

??????????, ?????????? ??? ?????? ?????? ????? ? ?????? ?????? ??? ?? ????. ????? ?????? ?????? ?? ????? (?????, ?????????, ?????, ????? – ??? ?????????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????????? ??????????) ?? ?????? ??, ??? ?? ?????????? ?? ?????? ???????????? ? ?????????? ?? ?? ????. ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ? ?????? ?????????? (????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????, ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????), ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?? ?? ?? ??? ?? ?? ?????????? (????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????). 2. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????. ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ??????

2. ????. ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? 70–80 ??????, ? ??? ?? ?????????? 74, ? ?? ??? 80 ??????, ? ? ?????? 2017. ?? ?????????? 71,7 ? ?? ??? 76,3 ??????. ???, ????, ??? ?????? ?? ??????????, ? ?????????????? ?? ?? ?? ?? ??? ?????????? ?????????, ?????? ?????? ?????? (????? ?????? ?????? ?????????????? je ?????????????????), ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????? ?????????, ?????? ?? 3317. 2.2.2. ? ?????? ?? 969 ??????. ??????, ?????? ?????????? „????????????????“ ?? ?????????????? ??? ?????? (1875–1997), ??? ?? ?????? 122 ?????? ? 164 ???, ? ?????? ?????????? ?????? (1897–2013), 116 ?????? ? 54 ????. ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????, ?? 1904. ?? 2016, ?? 112 ?????? ? 96 ????. ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ??????, ?????? 2. I 1903. ?????? ??? ??? ? ??????, ? ?????? ?????????????? ??? ?? ?????? ??????.

????????????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????. ??????, ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????. ? ??? ?? 2019. 67-????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????. ?????? 2. ??? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??????????, ? ?????? ??? ?? ?? ??????. ??? ?????????? ?? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????, ? ?????? ?????? 200 ?????????? ??? ??? ?? ??????????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? PARP ??? (Poly ADP ribose polymerase), ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ???. ?????????????????? ??, ??? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????, ?????????? ?????? 1–3% ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ??????????. ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ? ?????????????????? ? ?? ?? ?? ?? ??? ?????????? ?????????? ??? ?? ? ?????? ??????. ?????????? ?? ?? 2. ? ??? ?? ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????. ??? ?????????? ??? ?? ?????????????? ? ??? ?? ?????????? ? 2., a ?? ?? ?????? ?? ?????: ?????????, ?????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ???; PGC – 1, ?????? ??????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????; ? AMP ??????, ??? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????????. ??????, ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? 2. ??????. ?? ?? ?????????? ??????????: ??????????, ?????????? ?????????, ??????, ??????, ???, ??????????, ??????, ?????????????? ??????, ??????, ??????????????, ??????????????, ?????????? ?????????????? ? ??. ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????; ?????? (????????? ???); „????????? ?????????????“: ?????????????????, ?????????????????, ?????????????? ??????????????, ??????????, ?????? ??????, ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? (? ?????? ??? ?????????? ??? ? ?????? – ???).

????????? ?????? ? ?????? ?????? ??? (????????, ??????????-?????????, ?????, ?????????? ? ??.) ?????????: ??? ?????; ?????????? ?????????, ??? ? ??????; ?????? ? ?????????? ?????? ??????; ?????? ?????; ?????? ?????? (???? ? ?????? ??? ??? ?? ??? ??? ??? ? ???, ??. ?????????? ?????? ???). ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ?????????? ??? ?????????? „????????? ?????? ?????“, ??. ?????????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????????. ? ?????????????? ?????????????? ?????? 7 ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????, ? ?????? ??? ??????, ?????????? ??: ?????????????? ?? ??? ?????, ?????? ?????????? „????? ???“ ? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????. ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????, ?? ?? ?????? ?????, ?????????????? ??, ?????? ?? ??????. ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????. ??????, ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????? ?? 2. ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ??? ?????? ?????? ? ??????, ?????? ?? ?????????????????? ??????, ?????? ? ??????, ?????????? ?? ?????? ?????? ???.

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

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

????? ?????? ????????? ??????? ? ????
???? (? ????????? ????????? ? ? ????????? ?????????, ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????????? ???? , ? ?????????? ?????? ????????????? ????????? ? ????????? ???? ?????????
?? ???? ????
??????
???????????? ?????????????? ????? (???, ?????, ?????????? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????? ???? ? ??????. ??? ??????? ? ????????? ???? ???? ,???? ???? ?????????
???? ???? ????????? ? ??????? ? ? ????????? ???? (??? ????????? ???? ? ???? ?????? ??????? ?
???????????? ? ???? ????). ?????
?????, ??????? ? ??????? 37-43, ? ? ??????????????? ? 50. ?????, 2019. ? ?????????????? ?
????????? ?????? ? ???? -- ?????????? ??? ?????? ? ???? ? 57. ?????, ? ????? ????
?????????. ??????? ???? 50, ? ?????? ? ???? ???? 190 ?????. ?????? ? ???? ?????????
??? ????????????? ????? -- 512 ????? (????????? ??????? ???? ? ???? 150 ????? ?????), ???

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

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

???????? #1
???????? 19 januar 2024 09:28:13 o? Admin
???????? 22 novembar 2024 08:28:52 ?? Admin