

???????????, ?????????? ??????? ?????????? ? ?????? ????????. ????? ?????????? ??????? ?????????  
 ?????????, ? ?????? ?? ?????? ?? ? ?????, ?????? ? ??????. ?????????? ??????????? ?????????? ??? ????:  
 ??????????, ?????????, ????????????, ?????????? ? ??????????????. ?????? ?????? ? . ? ??????? ?????????? ??:  
 ?????????????????, ??????????????? ???????, ????????????? ? ??????????. ?????????? ??????? ?????????  
 ?????????? ? ?????? ??????????? ??: ?????????????, ?????? ??? ? ??????. ??????? ????????????? ?????????? ?  
 ???????, ?? ??????????? ????????????? ???????, ??: ??????-???????? (S<sub>2</sub>, 150 ??/?<sup>3</sup>), ??? (50 ??/?<sup>3</sup>),  
 ??????????????? ??????? (120 ??/?<sup>3</sup>), ???-???????? (NO<sub>2</sub>, 85 ??/?<sup>3</sup>), ????????? ??? (85 ??/?<sup>3</sup>), ?????-  
 ????????? (??, 5 ??/?<sup>3</sup>). ? ??????? ? ????????????????? ??????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????  
 ?????????, ??????? ?? ??????. ?????? ??? ??????? ????????????? ?????? ??? ?????? S<sub>2</sub>, ?????????????  
 ???????, ? ? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ? ??????. ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????  
 ?????????? ?? ?????????? ? ??????? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ??????????????. ?????? ??? ?? ?????  
 ????????????????? ????????????? ??? ??????? ?? ?????????? ????????????????? ?????????? ?????????? ?? NO<sub>2</sub>, ?  
 ?????? ????????????? ??? ?????????? (O<sub>2</sub>) ??????? ???. ?????????? ??? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?  
 ?????????????? ? ?????????? ????????????????? ??????? ? ??????. ?????????? ?? ?????? ?????? NO<sub>2</sub>, ?????  
 ??????????? ??????????? ?????????? ?????????? ??????. ??????????????? ??????????? ??????????????? (???) ?????????  
 ?? ??? ??????????????, ? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????????????? ??????, ?????????? ??????? ? ?????????  
 ?????? ?? ?????? ? ????. ?? ? ?????-???????? (??<sub>2</sub>) ??, ??????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????  
 ?? ?????????? ??????????????????????????????? ?? ??????? ??????? ?<sub>2</sub> ? ??????? ? ?????? ?? ?????????, ? ?? ??????  
 ?????? ??????? ? ??<sub>2</sub>. ?????? ?? ?????????????????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?. ?? ?? ? ??<sub>2</sub>.  
 ????????????????? (PM-Particulate matter), ??? ?????? ??????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?? ? ??? ????  
 ? ??????? ?? ?????????? ??????? ????????? 10–20 ???????, ?????? ?????? ?????? ??????????????? ?????o??????.  
 ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ?? 15 ??????  
 ??????. ?????? ?? ???, 3-4 ?????????????? ? ?????? ??????: ?????? (Pb), ?????????? (Cd), ?????? (Ni), ?????? (Mn),  
 ?????? (Fe). ?????? ?????????????? ??? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ?  
 SO<sub>2</sub> je 50 ??/?<sup>3</sup>. ?????????????????? ?????? ? ??????? ?? ???????, ??? ?? ?????????????????? ??????? ??????????????  
 ?????? ?????? (????????????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ???) ?????????? ?????????  
 ??: ?????????????? (42,9%), ?????????????? (52,7%), ?????????????? ?????? (10,7%), ?????????? ? ??????????????????  
 ?????????? ?? ??? ??: ?????????? (?????????), ???, ??????????, ?????????, ???????, ???, ??? . ? ??? ? ??????  
 ?????????? ???, ?????????? ???, ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????? ?????? ??  
 ??????????? ???????????????, ??????????? ??? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????????  
 ??????????????, ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?  
 ?????????????????? ???, ?????????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????

??????: Report of WHO Working Group, Copenhagen 2004.

?????????????: ? . ?????-?????????, „????????? ??????? ??? ?????? ??????? ?? ??????? ????", ? : ? . ? .  
 ????????????? ? ??., ?????????????????? ?????????? ??????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ????, ?? 2006.

??????? ? . ??????????????

\*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? | ??? ? ?????? ?????????????????? (2010)