??-??-?? (??????-???????-??????????), ??????? ? ???? ???????? ????????? ??????????. ??????? ?? $(Cl?C_6H_4)_2CH?CCl_3$, ? ??????? ????? ?? 1,1-*???*(4-?????????)-2.2.2-??????????. ?? ?? ???? ????, ????????? ??????????? ? ????, ? ????? ????????? ? ????????? ???????????. ??????????? ?? ?? ?????? ??????????? ???????? ?????? ???????? 1874, ??? ?? ?????? ??????????? ??????? ?????? ??? 1939. ?????????? ??????? ???? ?????. ??????????? ?????????? ?? ?????? ? ??????????? ????????????? ????? „J.R. Geigy A.G.", ? ?? ??????? ?? ??????? 1942. ?? ?? ??? ????????????? ?? ???? ??????? ??????????. ????? ????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????. ??????? ???????? ?? ?????? ???? ??? ?? ?? ? ?????? ????????? ????? ?????? ???????, ?????????? ???????? ? ???? ???????? ??? ??????. ? ??????????? ?? ?????? ?? ?? ????????? ????? ????? ?? ????????? ?????????, ?? ?????????? ??????? ? ?????? ????????. ????? ?? 1948. ????? ???????? ??????? ?? ???????? ? ??????????. ???????? 50-?? ?????? ?? ?. ???????? ?? ?? ???? ????? ???????? ????????? ??????????: ???? ??????? ? ?????????? ?????????? ????? ?? ?? ?????????? ??????? ????? ????? ???? ?? ????? ?????????, ??? ? ????? ?????????? ? ???? ?? ?????? ?? ???? ????? ???????. ??? ????, ???????? ?? ?? ?? **???** ??????? ? ?????? ????? ?????? ? ????????, ?? ?? ??????? ???????? ?????? ?? ???? ? ?????????, ?? ??????? ???????? ????????? ??????? ? ?? ?? ? ???????? ?? ?????????? ??????????. ??? 60-?? ?????? ????????? ?? ?????? ???????? ?????????? ???????? ????? **???**, ??????? ?? ???????? ???????? ????? ???????? ?? ????????. **???** ?? ???????? ???? ???????? ? ????????? ???? ?? ???????? ? ???????? ???????. ??????? ?? ??????, ???? ????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ? ???????? ???????. ???? ?? ????????? ????????? ????????? ?????????? ?? ?? ????? **???**. ????? ???????? ?? ?? ???????? ???????? ???? ??????? ???????? ?????? ? ?????? ??????? ????? ?? 2 ?? ????? 17 ??????. ???? ???? ????? ? ????? ????? ????? ?????????? ??????? ????? ???? ???????? **???**. ????? 70-?? ?????? ?? ?????????? ? ??????? **???** ? ?????? ???????? ?????? ?????????, ??? ?? ??????? ? ?????? ??????? ??????? ??? ??? ?? ??? ????????. ?????? ?? ? ??????????? ?????????? ?????? 2001, ??????????? ?????????? ????????, ???? ?? ?????? ????? ?????? ????????. ??????? ?? ?????? ?? ???? ?? 2004. ?????? ?????? ? ???? ???? ????????? ?? ?????????? 2002. ?????? 2008. ?? 15 ?????? ????????? ??????? ???????? **???** ????????? ?? ????????? ????????? ????????? ??? ????? ???????? ????????. ????? ?????????? ????????, ? ??????, ??? ? ? ????????? ?????, ?????????? ????????? ????????????? **???** ? ??????? ???????? ? ???? ? ???? ?? ????????? ????? ????? 10% ?? 1 ?? ?? ?? ?????, ??? ?? ? ???? ?? ???? ?? 10% ????? 0,1 ?? ?? ?? ???????? ????.

??????: *????*, 25/2010, 28/2011, 20/2013.

??????????: D. A. Ratcliffe, „Decrease in Eggshell Weight in Certain Birds of Prey", *Nature*, 1967, 215; V. P. Sharma, „The Fallen Angel", *Current Science*, 2003, 85, 11. H. van den Berg, „Global Status of DDT and Its Alternatives for Use in Vector Control to Prevent Desease", *United Nations Environment Programme*, 5. Mai 2008.

????? ?. ?????

*????? ?? ???????? ? 2. ????? III ???? ?????? ???????????? (2021)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:19:31 o? Admin
????????? 18 avgust 2025 07:41:18 ?? ?????????? ???????