

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Степнова Андрея Александровича **«Комплексная автоматизированная система мониторинга для анализа современной сейсмичности Северного Сахалина»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертация главным образом посвящена созданию автоматизированной системы сейсмического мониторинга и ее апробации на примере сейсмической сети на севере о. Сахалин. Система основана на доступных программных решениях с открытым кодом и позволяет проводить непрерывную регистрацию, архивацию и автоматическую предварительную обработку, включая детекцию событий, определение их гипоцентров и моментов. Данная тематика не теряет своей актуальности, т.к. аппаратурно-программная база сейсмического мониторинга постоянно меняется: совершенствуются средства связи, доступные вычислительные ресурсы и программы обработки сейсмологических данных.

Работа соискателя является хорошим примером прогресса в области сейсмологии, т.к. ему удалось в рамках небольшого коллектива реализовать автоматизированную систему сейсмического мониторинга, которая позволяет регистрировать и анализировать данные на уровне ведущих геофизических служб. Результаты работы будут востребованы при развертывании локальных сетей сейсмического мониторинга при изучении как естественной, так и техногенной сейсмичности.

Автором был также получен ряд оригинальных результатов по исследованию сейсмичности острова Сахалин. Проведен анализ кондиционности каталога полученных землетрясений, изучение пространственного распределения сейсмичности с привязкой к активным геоструктурам региона, а также изучены особенности режима сейсмичности в очаговых зонах сильных землетрясений.

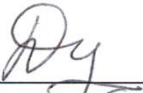
По автореферату имеется ряд замечаний, касающихся его организации. Во-первых, в названии диссертации «Комплексная автоматизированная ...» остается неясным смысл слова «комплексная». Особой смысловой нагрузки у этого слова нет, но из названия может сложиться впечатление, что речь идет о мониторинге комплексом геофизических методов. Во-вторых, в рамках автореферата можно было бы более подробно коснуться основных защищаемых положений. Так, в автореферате не поясняется, как проводилась оценка точности определения гипоцентров. Кроме того, четвертое защищаемое положение в автореферате не отражено. В-третьих, в тексте указывается на уникальность разработанной архитектуры системы мониторинга, но нет пояснения, что именно является уникальным. В-четвертых, не затронут вопрос

взаимодействия с другими сетями, существующими в регионе. Как осуществляется обмен данными, в каком формате, за какой период и т.д. Наконец, есть несоответствия в рис. 11 и 12 (магнитуды, указанные в подрисночных подписях, не соответствуют рисункам).

Перечисленные замечания относятся больше к оформлению автореферата и не умаляют важности полученных результатов. Диссертация Степнова Андрея Александровича «Комплексная автоматизированная система мониторинга для анализа современной сейсмичности Северного Сахалина» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией,
кандидат физико-математических наук Дучков Антон Альбертович,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук (ИНГГ СО РАН),
630090, Новосибирск, пр. Ак. Коптюга 3,
телефон: +7(383) 363-67-14,
e-mail: DuchkovAA@ipgg.sbras.ru


« 23 » ноября 2015 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕНА
Зав. канцелярией
23.11.2015. 

