

Фонд «Божий Дар» владеет ценными бумагами, которые стоят  $t^2$  млн рублей в конце года  $t$  ( $t = 1; 2; 3 \dots$ ). В конце любого года фонд может продать ценные бумаги и положить деньги в банк «Пятёрочка» под 20% годовых. В конце какого года фонд должен продать ценные бумаги, чтобы через 15 лет сумма на его счету была наибольшей? Сколько рублей составит эта сумма?