

????????? (??? 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. ... 1893, 1900).

(1880) ... (1882, 1886), ... (1889) ... (1891) ... (1893, 1900).

20-... (1907) ... „...“

... (1930) ...

... 1980. ... 2.000 ... 50-... 70-...

