

?????????? (???. gh': ????, lovgo": ???, ?????; ?????), ?????????? ?????? ????. ?????????????? ?????? ??
????????? ?????? ?? ??????????? ?????? ??????. ? ?????? ?????? ?. ?????????? ?????????????? ??????, ???????????,
????- ? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? 1473, ? ?????? ?. ?? ?????? (R. De Bury), ????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?????? XVI ? XVII ?. ?????????????? ?? ?????? ? ?? ?????????? ?????? (???. ?. ??????????? ??
????????? XVI ?. ; ?????????? ?. . ?????? 1657. ? ?.). ?????????? ?? ??? (J. A. de Luc, 1778) ? ?? ?????? (H. B.
de Saussure, 1779) ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ?????? ??
????????? XIX ?. ??? ?????????? ?????? ?. ?? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? XVIII ?, ???? ?? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ??????????, ??????, ??????, ?????????, ??????????,
?????????, ??????, ?????????, ?????????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????
?????. ???? ?? ?????????? ?????? (G. L. Buffon), ?????? (A. G. Werner) ? ??? (J. Hutton). ? ?????? ??????
????? ?? ??? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ??????. ?? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????????: ??????
????????????? ?????? ? ?????? (Ch. Lyell, 1833), ?????? ?????? ?????????? (J. Hall, 1859) ? ??????
„????? ?????? ?????????? ??? „????????? ?????? (1968). ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ??????
????????? ? ??????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? ?? ?? ?????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? . ? ?????? ??????
?? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????: ????????, ????????????, ???????????,
?????????????, ????????????, ????????????, ?????????? ?., ?????? ?., ?????????? ?. ? ??????
?????????. ?????? ?????? ??????????: ?????????? ?. , ??????????????, ??????????????,
?????????????, ?????????????? ? ?? . ? ?????? ?????????? ??????: ?????? ? ?????????? ??????????
????????? (?????????, ?????????? ? ??????????), ?????????? ?., ?????????? ?., ??????????????
?. ?????? ?????? ?????? ?? ?? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

? . ? ??????. . ? ?????? ?? ?? XVII ?. ??? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? - ??????????
?????????. ?????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????, ??????????????,
????????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ?????? ??
????? ?? ?????????? ? ?????? ??? ?????????????? ? „?????". ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????
?????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? „?????". ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?? ?????? ?????????? ?????? -????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? „?????". ? ???? ?? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????:
????????? ?????? ?????? ?. . ?????? (1726), ?????? ?????? ?????? ?????????? ? . ?????? (1835) ?
????????? ?????? ?. ??? (1840) ? ?. ?????? (1842--1844). ?????? ?????? ?????? ?? ??????????
????????? ??? ? ?????? ?????? ? ??? . ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? XIX ?. ?????????? ??
????????? ??? ? ?????? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?? 1918. ?????? ?? ?????????? XVIII
. ?????????? ?? ?????? ?. ?????? (1783), ?. ?????? (1801-1803), ?. ?????? (1811) ? ?? . ???
????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? . ??????
????????? ?????? ? ?. ?????? ?????? ?. ?????? ? 1794. ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?? ?? ?????? ?????? ? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

? ? ?????? XIX ?. ? . ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? 1848. ? 1858. ?????? ?? ?? ?? ??
????? ?????? ? ?????? ?????? ?? ?. ? ???????. ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??
?? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????
????????? ? ??????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? . ?????? 1853. ??
??????, ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?. ? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? 1871, ??? ? ?? . ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

? ???????. ?? ? (????? ?????) ?????? ????????????, ?????? ?????????? ?? ????????????, ?????????????? ?? ?
????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ????. ?????? ?? 1874. ????? ? ?? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ??? ?????? ??????????????? ???, ???????, ?????? ?? ?????? ?????
?? ??????????, ?? ?? ? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ? ?????? ?????? ?????????? ???
?????????????, ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????
?????????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? 1891. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????
????????? ???????. ?? ?? ??? ?????? ?????? ?. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????
????????-????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????????
????????? ???????. ?? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ? ?? ??
????? ?????????? ?????? | ?????????? ???.

? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????? ?????? ?????????????? ? ?. ?? ?????? ?????? (1880) ??????
?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????. ?????? ??????????, ?? ?????????? ?????? ???
????????? ?????? ?????? 1:1.500 000 (1882, 1886), ?????? ??? ?????? (?? ?????????????? ? ??????????????,
?? ?? ??????????????) ? ??? ?? ?????? ? ?????????? (?.. ??????????????, ?. ??????????????, ?.
?????????, ?. ?????? ? ?????? ??????????) ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????.
????????????? ?????????? ??? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (?? 1889) ? ?
????????????? ?????? ?????????? ?????? (?? 1891) ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????.
????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????(?? 1893, 1900).

? 20-?? ?????? ?? ?. ?. ?? ?????????? ?? ?????????????? (?.. ?????????? ? ?. ??????????), ? ??????????
????????? ?????????????? ?????? (?. ?????????? ? ?. ??????), ? ?????????????? ?????? ??????
????? (?. ???????) ? ?????????? ?????? (?. ??????????). ?????? ?? ?????? ?????????? ??????
????????? ??????, ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (?. ???????, 1907) ? ??????
????????????? ?????? ?? ?????? ?. ?? ?????? | ?????????? ??? ?? ?????? ? ?????????? ??????????
????? ???????????. ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? „?????
?????\", ? ?????? ??????, ?????????? ??? 20-?? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ? ??????.

? ? | ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?. ?????????? ? ?.
?????????, ? ?????????? ?. ?????? ? ?. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????? ? ?????????? ?. (?. ??????, ?. ??????), ? ?? ??????????-????????? ?????????? ?????????? ?? ?.
(?. ??????, ?. ??????????). ?????? ?? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?. ?????? ?? ??????
????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?? ?? ?????? ??????
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (1930). ? ??? ?? ??? ?????? ?????????? ??????????
(?. ??????, ?. ??????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????? ? ?. ??????) ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?? ?????????? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????? (?.
?????????, ?. ??????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????), ?? ?? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ?? ? ? ?????????????? ?????? (?. ??????????), ??? ?? ? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????? ?????????? (?. ??????). ??? ?????? ?????? ?????? ?? || ?????????? ??????.
?? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????.

? ?????????? || ?????? ??. ? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?????????? ??????
????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????. ?? ??????????????, ?????? ?????? ?? ?. ?
????????????? (?. ???????, ?. ???????, ?. ?????????? ??.) ? ?????? ?? ?????????????? ? ??????????????
(?. ?????, ?. ???????, ?. ?????? ??.), ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? (?. ??????, ?. ??????????, ?. ???, ?. ?????????? ?
?). ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? (?. ??????, ?. ??????????, ?. ???, ?. ?????????? ?
?). ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? 1980.
????????? ?? 2.000 ??????. ??? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??
?????????: ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ???, ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? (?????? ?????? ?????? „????? ??????\"), ??????????, ???????, ?????????? ?????????? ??????
?????????????, ??????? ?? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?? . ? ?????? ??????????, ?
????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????????
(??????, ??????, ???, ???????, ???????, ???????, ???????, ???????, ?????, ?????, ?????). ??? ?????? ? ??????
?????????????, ??? ??????, ???????, ???????, ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??. ? ?????? ??
????? 50-?? ?? ?????? 70-?? ??????. ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?
(?????? ?????? ?????? ?????? ?. 1:100.000), ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ? ? ?????? ?????? ?????? ??????

?????????? (?????????? ?,., ????????????????, ??????? ?????????? ????????????, ???????, ??????, ?????,
????????? ????????????, ? ??.). ??????? ?? ??? ????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ??? ?
????????? ? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? -?????????
????????? ? ????????. ?? ??????? 80-?? ??????, ???????, ?????? ?? ?????????? ? ????????????, ??????????
???????????, ????????, ?????????????? ????, ?????? ?????????? ??????? ? ?????? ? ?????? ? ??????
????? ?? ?? 90-?? ?????? ? ??????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????. ??? ? ??????????
????????????????? ?????? ?? ??????? ??? 2006. ??? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
? ?????????? ?????? ?????? ??????? ??????. ??????. ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??
????????????? ???????, ??????, ?????? ? ??????. ?????? 2011. ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????
?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ??????????????.

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

?????????????: ?. ?????????? (??.), ?????????? ??????, I--VIII, ?? 1977--1987; ?. ??????, ?????????? ??????, ?? 1996; ?. ??????, ????? ??????????: ??????????????, ?? 2001; ????? ??????????: ??????????????, ?? 2002.

???

*?????? ?? ???????? ? 1. ????? III ??? ?????????????????? (2018)

????????? #1
????????? 19 januar 2024 09:03:32 o? Admin
????????? 19 januar 2024 09:03:32 ?? Admin