

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Крылова Артёма Александровича «Оценка сейсмических воздействий на шельфе», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

А.А. Крылов окончил кафедру «Информационные технологии освоения шельфа» факультета радиотехники и кибернетики Московского физико-технического института, где получил фундаментальную подготовку в области прикладных математики и физики, а также комплексных морских исследований в интересах освоения углеводородных ресурсов шельфа.

Придя в Лабораторию геодинамики, георесурсов и геоэкологии Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН после окончания магистратуры, Крылов А.А. проявил себя как специалист, хорошо владеющий необходимым физико-математическим аппаратом, современными методами морских сейсмологических изысканий, а также навыками в информатике и компьютерных технологиях. Он занялся исследованием проблем количественной оценки сейсмических воздействий для площадок строительства на шельфе, развитием расчетных методов и алгоритмов обработки и использования экспериментальных данных, полученных с помощью локальных временных сетей донных сейсмографов. Он также участвовал в ряде морских экспедиций и производственных командировок на Каспийском и Черном морях.

Область морских сейсмологических изысканий малоизучена, поэтому, ввиду активизации строительства нефтегазодобывающих объектов на шельфе в сейсмоопасных районах, вопрос об исследовании возможных сейсмических воздействий на шельфе является одним из самых острых. Поэтому, на мой взгляд, вклад Крылова А.А. в развитие исследований в этой области является актуальным.

Крылов А.А. широко использует и развивает алгоритмы численного моделирования и программирования для решения задач сейсмического микрорайонирования. В частности, созданные компьютерные программы использовались в расчетах в рамках проекта «Южный Поток». Кроме того, навыки в области программирования приложений позволили ему создать ряд компьютерных программ, которые были внедрены на рабочие станции системы геодинамического мониторинга, расположенной на нефтегазодобывающих платформах месторождения им. В. Филановского на Северном Каспии.

Говоря о профессиональных качествах соискателя, необходимо отметить его самостоятельность и работоспособность. Роль научного руководителя при выполнении диссертационной работы в значительной степени сводилась к выбору направления исследования, периодическим обсуждениям и оказанию организационной поддержки, при этом Крылов А.А. самостоятельно выбирал тактику исследования, предлагал новые методы и проявил хорошие навыки в интерпретации результатов.

Считаю, что по своей научной квалификации и качеству выполненных исследований Крылов Артём Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель, член-корреспондент РАН, заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, заведующий лабораторией геодинамики, георесурсов и геоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, доктор физико-математических наук



Лобковский Леопольд Исаевич

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН

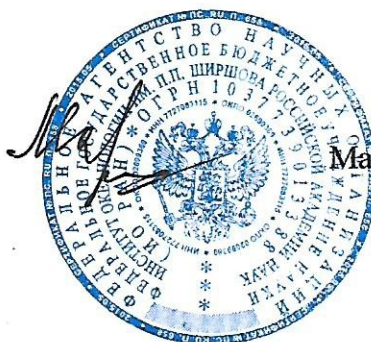
E-mail: llobkovsky@ocean.ru

Тел.: (499) 124-59-90, (916) 912-63-70

«16» июня 2016 г.

Подпись Лобковского Леопольда Исаевича удостоверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук



Марина Мария Михайловна