Найдите все значения a, при каждом из которых неравенство

$$a(a-7{,}5)-2(a-7{,}5)\,(2^x+2)\leqslant \left(2x^2-3x\right)\times \\ \times\,(2^x+2)-ax^2+1{,}5ax$$

имеет хотя бы одно решение на промежутке $[-1;\,0)$.