

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

Данный автореферат описывает содержание и результаты очень важных и своевременных исследований по актуализации сейсмических наблюдений в таком важном регионе с точки зрения будущей добычи углеводородов, каким является западный сектор Арктики, включающий шельфы Баренцева и Карского морей и сопредельных районов Северного Ледовитого океана.

Представленное исследование охватывает изучение сейсмичности на всех этапах, начиная с организации сети до разработки сейсмотектонических моделей, при этом особенно следует отметить возобновление работы сейсмических наблюдений в Амдерме (Полярный Урал) и на Земле Франца-Иосифа на совершенно новой технической базе с применением современных цифровых технологий. При этом абсолютно важным рецензент считает продолжение наблюдений на долговременной основе.

Первые разделы автореферата посвящены описанию актуальности работы, целей и задач исследований, доказательствам научной новизны, практической значимости диссертации, отдельно сформулированы защищаемые положения. Во второй части автореферата приводится обзор 4-х глав диссертации, описывающих геолого-геофизическую изученность северных и арктических территорий, аппаратно-методическое обеспечение региона исследований, приемы повышения точности определения пространственно-временных и энергетических параметров землетрясений, а также описанию уточненных представлений о сейсмичности региона.

Прежде всего, к заслугам автора следует отнести тот факт, что работа является новацией в части регистрации и методологии обработки используемых первичных данных. Она базируется на массовой обработке цифровых записей обновленной Архангельской сети сейсмических станций за последние 3 года. Характер материала позволил автору применить все имеющиеся современные компьютерные методики исследований, которые ранее в регионе никогда не применялись в таком объеме и с такой степенью детальности и тщательности.

К явным достоинствам работы следует отнести тот факт, что основой диссертации являются результаты, полученные автором лично или при его непосредственном участии в экспедиционных исследованиях в суровых условиях Арктики.

В результате работы определены параметры 66 землетрясений, выявлена приуроченность основной массы событий к океаническим хребтам и субокеаническим желобам, а также к некоторым отдельным структурам.

Особый интерес представляют данные об изученных сейсмотектонически и тщательно обработанных, редких землетрясениях Новой Земли и Архангельской области.

Практическую значимость работы трудно переоценить, так как результаты исследований определенно способствовали уточнению основных параметров землетрясений в Арктике, снижению магнитудного порога регистрируемых землетрясений с 3.5 до 2.7, выделению и уточнению положения сейсмогенных зон, что позволит в будущем проводить расчеты карт сейсмической опасности акваторий.

Защищаемые положения, приведенные в автореферате, сформулированы четко, определенно можно согласиться с приведенными доказательствами их истинности. По теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК.

В заключение хочется добавить, что Конечная Я.В пользуется высоким научным авторитетом среди сейсмологов Геофизической службы РАН и, разумеется, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

196140 Санкт-Петербург, д.65, к.12

assin_bela@mail.ru

8(812)3637419

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизическая служба
Российской академии наук (ГС РАН), отдел сейсмического мониторинга,
сейсмическая станция Пулково

Я, Ассиновская Бэла Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник отдела
сейсмического мониторинга
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Геофизическая служба
Российской академии наук (ГС РАН)

канд. физ.-мат. наук

assin

Ассиновская Бэла Александровна

Подпись руки Ведущего научного сотрудника сейсмической станции «Пулково» отдела сейсмического мониторинга, кандидата физико-математических наук Ассиновской Бэлы Александровны удостоверяю.

Начальник ОК ГС РАН



24 марта 2016 года

Е.В. Зюликова