Найдите все значения параметра a, при которых неравенство

$$4a^2\cdot\sqrt{2-\frac{6}{\pi}\arcsin(\sqrt{3}-2x)}+$$
$$+\frac{12a}{\pi}\arccos(2x-\sqrt{3})-8a^2-3a\leqslant 1$$

выполняется для любых $x\in\left[\dfrac{2\sqrt{3}-1}{4};\ \dfrac{3\sqrt{3}}{4}\right]$.