????????? ????? ???????, ????????? ?? ?????????? ?????, ???????? ??????? ????? ???? 1950. ??? ?????? ????????? ????? ? ???????? ?????? ???????. ?? ?????? ???????? ?? ?????? ? ???????? ?????? „GHH" („Gutehoffnungshütte") ? ???????????? ? ???????? ??????? ?????????? 24.100 ?/???. ????? ?????? ????, ??? ?? ???????? ?????????, ?????????? ? ?????????????, ??????? ??????? ?????????, ????? ??????? ????????? ?? ????????? ? ??????? ????????, ????????? ?? ??? ???????? ???? ? ?????? ?? ???????? ??????? ? ???????? ?? ???????? ?????????? ?? ???????, ??? ? ????? ??????? ???????. ??????? ????????? ????????? ?? ?????????? ????????? ? ????????????? ?? ????? ? ???????? ?????? – ??????, ?????, ????, ??????? ? ???????? ??????. ????????? ?? ???? ??? ???????????????-??????????? ???????????? ????????? ????????? ?????????? ????? ????, ? ? ?????????? ?????????? ?? ????????? 1951. ???? ?????? ?? ?? ????????? ????????? ?????????? ??????????? ??? ??????? ? ????????? ????? ? ???????? ?????? ?? ???????? ? ???????. ????? ? ???? ??? ?? ? ??????? **?.** ??? ?????????? ??? ?? 1956, ???? ?? ??????? ? ?????????? ?????????.



Ваљаоница бакра Севојно

?????? ?????????? ?????? ?? 1954, ? ??????? 1956, ???? ?? ????????? ????? 1.282 ????????? ??????? ? ??????????. ?????? ?? 1956. ?? 1960. ???????? ?? ? ????????? ???????? ? ???????????? ???? ????????? ???????? ????????? ? ???? ?? ????????????? ??? ???? ?????????? ????????? ????? ??? ??????????, ???? ?? ??????? ???? ? ?? ?????????? ???????. ? ??????? 1962–1965. ???????? ?? ???? ????????????? ????????? ? ??????? ?? ???? ?????????? ??????????. ??????? ????????? ???????? ?? ?? ??????, ???????, ?????? ? ??????? ?????????? ????????? ?? ????? ? ???????? ??????, ??? ? ?????? ???????? ?????? ? ??????? ??????, ?? ?????????? ?????????? ? ????????? ????????, ???? ?? ?? ????????? ?????????? ??????? ?? 60.000 ?/???. ?? 1964. ????????? ?? ?????? ??? ??????? ????????? ????? „???????? ??????? ?????" ?????? ?????. ? ??? ?????? ???? ?? 1965. ????????: „?????????????" – ????? (? ?????????? ?????????? ????????? ? ????????? ?? ???????), ??????? ???? ? ?????? – ????? ? ?????????? ????, ??????? ???????? ?? ??????; ?? 1970. „???????????????" – ???????? (? ?????????? ???????????????? ?????????, ????? ?? ?????? ????? ???, ?????????? ??????? ?? ????? ?????????? ? ???????? ????????, ???????? ????????, ????????????????????? ??????????, ???????????? ????????? ????, ???????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????); ?? 1971. ?? 1974. ? „????????" – ????? (? ?????????? ???????? ?? ??????? ????????? ? ???????? ???????? ?? ????? ? ???????), ???????-???????? „?????" ???????? (?????????? ?????????? ??????????, ??????? ????? ? ?????????? ?????, ???????? ?????????, ?????????? ?????? ?? ???? ??????? ? ????-??????????); ? ?? 1990. „?????" ? ???????????????? ????? – „?????" (? ?????????? ????????? ????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?? ??????? ? ??????????? ? ???????? ? ???????: ???????, ????? ? ????? ?????, ????????, ?????????? ???????, ????????, ???????? ? ??.), ?? ????? „?????" (? ???????????

??????? ? ??????? ???????, ??????? ?????????? ????????? ??????? ? ??.). ?? 1960. ?? 1972. ? ??????? ????????? ???? ?? ? ????????? „???? ?????" ?? ????. ? ??????? 1969–1974. ???????? ?? ????? ????????????? ????????? ????? ? ???????? ?????????? ??????? ?? ????????????. ?????? 1973. ????????? ?? ????????? ???????????, ?? ?????????? ????????????? ?????? ?????. ??????? ?? ??????? ??????? ?????????? ????? ? ???????? ?????? ? ???????? ???????????, ? ? ??????? 1960–1990. ???????? ?? ??? 6.000 ?????? ?????. ? ??????? ?? 1990. ??????? ?? ????????????? ????????? ?????? ? ???????? ???? ?? ????????????? ?????????? ? ???? ????????? ?????????? ? ?????????? ???????? ????????? ????????? – ??????? ?????????? ????, ????????? ????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????, ??????? ?????????? ???? ? ??????? ?? ???????????? ?????????? – ?????. ??????? ?? ?????????? ????????????? ?????? ? ?????? ????? – ??????? ???????? ?? 1977. ?? ?????????? ????-? – ?????????????-????????????? ?????, ????????? ? ???????-??????: ?????????? ???? ?? ???????, ????? ????? ?????????, ???????, ????? ?????, ?????????? ?????? ?? ??????, ???????????? ?? ???????? ? ?????????, ???????? ????????, ??????????? ?? ?????????? ?????? ????????, ??????????? ?? ?????????, ????????????? ????, ???? ?????-?????????? ? ??.

????????? ?? ????????? ???????? ????? ?????? ? ???????? ???????: 1979. ????????? ?? ? ??????? ? ??? ??????? ?? ???????????? ???????? ???? ?????????? 200 ?³/h, ??? ???? ?? ???????? ??? ???????????? ???????? – ?????????? ??? ?? 12% ?????, cca 10 ?/???. ? ??? ???????? ????????? ????????, cca 30 ?/???., ???? ?? ??????? ? ????? ????????????. ?? ???????? ??? ???? ?????????? ????????? ??????? ?? ?????? ??????? *?????? ????* ???? ?? ???????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????. ?????? 90-?? ?????? ??????? ?? ???????????? ?????? ?? ?????????? ???? ? ?????? ???????? ? ??????? ? ???????? ?? ??????? ? ???????, ??? ?? ???? ??????????? ??????. ?? ???? ???? ????????? ????????? ?? ????????? 1,6 ????????? ? ???????? ?????????????. ??????? ???? ?????? ????????? ?? 1983 – 31.000 ? ?????. ???????? ?? ?? ??? ??????????, ? ?? ???????? ??????? ?? ??? ????? ? ????, ???, ??????, ?????? ??? ????? ??????? ??????, ???? ??????? ????? (????, ??????????).

?????? ????????? ???????? ? ?????????? ????????? ???? ?? ???????? ??? ??????????, ??? ? ????????-??????? ? ???????? ????? ? ?????? ???????, ???????, ?????????? ? ????????? ??????? ? ????????? ??????? (????????? ???????, ???????, ?????????, ?????????, ??????????, ?????????). ?? ????? ?????? ???????? XX ?., ???????? ???? ????????? ?? ???????? ???? ?? 2.018 ???????? ? ????? 100 ?????? ?² ???????? ????????. ????? ?? ??????? ????????? ???????? 1.029 ?? 1.290 ?????????? ??????? ? 70 ????????, ?????? ???????? ????? 56.000 ?². ? ??????? ?? ????????? 507 ???????. ????? ?? ????? ????????, ? ????????? ???????: ??????? ??????????? ???????? ????, ?????????? ?????????? ???????, ?????-???? ? ????????-????????? ???????.

??????? ????? ????? ? ??????? ??????? ?????????? ?? ???????? ???? ? ??????????. ? ?????????????? ??????? ????????? ?? ???????? ???? ??????????? ? ????????????? ?????????????. ???? ???????? ??? ?? ???????? ?????, ???????????? ?????? ??????? (1960–1972), ?????? ??????? (1995–2012), ? ?? 2012. ????? ????????. ????????? ?? 1989. ???????? ?? ????????? ???????????. ??????? ????????? ????????? ?? ??????? ????? ? ?????? ????? ???????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????: ????? ?????? ??????, ?????, ??????, ??????, ???????, ????????? ? ?????? ????, ?????, ????, ???????, ????. ???? ?? ???????? ??????: ??????? (?????? ?????????? ?????? ? ??????? **?.**, ?????????? 100.000 ?/???., ????????? ????? ? ??????? ?????? ? ?????? ??????? ?? ?????????? ????/????? ? ??????? ?? ?????????? ??????/????? ????????? ??????????? ????????????? ??????, ????????? 349 ???????), ????????? (? ??????????? 32.000 ?/???. ? ??????????? ??????? ????????????? ?? ????? ? ???????? ?????? ?????????? ??????? ????????? ?? ???????, ?? 550 ??????????) ? ?????????? (? ????????????? ??????????? 28.000 ?/???., ??????????? ?????????????: ???? ???????? ? ?????????? ???????, ? ?????? 778 ??????????). ? ???????? ?? ???? ? ????????? ???? ????? ?????? ????? ????????????? ????????, ????? ??????? ?????? ????? ?? ?????? – ??????? ??? ?????????????, ????????????? (?????? ???????, ?????????? ??????? ? ???????, ???????????? ? ??????) ??? ???????????????? (?? Si, Al, Fe, Mn ???.), ?????-???? ?????? (?? 5% Ni). ????????????? ?? ???????? ? ?????????? ????? ???????? ???????????: EN, DIN, ASTM, GOST, BS, NF ? ??. ??? ?????????? ???????? ????????? ?? ??????? ???????? ??????. ???? ????????? ???????? ? ?????????? ????????? ????????, ????????? ?? ? ???????? ?????????? ????????, ???? ?? ????? ???????? ??????? ? ?????????? ???????. **?.** ??? ???????????? ?????? ?????????? ?????????? ????? ????????? ????????? ??? ??? 9001

?? 1997. ??????? ??? ????????? ?? ??????? ?? ????????? ??????? 87% (??????? ?????? 57%, ????????? ? ??????? ?????? 10%, ????? ????????????? ????????? 8%, ??? ? ?????? 7%, ?????? ????? 5%), ? ?? ?????? ??????? 13%. ????????????? **?.** ?????? ??????? ? ????????????, ??????????????????, ???????????, ???????????, ??????????, ????????????? ? ????????? ??????????, ????????????? ? ???????????. **?.** ?? ????????????? 2004. ??????? ??? ??????????? ???????, ? ?? 2009. ?? ???????? ??????? ?? „East Point Metals Limited" ?? ???????? (?????). ????? ????????????? ??????? 2007. ?? ??????? ??????? ??????? ? ?????? ?????????????? ??????? ?????????? ????????????: ????????? – ?????, ????????? ??????????, ????????? ???????? ? ????????? ????????, ???? ?? ???????????? ??????? **?**. ???? ??? ???? ??????? ????????? ? ???? ?????? ?? ??????? ???-??????, ??????? ??????? ? ?? ????????? ???????.

??????????: *????????? ????? ? ??????????? „???????? ??????? ?????" ?????? ????? 1955–1975*, ?????? ????? 1975; *????????? ????? ??????? 1950–2000*, ????? 2000.

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

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

???????? #2
???????? 18 januar 2024 10:01:50 o? Admin
????????? 11 jun 2024 08:34:49 ?? ?????????? ???????