

**Отзыв на автореферат диссертации А.А.Какоуровой  
«МИГРИРУЮЩАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА В СТАТИСТИКЕ  
ПОЛЯ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ» представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика,  
геофизические методы поисков полезных ископаемых**

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИЗК СО РАН, г. Иркутск) Содержание автореферата структурировано в привязке к защищаемым положениям. Постановочная часть исследований представлена в разделе «Введение» диссертационной работы. Цель работы – изучение феномена «сейсмической миграции», которое имеет место быть в сейсмоактивных регионах и является предметом изучения многих отечественных и зарубежных исследователей. Автор, А.А. Какоурова в рамках диссертационных исследований изучает это явление на примере Байкальской Рифтовой Системы (БРС).

Следует отметить оригинальность подхода в исследованиях диссертанта основанного на формализации определения и выделения цепочек землетрясений с применением статистического азимутального анализа позволяющего в едином ключе/методике обрабатывать инструментальные данные многочисленных землетрясений различной магнитуды. Последнее позволяет автору диссертации сформировать статистически значимые выборки цепочек - «миграции» сейсмичности и сделать попытку объяснения их причинно-следственной связи с различными масштабными деструктивными факторами на разных уровнях литосферы.

В исследованиях автора сделана заявка/заявление, что выявленная в работе связь цепочек возможных «сейсмомиграций» с зонами сейсмотектонической деструкции литосферы различного масштаба позволяет использовать данное свойство, как инструмент для изучения напряженно-деформированного состояния земной коры, геодинамических процессов и сейсмичности региона, что является одной из основных задач *для эффективного проведения антисейсмических мероприятий*. Последнее утверждение, по мнению автора отзыва на автореферат диссертации, несколько поспешное/популистское.

**В качестве первого замечания/вопроса** к автору диссертации - исследование явления «сейсмомиграции» весьма информативно для «большой» сейсмологии, но для обоснования разработки антисейсмических мероприятий разрыв в масштабности явлений слишком велик и как автор видит его практическую реализацию/применение в уже существующих алгоритмах разработки антисейсмических мероприятий. В качестве аванса на необозримое будущее?

**Второе замечание.** В автореферате соискателя, к сожалению, отсутствует информация о оценке/наличии возможной/вероятной связи цепочек «миграционной» сейсмичности и широко применяемых при сейсмическом районировании понятий/обоснований сейсмолинеаментов и доменов (областей рассеянной сейсмичности).

По мнению автора отзыва - использование результатов соискателя - А.А.Какоуровой весьма перспективно при обосновании/разработке сейсмотектонических моделей зон ВОЗ в ОСР (общее сейсмическое районирование) территории того или иного региона/страны. Последнее может однозначно свидетельствовать, что наряду с научной новизной, исследования автора имеют практическую значимость.

Несмотря, по большей степени, на косметические замечания - работа оставляет хорошее впечатление. Несомненно, научная значимость задач, которые автор решает в рамках диссертационной работы потребовало от соискателя высокой профессиональной подготовки и можно с уверенностью констатировать, что автор вполне готов и может самостоятельно решать научные и научно-прикладные задачи.

В целом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа КАКОУРОВОЙ АННЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ является научно-квалификационной работой, имеющей прикладное и теоретическое значение. В диссертационной работе автора изложены научно обоснованные технологические разработки имеющие существенное значение для решения задач по оценке напряженно-деформированного состояния земной коры и прогноза динамики деструктивных процессов в земной коре. Диссертационная работа является законченным научным трудом, содержит



новые научные результаты, имеет большую практическую значимость и соответствует паспорту научной специальности 25.00.10. Результаты исследований опубликованы в открытой печати, общий объем опубликованных автором работ по теме диссертации – 18, 6 из них опубликовано в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК.

В целом, несмотря на замечания, диссертационная работа соискателя отвечает требованиям ВАК РФ, основные положения диссертационной работы опубликованы в открытой печати и докладывались на научно-технических конференциях различного уровня. Соискатель, А.А. Какоурова достойна присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Никифоров Семен Прокопьевич  
Доктор геол.-мин. наук, профессор



г. Москва, Бульвар Генерала Карбышева, д.8, офис 1-6

Тел. 8(903)729-88-65, E-mail: [spnikiforov@gmail.com](mailto:spnikiforov@gmail.com)

ООО «НПЦИЗ» (Научно-производственный центр по инженерным изысканиям)

Главный специалист по инженерной сейсмологии и геофизике

*Я даю согласие на обработку моих персональных данных.*

Подпись Никифорова Семена Прокопьевича заверяю,  
директор ООО «НПЦИЗ»

Манучарянц А.Б.  22.08.2022

