

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 по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

В представленной работе решаются актуальные задачи совершенствования методики анализа данных о землетрясениях западного сектора Арктической зоны РФ на базе записей Архангельской сейсмической сети (АСС) с привлечением станций соседних регионов и зарубежных служб (GEOFON, IRIS и NOR SAR) для выявления особенностей пространственного распределения землетрясений и связи с морфологией дна Баренцева и Карского морей. Исследование нацелено на повышение точности локации эпицентров путем совершенствования методов обработки, создание каталога землетрясений для западного сектора Арктической зоны РФ и оценки энергетического уровня землетрясений, пространственное распределение слабой сейсмичности и сопоставление с морфологией дна.

В настоящее время практически отсутствуют данные о слабой сейсмичности Арктики, поэтому соискателем сформулированы и решены задачи изменения конфигурации АСС, а также создания виртуальной арктической сейсмологической сети (ВАСС), способной осуществлять региональный мониторинг западного сектора Арктической зоны РФ, дополняя знания о сейсмичности данными о слабых землетрясениях региона.

Соискателем предложен методический подход к обработке землетрясений западного сектора Арктической зоны РФ, позволяющий выявлять особенности проявления сейсмичности и связать их с морфологией морского дна. Получаемый материал не только подтверждает данные об известной сейсмичности Арктики, но и дает сведения о малоизученных районах (восточнее 30° в.д.), а регистрация слабой сейсмичности позволяет исследовать более детально природные процессы.

Выполненная соискателем работа по предложенному подходу позволила сделать важный вывод о закономерностях распределения слабой сейсмичности шельфа северных акваторий Баренцева и Карского морей.

В качестве замечания по автореферату следует отметить не достаточно полное рассмотрение автором строения и геодинамической модели земной коры территории

исследований, что не позволяет в полной мере проследить закономерности распределения сейсмоактивных зон и выявить сейсмоактивные структуры.

В целом работа имеет высокий научный уровень, результаты работы по совершенствованию методики анализа данных о землетрясениях западного сектора Арктической зоны РФ актуальны и практически значимы. Судя по автореферату диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Нестеренко Максим Юрьевич

460014, г. Оренбург, ул. Набережная, 29, а/я 59

n_mu@mail.ru, тел. (3532)67-81-00

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский научный центр Уральского отделения Российской академии наук (ОИЦ УрО РАН),
заведующий лабораторией водных систем и геодинамики Южного Урала,
доктор геол.-минерал. наук, доцент

Я, Нестеренко Максим Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись и г.-м.п. зав. лабораторией Нестеренко М.Ю. заверяю:

начальник отдела кадров Турленко И.В.

