

Подводный аппарат может безопасно работать при внешнем давлении до 800 кПа. Для исследования дна каких морей, представленных в таблице, можно использовать данный аппарат? Плотность морской воды для всех морей принять равной 1030 кг/м^3 . $1 \text{ атм.} = 101\,300 \text{ Па}$. Запишите решение и ответ.

Моря	Тип моря	Площадь, тыс. км ²	Объём, км ³	Глубина, м		Средняя температура воды, °С		Соленость, ‰
				макс.	средняя	январь – февраль	июль – август	
Каспийское	Море-озеро	371,0		1025		0...10	+24...+28	12,8–13,0
Азовское	Внутреннее	39,1	0,29	13	7	~0	+23...+24	13,8
Чёрное	Внутреннее	422,0	555,0	2210	1315	-0,5...+7	+25...+26	17–18 (13‰)
Балтийское	Внутреннее	419,0	21,5	470	51	~1	+15...+17	5–10
Белое	Внутреннее	90,0	6,0	350	67	-0,5...-1,9	+7...+5	21–34
Баренцево	Материково-океанское	1424,0	316,0	600	222	0...+5	—	32–35
Карское	Материково-океанское	883,0	98,0	620	111	-1,5...+1,7	0...+6	3–5 (до 34‰)
Лаптевых	Материково-океанское	662,0	353,0	3385	533	-0,8...+1,7	+0,8...+10	1–5 (до 32‰)