

?????????????, ??????????? ???? ?????? ?????? ?????? ???? ? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ??????  
?? ?????? (?????, ????????, ????, ?????? -- ??? ?????????????? ?????????? ??? ? ?????? ??????????????  
?????????) ??? ?????? ???, ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ????. ??????. ??????  
????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ???? ??? ?? ?????? ???? ? ?????? ?????????? (????????? ?? ?? ???? ?????? ??????  
??????, ???????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????), ??? ??????? ?????????? ????. ?????? ?????? ???  
????? ?????? ?????????? ? ?? ??? ?? ??? ???? ?? ?????? ?????? (????????? ?????????? ?????? ??????  
?????????). ?. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?? ??????? ???? ?????????? ?????? ??????. ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ? ?????????? ??????  
??????.

. . ?????. ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? 70--80 ??????, ? ??? ?? ??????? 74, ? ?? ??? 80  
??????, ? ? ?????? 2017. ?? ??????? 71,7 ? ? ???? 76,3 ??????. ????, ?????, ????? ????? ?? ????????, ?  
????????????? ?? ?? ?? ?? ????? ?????????? ????????, ????? ?????? ?????? (????? ?????? ??????  
????????????? je ??????????????), ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????  
?????? ? ?????? ??????. ??????? ?????????? ??????????, ?????? ???????, ?????? ?? 3317. ?.?.? . ?  
????? ?? 969 ??????. ???????, ?????? ?????????? „?????????????????????“ ?? ?????????????? ??? ??????  
(1875--1997), ??? ? ?????? 122 ?????? ? 164 ????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? (1897--2013), 116 ??????  
? 54 ????. ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ???????, ?? 1904. ?? 2016, ?? 112 ?????? ? 96 ????.  
????????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???????, ?????? 2. I 1903. ?????? ??? ?????? ? ??????,  
? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ??????.

????????? ??????? ? ?????? ?????? ??? (?????????, ??????????-?????????, ????, ?????????? ? ??.) ??????:  
????? ????: ?????; ?????????? ???????, ???? ? ??????: ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ?????; ??????  
?????; ?????? ?????? (????? ? ?????? ???? ???? ?? ???? ???? ???? ? ????, ?. ?????????? ?????? ????).  
????? ?? ?????? ?????????? ???? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? „????????? ?????? ??????\", ?. ??????????  
????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ??????. ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? 7 ??????  
????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????, ? ?????? ???? ??????, ?????????? ?????? ?:  
????????? ?? ??? ??????, ?????? ?????? ?????? „????? ???\" ? ?????????? ? ? ?????????? ??????  
????????? ?? ???????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ??  
????? ?????, ?????????? ??, ?????? ?? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??  
????????? ? ?????????? ?????? ??????. ??????, ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?  
????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?? ?. ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????,  
????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ???? ?????? ?????? ??????,  
????????? ?? ?????????????? ??????, ?????? ? ??????, ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???.

????????? ?????????????-?????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????: ?????????? ?? ???? (????????? ?? ?  
?????? ???? ? ???????????, ?????????? ? ?????????? ???????????), ?? ?????????? ??, ? ? ???? ?? ??????????  
?????????? ?? ??????? ?????? ??? 1 ?????? ???, 3 dl ??? 0,5 dl ??????? ????. ? ????, ????  
12% ???????, ??? ? ?????? ?????? ??????????. ??????????? ?? ???????????, ???-?????????, ???  
????????? ?????? ??????, ?????? ?????? ??? ? ? ?????? ?. ???????, ????? ?? ?????? ??? ???? ?? ????  
????????? ?????? ?????????? ??? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????, ??? ??  
????? ??? ?? ???, ??????? ? ??????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????, ??? ??  
30 ?????? ? ??? ??????????? ?????? ? ??? (40% ?????? ??? ?????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????????? ??  
????????). ??? ? ? ??????? ???????, ???????, ?????? ?????? ? „??? ??????????” -- LDL, ?  
????????? ?? „????? ??????????” -- HDL. ?????? ??????? ???????, ??????? ???????????????, ??????????  
?? ???????????, ? ??? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ? ??????. ?? ?????? ?? ???????????, ???  
????????? ?????? ?????, ?????? ??????? ?????? ? ?????????? (?? ?????????????? ?????? ?????? ???  
?????: ???, ???, ??? ?????? ??). ?????? ?????????? ?????? (?????? ?????? ??),  
????? ? ??????, ??? (????? ??????? ??????) ? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ?????? ??????????  
????? ?????? ?????? ? ?????? (????? ???), ??? ? ??????????. ?????? ?????? ?????????????? ??????  
?????, ??? ?????????????? ??????, ???????, ???????, ???????, ???????, ??????? ?? ?????? ? ??????  
????????, ??????? ???. ?????? ?????? ?????????? ??? ?? ??? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ? ???????,  
?? ?????, ? ?????????? ? ? ?????????? ?????? -- ??????? ??????. ?????, ?????? ?? ?????? ??? ? ??????  
????? ? ?????? ?????? ??????: ??? - ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????, ? ??? - ?? ?????? ??  
????. ??????? „?????? ?????????? ??????” ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? „?????? ?????? ??????”  
????????? ???.

. ???????, ????????, ??????. ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??????, ?????? ??????????  
(????????????? ?????? ?????: ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? „????????? ??????" ?, ?????? ???  
????????? ?????? ?????????? ??????, ??? „?????????" ?????? ?????? ???). ?????????? ??  
????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????. ?????? 7-10 ?????? ?????? ?? ??????, ?  
????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ????. ?????????? ??? ?????????????? (??? ???), ?????? ???  
(10-16 ??????), ?????? ??? (40 ??????), ?????? ?????? (50 ??????), ? ?????? ?????? (??? ???), ??????  
(??? ?? ?????? ??? ? ?????? ?????????? ??? ? ??????. ?????????? ?????? ??? ? ?????????? -- 200 ??????).  
????????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ??? ? ??????. ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ?  
????????? ??????. ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ??? ?? ?????? ??????, ??????????  
?????? ?? ????????????, ??????? 1961. ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?  
????????? ?????? 40-60 ??? (????????? ???) ? ??? ?????????? ?? ?? ???, ?????? ? ?????? ? ?????? ?  
?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????? ?? „??????? ?? ?????? ??????????" ????. ?????????? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??  
????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?????????? ???????????. ??? ?????????????? ? ?????? ??????  
????????? ?????? ????????????, ?????????? ??? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? (??????????????, ????????,  
? ??????????, ?????? ???). ?????????? ??? ?? ?? ?????????? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ??? ?  
????????? ?????? ?????????? ? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?  
????? ??????????, ?? . ??? ?? ??????????. ? ??????, ? ?????????? ????????????????, ??????? ?? ??????  
????? ?????? ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?? ??? ?????? ?????????? ???  
????????? ???, ??? ?? ?????? 1951. ?????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ???????????, ?? ??  
?? ?? ?????????? ?????????.

????? ?? ??????? ?????????? ? ? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ??? (Platyhelminthes) ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ??? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ??????: ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ??? ?????? ???? ?? ?????? ?????? ????. ?????????? ?????? ????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (Ephemeroptera) ? ?????? ??????, 1-7 ????, ??? ?? ?? ?????? ???????????.

????????? ?? ????. ?????? ?????? (? ?? ????. ?????? ?????? ?? ????.) ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? (Populus tremuloides) ? ?????????? ?????? ????. -- ??? 80.000 ??????. ??????????e ?????????????? ????. ?????? ?????? ????.  
 ????. (Pinus longaeva) ? ??????, ? ?????????? ?? ?????????? 4.900 ??????. ?????????? ?????? (Sequoiadendron giganteum), „?????????”, ? ?????????? ????. ?????? ?????? ? ???????????, ??? 3.200  
 ??????. ?????????? ?????? „????????? ??????” ????. ????. ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? (Olea europaea),  
 ????. ?? ?????? ?????? ?? ????. ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? 1957. ???  
 ?????? ?????? ???????. ?????? ?? 2.240 ?????? ? ????. ?????? ?????? ?????? ??????.

?????? ?????? ??? ? ??????? ?? ?? ??????? ?????? ??????? ???????, ??????? ?????? ? ??? ??????? ????  
?????????? ??????? ?????. ????? ?? ?????????? ?????? ?? „?????????????” ?????????????? ???  
?????????? ??????, ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??? ? ?????????? ? ??????? ??????. ??? ????  
?????????? ??????? ?? ?????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?  
?????????. ???????, ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ??????. ???????, ??? ?????? ???????  
?? 40% ??????????? ??????????? (?? ? ? ??????? ?????? ????? ??????????? ???????????), ?????????? ??  
????? ??????? ?? 30-40% (?? ? ? ??????? ?????????? ??????). ??? ? ? ??????? ??????????  
????????????? ? ?? ??????. ?. ?. ??????? ?? ? ?????????? 1920-1930. ?????????? ?????????? ???????  
?????? ?????????? ??????????. ?. ?????? 1931--1949. ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????? ????.  
????? ?? ??????? (????? ????, ??????????) ????. ?? ?????? ? ??????? ???????, ?????????? ??  
?????? ??????, ?? ?????? ??? ?????????? ?? ??? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????? (???????)  
????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????) -- ??? ??? ??? ???? ?  
????????? ??????. ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? (???????) ??? ???? ? ?????? ?????, ???????  
????????? ???, ???, ???, ?????, ?????????? ? ??.) ??? ???? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????  
????????? ?????? ?????? ?. ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? (?????????) ??????????

????????????? ??????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????? ??  
?????? ? ?????? ? ??, ????, ??????, ??????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????. ? ??? ???? ?????? ??  
???????: ??? ??????? ?????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????  
???????: ??????? ?????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? „????????? ??????”, ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
???????: ?????????? ??????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????????; ?????????? ??????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????? ?????? ?????????? ,  
??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??.) ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?  
????????? ?? ??????????; ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ??????) ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?  
????????? ??????; ?????? ?? ?????? ?????? (????? ?????? ??????) ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
????? ?????????? ? ?????? ?????? ???, ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??  
??????????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? . ?????? ?????? ?????????? ?????? ??  
????? ?????????????? ??? ?? ??????????, ??? ?? ?? ?? ?????????? ?????? ? ??? ?????? ?????? ??  
????. ?????????? ?????? ?? 1995. ?????? ?? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? Caenorhabditis elegans.  
????????????? ?????????? (?? ?????? ??????????????) ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ???

???????????: J. B. Dorman ? ??., „The Age -- 1 and daf -- 2 Genes Function in a Common Pathway to Control the Lifespan of *Caenorhabditis Elegans*”, *Genetics*, 1995, 141, 4; V. Kanjuh ? ??., „Conceptions About Etiopathogenesis of Cancer and Immortality of Cancer Cell at the Transition to the Next Millennium”, ?: S. I. Nedeljkovi?, V. I. Kanjuh, M. R. Vukot?, *Cardiology*, 2, Bg 2000; B. Alberts ? ??., *Molecular Biology of the Cell*, New York 2002; E. Zádor, *Molecular Developmental Biology*, Budapest 2014; ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????? ? ??., „????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????? ? ??????”, *Medici.com*, 2018, XIV, 89.

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

---

????????? #1

????????? 19 januar 2024 09:28:13 o? Admin

????????? 22 novembar 2024 08:28:52 ?? Admin