

???????? (??? 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-?? ??????. ??? ?? ?????????????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????

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

????????? ?????

```

???????? #3
???????? 19 januar 2024 09:03:32 o? Admin
???????? 12 mart 2025 08:13:26 ?? ?????????? ???????

```