



## Морские волны-убийцы: наблюдения, физика и математика

д.ф.-м.н., проф. РАН **Алексей Викторович Слюняев**

*Институт прикладной физики РАН;*

*НИУ «Высшая школа экономики», Н. Новгород;*

*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток*

Волны-убийцы – неожиданно возникающие аномально высокие волны на морской поверхности – привлекли внимание исследователей от океанографов до математиков на рубеже XX-XXI вв. В настоящем обзоре обсуждаются результаты исследования этого явления: физические механизмы возникновения аномально высоких волн и соответствующие математические модели, имеющиеся натурные данные, результаты прямого численного моделирования и лабораторных экспериментов, новые подходы к моделированию и прогнозу экстремальных морских волн.

Лекция подготовлена на основе обзора, принятого к публикации в журнале «Успехи физических наук» (<https://doi.org/10.3367/UFNr.2021.08.039038>). Обзор проблемы в более популярном изложении можно найти в журнале «Природа» (№ 10 за 2021 г., <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47144166>).

Исследования поддержаны проектом Российского научного фонда № 22-17-00153.