

Отзыв

на автореферат диссертации Конечной Яны Викторовны
«Особенности природной сейсмичности Западного сектора Арктической
зоны РФ по данным станций Баренц-Региона», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук

(специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых)

Работы подобной тематики актуальны и практически значимы всегда и в любом регионе, тем более в наше время в Арктике, которая, с одной стороны, относительно мало в этом плане изучена, а, с другой стороны, богата природными ресурсами и благодаря своему географическому положению является объектом притязаний всех приарктических государств. Ясно, что планирование промышленного освоения арктических акваторий и территорий должно базироваться на знании сейсмической обстановки в их пределах.

Институтом экологических проблем Севера уделяется большое внимание этой проблеме. По инициативе и под руководством светлой памяти директора института Ф.Н. Юдахина создана Архангельская сейсмическая сеть, техническое оснащение которой и методические приемы обработки полученной информации постоянно совершенствуются. Исключительно важным представляется возобновление работы сейсмических станций на Земле Франца-Иосифа и в Амдерме, благодаря чему резко повысилась надежность регистрации землетрясений западного сектора Арктики, в частности, континентального склона, хребта Гаккеля, архипелага Шпицберген. Создание по инициативе и при участии диссертанта собственного регионального сейсмического каталога Архангельской сети позволило включить сеть в систему глобального мониторинга.

Знакомство с авторефератом позволяет сделать следующие выводы:

- несомненны научная новизна и практическая значимость работы;
- несомненен большой личный вклад автора в работу: диссертант принимает самое активное участие на всех участках функционирования Архангельской сети - сбор и обработка материалов, участие в экспедиционных работах, внедрение новых методов обработки сейсмологических данных, а также идей по реорганизации системы сейсмического мониторинга, сейсмогеологический анализ полученных материалов, подготовка публикаций;
- защищаемые положения четки и конкретны.

На основании вышесказанного можно заключить: представленная к защите работа Я.В. Конечной удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10.

При сугубо положительной оценке работы представляется необходимым высказать некоторые замечания, которые можно считать пожеланиями:

- очень не нравится определение «виртуальная» сейсмическая сеть. Сеть вполне материальная, просто ее фрагменты принадлежат различным ведомствам, действия архангельских сейсмологов не новый методический подход, а обязательное стремление использовать всю имеющуюся информацию. Так поступали сейсмологи всегда и везде, просто сейчас благодаря современным техническим возможностям эту информацию удастся получить не в виде бумажных каталогов, а в цифровой электронной записи;

- сведения о геолого-геофизической изученности «северных и арктических территорий» надо бы брать не из работ людей, никогда в Арктике не бывавших и подключившихся к арктическим исследованиям лишь в самые последние годы, когда сюда пошел большой денежный поток в связи с решением проблемы Внешней границы континентального шельфа в Арктике, а из работ ученых, посвятивших этим исследованиям жизнь – И.С. Грамберга, Ю.Е. Погребницкого, М.Л. Вербы, М.К. Косько и многих других;

- впервые арктические окраинно-шельфовые поперечные желоба были выделены в качестве зон повышенной сейсмичности в работах Аветисов Г.П., Голубков В.С., 1971 Тектоно-сейсмическое районирование Евразийского бассейна Северного Ледовитого океана и сопредельных акваторий // Геология и полезные ископаемые севера Сибирской платформы. Л.: изд-во НИИГА, 1971. С.66-73.и Аветисов Г.П., 1971 Сейсмическое районирование территории архипелага Земля Франца-Иосифа // Геофиз. методы разведки в Арктике. Л.: 1971. Вып.6. С.128-134.. Сезонность проявления слабой сейсмичности в устьевых частях желобов может быть и связана с оползневыми явлениями, но главная причина землетрясений в желобах, магнитуды которых достигают 5 и даже 6 (желоб Франц-Виктория 1948 год М-6.4) обусловлена разрядкой в ослабленных зонах литосферы напряжений, генерируемых на дивергентной границе Евразийской и Североамериканской литосферных плит;

- зоны ВОЗ в Арктическом бассейне выделены в работе Аветисов Г.П., Зинченко А.Г., Мусатов Е.Е., Пискарев А.Л. Сейсмическое районирование Арктического региона // Российская Арктика: геологическая история, минерагения, геоэкология. СПб.: изд-во ВНИИОГ, 2002. С.162-175.

Завершая отзыв, хочу пожелать диссертанту новых достижений в деле изучения сейсмичности Арктики.

Главный научный сотрудник ВНИИОкеангеология
Доктор геол.-мин.наук

 /Г.П. Аветисов/

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ
Г.П. Аветисова
по месту работы в ФГБУ "ВНИИОкеангеология"
удостоверяется
Секретарь-референт
19 марта 2016 г.



Аветисов Георгий Паруирович
190121 г. Санкт-Петербург, Английский пр., д.1

gpavet@mail.ru

(812) 714-24-70

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов
Мирового океана имени академика И.С. Грамберга» (ФГБУ «ВНИИОкеангеология»)

Главный научный сотрудник отдела морской сейсморазведки
«ВНИИОкеангеология»

Я, Аветисов Георгий Паруирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.