

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Конечной Яны Викторовны
«Особенности природной сейсмичности западного сектора арктической зоны РФ
по данным станций Баренц-региона»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых»**

Диссертационная работа Конечной Я. В. посвящена сейсмологическим наблюдениям в западном секторе арктической зоны РФ. Целью работы автор определил совершенствование методики анализа данных для выявления особенностей пространственного распределения очагов землетрясений в указанном районе и выявления связи полученных данных с морфологией дна Баренцева и Карского морей. Актуальность выбора объекта исследования и поставленной цели не вызывает сомнения в свете растущих темпов промышленного освоения арктических территорий, в том числе с размещением промышленных объектов на шельфе арктических морей, при довольно низкой изученности геофизических особенностей данного региона.

Представленное в работе исследование производилось автором по данным сети станций, включающей в себя как станции Архангельской сети наблюдения, так и станции других организаций выполняющих сейсмический мониторинг арктических территорий, в том числе зарубежных. Автор внес большой вклад в реорганизацию системы проведения регионального мониторинга и совершенствование методов обработки сейсмологических данных в ИЭПС УрО РАН. Одним из важнейших результатов данного исследования считаем получение автором подробного каталога землетрясений с низким порогом магнитудной представительности ($M_L > 0.9$) для слабоизученного района шельфа северных акваторий Баренцева и Карского морей. Для достижения этого результата автором обработан большой массив данных.

В качестве замечаний необходимо отметить, что второе защищаемое положение сформулировано недостаточно четко. Неясно, какое именно утверждение подлежит защите. К тому же построение годографа для локации землетрясений Арктики по карьерным взрывам в Архангельской области вызывает сомнения.

В разделе, посвященном подбору регионального годографа, автор сравнивает результаты локации тестовой выборки землетрясений с применением различных годографов с эпицентрными решениями международного сейсмологического центра ISC, как с эталонными. На наш взгляд такой подход порочен в силу того, что решения ISC

получены с применением некоего глобального годографа по глобальной сети станций и также могут содержать значительные ошибки, в силу чего не могут служить мерой для оценки качества регионального годографа.

Судя по представленному автореферату, работа выполнена на хорошем профессиональном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Конечная Яна Викторовна, заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика и геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Федоров Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федоров Андрей Викторович,
Кандидат физико-математических наук,
Старший научный сотрудник, заведующий отделом САИСИ
Кольского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геофизической службы Российской академии наук (КФ ГС РАН)
184209, г. Апатиты, Мурманская обл., ул. Ферсмана д.14
E-mail: Andrey_v_Fedorov@inbox.ru
Тел. 8(81555)79-635

30 марта 2016 год

 /Федоров А.В.

Подпись Федорова А.В. удостоверяю.
Специалист по кадрам Акад. С. Уотмарова

