Варіант 7

1. Обчислити чинник радіоємності прісноводного водоймища (k = 300, h = 15 см, H = 10 м, S = 3 км^2).
2. Оцінити радіоємність прісноводного водоймища ($V = 5\cdot10^6$ м^3, k = 600, h = 10 см, H = 6 м) за умови, що його донні відкладення мають містити радіонукліди з питомою активністю не більше, ніж $3{,}7\cdot10^5$ Бк (10^{-5} Кі).
3. Оцінити допустиме річне скидання ^{137}Cs у водоймище за умови, що рівень активності радіонуклідів у воді має не перевищувати 40 Бк/л за параметрами водоймища із задачі №3.
4. Обчислити чинник радіоємності каскаду з п’яти прісноводних водоймищ, якщо $F_1 = 0{,}7$, $F_2 = 0{,}8$, $F_3 = 0{,}4$, $F_4 = 0{,}4$, $F_5 = 0{,}5$, а $V_1 = V_2 = V_3 = V_4 = V_5 = 8\cdot10^6$ м^3.