

**Отзыв научного консультанта доктора физико-математических наук
Куликова Евгения Аркадьевича на диссертацию Ивановой Анастасии
Алексеевны**

**«Оценка цунамиопасности северо-восточного побережья Сахалина и
Центральных Курильских островов с учетом современных данных о рельефе
дна», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.28 – океанология**

Представленная диссертационная работа основана на результатах научных разработок современных методов цунамирайонирования, выполняемых в Институте океанологии РАН в рамках Госзадания по изучению Мирового океана. Одним из важнейших направлений в исследовании и моделировании цунами является создание сеточных массивов (цифровых карт) рельефа морского дна, используемых в численных расчетах распространения гравитационных волн (цунами). Несмотря на значительные достижения в области моделирования остается актуальным вопрос: «Насколько мы можем доверять оценкам цунамиопасности побережья, выполненным по результатам модельных расчетов и использующих общедоступные батиметрические данные, такие как GEBCO или ETOPO»? Являясь младшим научным сотрудником лаборатории цунами ИО РАН А.А. Иванова была привлечена к выполнению проектов по численному моделированию цунами. В результате многочисленных модельных экспериментов ей удалось оценить эффект влияния качества данных батиметрии на точность расчетов волнового поля цунами. Разработанные ею сеточные массивы глубин (электронные карты) хорошо соответствует пространственным и временным масштабам волн цунами как на мелководье, так и на глубокой воде и, как показано в диссертации, дают лучшие оценки заплесков цунами на берегу. Но, пожалуй, наиболее перспективным направлением в исследованиях А.А. Ивановой является разработка методов оценки цунамиопасности морского побережья, связанной с вероятным возникновением волн цунами, генерируемых подводными оползнями. Следует отметить, что в мировой практике эта задача еще не решена.

А.А. Иванова обладает высокой квалификацией в области физической океанографии. Является сложившимся и перспективным ученым, способным ставить и решать самостоятельно сложные научно-технические задачи. Ее работа соответствует высоким стандартам, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.28 – океанология, а она сама заслуживает присвоения звания «кандидат географических наук». Можно не сомневаться в ее дальнейшей успешной карьере в Институте океанологии РАН.

7 ноября 2018 г.

Главный научный сотрудник,
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
доктор физ.-мат наук -

Евгений Аркадьевич Куликов

Почтовый адрес: 117997, Москва, Нахимовский пр., 36,
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт океанологии им. П.П.Ширшова Российской академии
наук (ИО РАН)**

Тел. 8 499 124 8713, эл. почта: kulikove@ocean.com

Подпись Е.А. Куликова заверяю:

Ученый секретарь ИО РАН, к.т.н. -

А.С.Фалина

