



Шум, що виникає внаслідок використання людиною океанів та інших водних шляхів, може завдавати шкоди морському середовищу. Для кількісної оцінки зашумленості і затвердження відповідних стандартів ISO сформувала новий підкомітет SC 3 з підводної акустики в рамках технічного комітету ISO / TC 43 «Акустика».

Комітет вже розробив перший документ - стандарт *ISO / PAS 17208-1:2012 «Акустика. Величини та процедури для опису та вимірювання підводних звуків від судів. Частина 1. Загальні вимоги до вимірювань в глибокій воді»*

. Даний документ може застосовуватися для демонстрації дотримання вимог контрактів, для регулярної оцінки, а при проведенні науково-дослідних робіт. Потенційними користувачами стандарту є урядові агентства, компанії-оператори науково-дослідних і комерційних суден, що експлуатуються в акустично чутливому водному середовищі.

Негативний внесок в зашумленість морів вносить ряд факторів: комерційні судна, круїзні лайнери, військові кораблі і підводні човни, пневматична зброя для океанографічних досліджень і розвідки мінеральних родовищ, водні види спорту, активні гідролокатори, акустичний зв'язок, альтернативні офшорні джерела енергії, морське будівництво, а також природні та біологічні джерела.

Голова підкомітету SC 3 д-р Джордж Фріск роз'яснює: «Державні, промислові й екологічні організації, а також зацікавлені дослідники та інженери намагаються проаналізувати наслідки від впливу шуму на морську екологію, морську фауну, океанографічні дослідження, підводну біологічну антропогеніческую акустичну комунікацію, а також на підводний нагляд основних водних шляхів і портів з метою захисту від потенційних природних катастроф та / або терористичних подій. Ці зусилля допомогли зрозуміти, що існує необхідність в стандартизації методів вимірювання та оцінки підводного шуму, створюваного різними джерелами, його поширення та прийому датчиками та біологічними організмами».

Область діяльності підкомітету SC 3 включає методи вимірювання та оцінки виникнення, поширення і прийому підводних звуків та їх відображення і розсіювання на дні та поверхні морів і біологічними організмами, і всі аспекти впливу підводного шуму на підводне середовище, людини і водну фауну.

Джерело: <http://www.iso.org>