

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Я.В. Конечной «Особенности природной сейсмичности Западного сектора арктической зоны РФ по данным станций Баренц-региона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Совершенствование сейсмологических наблюдений – предмет научных разработок, как в настоящее время, так и в будущем. Еще очень многие регионы планеты изучены недостаточно, а ряд мест – практически «белые пятна». К таким малоизученным по геолого-геофизическому направлению относится Евро-арктический регион, особенно его российский сектор, включающий, помимо Северного Ледовитого океана еще значительную часть территории Мурманской и Архангельской областей. Сейсмологические работы на Кольском полуострове, выполняемые коллегами из Апатит (Кольский филиал ГС РАН), хорошо известны своим высоким уровнем и результатами.

В последние годы набирает силу Архангельская сейсмологическая сеть ИЭПС УрО РАН, развитию которой посвящена диссертация. Возможности этой сети, а также включение ее в международные каталоги позволило закрыть частично «белое пятно» в Арктике восточнее 30° в.д. Это отмечается в защищаемом положении, причем тут личный вклад автора не вызывает сомнений у специалистов, занимающихся сетями, т.к. открытие новых точек надо сначала обосновать и «продать», а потом обработать материал. Последнее существенно отличается от обработки для «старых» станций или в изученном районе, т.к. нужно подобрать годограф, фильтрацию, понять, данные каких станций подключить и пр. – и все это для неисследованного района, где «правильность» обработки надо доказывать.

Отметим, что в научный оборот вводится сейсмичность для нового района, причем в диссертации проводится увязка пространственного распределения очагов с доступными геологическими данными и тепловым потоком, что, по существу, уже могло бы стать диссертацией, если бы был больший временной ряд с более сильными событиями для определения механизмов очага. Надеюсь, в будущем тема будет развита.

Расширение и обустройство сети связано с решением ряда технических задач, которые составляют основу диссертации, выдвигаемой на защиту именно по техническим наукам. Не останавливаясь на перечислении мероприятий, отметим, что все они выполнены тщательно и фактически сделано все, что можно. Несомненно, новым является реализация идеи использования цифровых записей других сетей для создания виртуальной сети – обычно привлекают не сами записи, в которых надо выискивать слабые события, а уже обработку – времена вступления.

В качестве замечания отметим, что второе защищаемое положение следует несколько отредактировать, иначе получается, что локальный годограф сделан и для морской части региона, а не для суши, хотя она относится к полярному району.

В целом, актуальность темы диссертации и научная ценность полученных в ней выводов несомненны. Представленные результаты достоверны и обоснованы. Все защищаемые положения доказаны. Основные этапы работы и результаты представлены в автореферате. Автореферат и опубликованные статьи достаточно полно отражают содержание диссертации.

Диссертация отвечает всем требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Конечная Яна Викторовна, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

В.Б. 14.03.2016

ФИО: Заалишвили Владислав Борисович,
доктор физико-математических наук, профессор,
научный руководитель Геофизического института Владикавказского
научного центра Российской академии наук
Адрес: 362002 Владикавказ ул. Маркова, 93а
Тел.: +7(867 2) 76-40-84
E-mail: vzaal@mail.ru

«Я, Заалишвили Владислав Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку»

В.Б. 14.03.2016

Подпись Заалишвили В.Б. удостоверяю:

Ученый секретарь
ГФИ ВЦ РАН, к.т.н.



А.С. Кануков