружающей среды буровым шламом и отработанными буровыми растворами;
3. аварийных ситуаций на буровой платформе (технологический риск);
4. аварийных разливов нефти и нефтепродуктов при транспортировке
5. техногенные землетрясения и последствия, связанные с ними.

также разработаны основные направления мероприятий, для управления, выявленными рисками.

В этой главе обосновываются еще одно защищаемое положение:

- **На основе оценки рисков техногенного загрязнения окружающей среды при добыче углеводородного сырья Вьетнама разработаны основные направления мероприятий для управления экологическими рисками.**

К недостаткам работы можно отнести ограниченное количество данных по микроэлементному составу УВ сырья Вьетнама связи с закрытостью этой информации разработчиками недр.

Диссертация Чинь Куок Винь «Геотоксикологическая оценка углеводородного сырья Юго-Восточной Азии, на примере Вьетнама. Оценка экологических рисков» **соответствует требованиям**, предъявляемым к диссертационным работ и **рекомендуется к защите** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология».

Научный руководитель
Доцент, канд. геол.-минерал. наук.,

Якуцени С.П.

Якуцени Сергей Павлович
кандидат геолого-минералогических,
доцент кафедры «Геоэкология» РГУ
нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
Адрес: 11991, Москва, Ленинский пр-т., д.65,
Email: spyakutseni@yandex.ru



Я, Якуцени Сергей Павлович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.