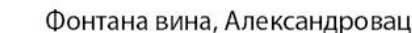


??



???????????????? ??????? ????????? ? ????? ????????????????? ??????? ?., ??? ? ? ?????? ?????????
 ????? ????? ? ??????? ????? ? ??????? ? ????????? ?????? ?????? ????????? ? ?? ??????????? ??
 ??????????? ?????? ?? ??????????? ??????????? ??? (???? ? ??????), ??? ? ? ????????? ?????????????
 ??????? ????????? 4.500 ? ??????, ? ? ??? ? ? ????? 54 ??????. ? ?????? 1971–1974. ?????????
 ??????? ? ?????? ??????? ????????????? – ???????, ?? ??????? ?????? ??? ??, ? ?? 1975. ??
 ??????? ??? ???? ??????????????. ?? 1989, ??? ????????????? ? ?????????? ?????????? ???????,
 ????????? ?????????? ? ?????????????? ??????, ??????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????
 ??????????????. ????? 90-?? ?????? ?????????? ?????? ? ???????, ????????? ? ?????????? ?? ??????????, ?
 1996. ????????? ? ?????????? ??????????. ?? ?? ????????????? 1999, ? 2002. ?????????? ?????? ?????????????
 ?????????? ??? ? ?? ? ???? ??????? ??? ????????????? ??????. ?????????? ??????????? ?? ????????? ?
 ????????? (????????????) ? ??????????? ??????, ??. ??. ?? 2008. ??????? ????????????? ?????????? ? ?????????
 ????????? ?????????? ????????? ?????? ????????????? (93,25%), ?????? ??? ???? – ?????? (100%) ? ??? – ???
 ????, ????? – ?????? (33%).

????? ??????? ?????? ??. ??. ?? ?????? ??? ???? ?????? ?????? ?????, a ????????? ?????????
 ?????????? ?????????? ?? ?? 3.574.400 ?. ?????????? ?? ?????????, ??? ??????, ??? ?????, ????????? ?????
 ? ??? ?????????? ????????? ? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ? ??????????????
 ???????, ?? ?????? ?? ?????? ? ????????? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????? ? ??????? 120 ??????
 ?????? ?? 24 ?????. ? ?????????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????, ?? ??????????
 ?? ?????????????????? ?????, ??? ???? ???? ?????????? 8.560.000 ?, ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????
 ?????????????? ?????????????????? ??????????????. ??. ??. ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????? ??????????????
 5.600.000 ?. ??????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????, ??? ? ??????? ????? ? ?????? ?????????????? ??? ????
 132 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? 70 ?????? ?????????? ??????? ??????????? 25.500.000 ?.
 ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ???????, ??? ? ??????? ??????????, ???
 ??????????? ?????????????????? ???. ? ??????? ?????????? ??? ???? ???????????????, ?????????????? ?? ??????????????
 ????????? 120.000 ? ?????????? ?? 24 ?????. ?? ?? ??????? ??? ?????? ???????????????????, ??? ???? ????????? ? Barrique
 ????????? ? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????????????????? ????????? ? ??????, ? ?????????? ? ??????????????
 ?????????????? ?????, ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ????? ?? ?????????????? ? ??? ?? ?????????? ???????????,
 ??? ? ?????????????? ?????? ??????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ? ??? ???? ?????????? ?????????? ???????, ?.
 ??. ???? ?????????? ?? ? ? ?????????? ?????????, ??? ???? ? ? ???????.

?????? 1962. ?????? ?? ? ?????? ? ????????? ??????? ???????, ????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????
?? ?????? ??????????. ??? 1963. ??????? ?? ? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? 20.000 ? ?? ?????????
38.000 ? ????? ?????? ??????. ??? ????????? ??????? ??????? ? ?????????????? ????????? ?? ? ??? 1967.
????????????? ??????? ??????? ? ????????? ????????? ?? ????????? ??? ?????????????? ?.. ?., ? ?????? ?? ????? ??
???????? ? ????????? ?? ????? ? ??????. ? ????????? ??????? ??????????? ?? ? ????????? ? ????????????????? ?????
?????????. ?????? ??????? ??? ? ?????????????? ??????? ????, ?????????????????? ??????? ????? ? ??????
?????????????? ????? ?? ????????? ? ?????????????? ?????????????, ?? ?? ??? ? ?????????????? ? ?????? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? „AsepsystemS“, ? ?????????????? ????????? 10 t/h ?????? ?????,
???????????????? ?? 2008. ? ?? ?? ?? ?????????? ?????? ??? ? ?????????????????? ??? ?? ??????, ??????, ??????,
??????, ??????, ???????, ???????, ????? ? ??????. ??????? ??????? ???????, ?????????????? ?
???????? ?????, ??????? ?????????? ?????????????, ?????????e ?.. ?.. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????
?????????????? ? ?????????????????? ????????? ?????????????? ? ??????? ?????? ?????????? ? ??????????????????
?????????. ?????????? ??????????? ?? ??????? ??????????? ?? ????????? ?????????? A 3 FLEX ? ??????? ?? ??????
???????? ? ?????????? ?????????? ? ??? ??????????. ? ??? ?????????? ? ?????????????????? ? ??????, ??????????
????????????? ????????? (????????????? ?????????, ??????? ?? ????????? ??????????? ??? OPTYX ? ??.), ?.. ?.. ??? ?
????????????? ?????????????? ?? 7.000 ? ??????????? ??? ? ?????? ?? ?? ????????? ??????????? ??????????? ??? ?
????? ?????? ? ??????????. ??????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ????. ????????? ????
?????????????? ????????? ?? 10 ??? ? ?????? ?? ????????????????? ??????? ??????????? ??????????? ???
?????????????????? (1981). ?????? ?? ?????? ? ??????????? ?????? ?????????????? (1.500), ?????????
????????????????????? ?????????????? ? ??????????. ??????????? ??????????? ?????????????????? ?? ?????????-?????????
????????????????????? ?????????????? ??????????? ?? ? ?????????????????? ??????????????? ??? ?? ???
????????????????????????????? ?????????????? ?? ??? ?? ??????? ?.. ?., ??? ? ?? ????????? ??????? ? ??????? ??????
????? (??? 200.000 ????????? ?????????). ?? ??????? ?????? ??????????? ?? ?????? ?????? ??????, ??? ?? ?????
????????????????? ? ???????????????.

???? ??????? ?????????????? ????? ?? ?.. ?.. ?????????? ?? ????????? ? ????????? ?????????????? ? ?????????????,
????????????????????? ??: ??????? ?????? ?????????????? ??????????? ??????????? ?? ??? ? ??????????? ?????? (2004), ??
?????????????? ??????? ??????? (2006), ?? ?????????????? ??????? ??????, ???????, ??????? ? ???????????????, ??? ?
?? ?????????? ??? ? ??????? (2007); ????????? ?????????????? ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????????? (2004); ???
?????????????? ??????? (2008) ?? ?? ? ?????????????? ??????????? (????? ??????, ?????? ? ?????????????????,
????????????? ??? ? ??????????? ?? ??? ? ??????) ?? ??????????????????? ??????????? ? ?????? ???; ??????
??????, ??? ??????? ? ??? ?????????? ??????? ?? ??? ??????????? ??? ?? ?????????????????? ?????? ??? ?
???????? 2009. ?.. ?.. ?? 2008. ??????? ??????????? „????????? ??? ? ??????????????????“ ??? ? ??????????? ???????
???????? ??????????? ?? ?????????????????? ??????????? ? ??????? ? ????????? ??????, ? ??? ? ?????? ?????????? ??? ?
? ?????????? ?????????????? ??????? ??????? ?? ??????? ??????????? ?????????? ???????????.

?????: ??????? ?????????????; ?????????? ?????????????? ??????????? ????????????? „????? ?????“ – ???????????????????, ?? 2002.

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

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ? ?????? ?????????????????? (2013)