

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богинской Натальи Владимировны **«Закономерности вариаций потока сейсмических событий на о. Сахалин перед сильными землетрясениями как основа методов среднесрочной оценки сейсмической опасности LURR и СРП»** на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Автореферат Н.В. Богинской содержит все требуемые основные положения и оформлен по правилам ВАК. Представляемая к защите работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы. Диссертация содержит 115 страниц текста, 38 рисунков, 6 таблиц и 192 библиографических наименования.

Без сомнения, актуальность представленной темы очень высока. Сейсмичность о. Сахалин очень высока, при этом в последнее время возможности сейсмических сетей для регистрации сейсмических событий существенно улучшаются, все это определяет актуальность продолжения использования уже применявшихся методик предсказания землетрясений и внедрения новых методик, ранее не использованных на этой территории.

Наиболее существенным научным результатом является то, что совместное применение методов LURP и СРП, относительно их раздельного применения, позволяет улучшить точность определения времени ожидаемого события при существенном снижении количества ложных тревог.

Данная работа вносит вклад в развитие методов прогноза землетрясений, этим определяется практическая значимость этого исследования.

Материалы, вошедшие в диссертационную работу докладывались на Всероссийских и Международных конференциях; практически все они нашли отражение в 16 работах, 8 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, из них 4 – в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией, 1 проиндексирована в реферативной базе SCOPUS и 1 в реферативной базе WOS. По теме диссертации опубликовано 8 статей в сборниках материалов всероссийских и международных конференций.

Работа выполнена в соответствии с научными темами и планами работ ИМГиГ ДВО РАН по государственному заданию; проектом Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) №18-07-00966.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что согласованность и непротиворечивость полученных результатов по отношению к более ранним исследованиям, как указано в автореферате, зачастую является необходимым требованием, но не всегда достаточным. При этом в данной работе обоснованность не вызывает сомнений.

Основные научные результаты и защищаемые положения диссертационной работы Н.В. Богинской **«Закономерности вариаций потока сейсмических событий на о. Сахалин перед сильными землетрясениями как основа методов среднесрочной оценки сейсмической опасности LURR и СРП»** сомнений не вызывают. Представленная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяющим всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Еманов Алексей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Заместитель директора
по науке, ведущий научный
сотрудник лаборатории
региональной сейсмологии



Еманов
Алексей Александрович

25 окт 2020 г.

Алтае-Саянский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д.3
Телефон: +7 (383) 330-52-66
Сайт: <https://asgsr.ru>
E-mail: alex@gs.nsc.ru

Подпись А.А. Еманова заверяю

Помощник директора АСФ ФИЦ «ЕГС РАН»



О.В. Куприш