

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
«НОВЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗЕМНЫХ ПРИЛИВОВ»,
представленной Спиридоновым Евгением Александровичем на соискание
ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертация **Спиридонова Е.А.** посвящена разработке новых численных методов, позволяющих с более высокой точностью по сравнению с ныне существующими методами прогнозировать различные детали и параметры земных приливных явлений, в том числе в региональном масштабе. **Практическая важность** такой работы настолько очевидна, что не требует специальных обоснований. **Актуальность** выполненных соискателем теоретических разработок обусловлена существенно возросшим в последние годы объемом и точностью спутниковых, набортных и аэро- гравиметрических наблюдений, которые требуют для их обработки создания нового адекватного программного обеспечения.

Спиридонов Е.А. не только выполнил сравнительный анализ существующих методик моделирования земных приливов и предложил некоторые **новые** эффективные аналитические усовершенствования в теории моделирования земных приливных явлений (что несомненно является существенным научным достижением соискателя), но и довел работу до практического результата. Им создана прикладная программа прогнозирования параметров земных приливов ATLANTIDA3.1_2014, на которую получен патент (Свид. о гос. регистрации – №20156119567 от 8 сентября 2015 г.). Выполненные с помощью этой программы расчеты прогнозных дельта-факторов и сдвигов фаз суточных и полусуточных приливных волн для модели «Земля с океаном», а также амплитудных факторов для модели «Земля без океана» дают результаты лучше, чем современные зарубежные аналогичные программы.

Основные результаты диссертации изложены в достаточном количестве публикаций, в том числе и в журналах из списка ВАК («Физика Земли», «Геология и геофизика», «Геодезия и картография» и др), включая 6 статей под единоличным авторством. Защищаемые положения сформулированы на современном научном уровне – четко и конкретно и убедительно доказаны приведенным фактическим материалом.

Таким образом, работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАКом к докторским диссертациям, а её автор – Спиридонов Евгений Александрович – несомненно заслуживает присуждения ему степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

5 ноября 2018 г.

д.ф.-м.н. Т.В.Романюк

Я, Романюк Татьяна Валентиновна, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д.002.001.01 при ИФЗ РАН, и их дальнейшую обработку.

Фамилия Имя Отчество - Романюк Татьяна Валентиновна

Ученая степень – доктор физико-математических наук (2004)

Должность, структурное подразделение - Главный научный сотрудник

Лаборатории «Фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики» (№ 204)

Полное наименование организации – места работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

Почтовый адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1

Интернет сайт организации (ИФЗ РАН) ifz.ru

e-mail: t.romanyuk@mail.ru

Телефоны: +7 499 254-23-27 (раб.), +7 916 0902179 (моб).

Подпись *Т.В. Романюк*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией *Т.В. Романюк*

