

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЕЛЬТОВОЙ ЧАСТИ Р. ВОЛГА

Солтукиева Асет Мовсаровна

студент Чеченского государственного университета, РФ, Чеченская Республика, г. Грозный

Банкурова Раиса Умаровна

научный руководитель, ст. преподаватель Чеченского государственного университета, РФ, Чеченская Республика, г. Грозный

В настоящее время в дельте реки Волга наблюдается значительное ухудшение экологического состояния. Это связано с увеличением сброса сточных вод, загрязнением сельскохозяйственными удобрениями и пестицидами, а также с изменением гидрологического режима из-за строительства гидротехнических сооружений.

В результате этих процессов происходит деградация экосистем, снижение биологического разнообразия и ухудшение качества воды. Для оценки экологического состояния дельтовой части реки Волга были проведены исследования, в ходе которых были отобраны пробы воды, грунта и биологические объекты. Анализ проб показал, что уровень загрязнения воды превышает допустимые нормы, что свидетельствует о необходимости принятия срочных мер по улучшению экологического состояния дельты реки Волга.

?????????-????????????? ???????????;

2. ????????? ?????????? ??????????: ?????? ????? ? ?????? ?????-
????????????? ??????, ??? ?????????????? ? ?????? ????????? ????????????? ?????;

3.?????????????????-????????????????????(????????????????????,????????,
???????????????? ? ????????????????? ???????.

?????? ?. ?????? ?????????????? ?????? ????????????????? ???????, ??????????
????????? ?? ?????????????? ? ?????? ? ???-????????????? ??????????????. ??????? ??????,
????????????? ???????, ?????????????? ?? ?????? ??????? ??????????, ????????? ??????
????????????? ? ??????????, ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????????
????????????????????? ?????.

?????????????,??? ?????????????????????????????????,?????? ?????????????????????
????????????????? ?? ??? ?????????, ?????????????? ???. ??? ?????????? ? ?????, ???
??,????????????????????????????????????
?????????????????. ?????????????? ??????? ??????? ?????????????????????? ?????????? ???????
??????????,????????? ?????? ?????????—?????.??-??????,????????????????????????
????????????????????????????????,????????????????????????????—????????????????????????
????????? ?????? ??????? ??????????????????. ??? ?????????? ?????????????????????
????????? ??????????.??-?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?
????? [2; 3].

??
????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ???, ?????????????? ? ??????????????
????????????????? ??????-????????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????? [4].

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

??-????????????????????????????
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ???. ??? ?? ??????? ??????????????????
????????????????????? ??????????????, ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ?????. q^3 ,
??? ?????????????? 25 % ??? ? ??????? ??? ?????? ??????.

????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????? ??????
??????-????????????????? ?????? ? ? ??????? ?. ??????

????? ????????? 16 ? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? — ? ????????. ?
????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? 8% ?????????????? ??????
??? 1 360 000 ??².

??
????????? ???????????????. ?????? ?????????????????? ??????????
8 ??????????????????????????.

??
?????????????????. ???
????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ? ?????????????? ??????? ??? ??????, ???
????????? ?????????? ???? ??????????????, ?????????? ?????????? [3].

????? ????????? ? ?????? ?????????????? 1000 ??????, ?????? ? ??????????, ?
????????? ?????????????????????? ???? ?????????? 1 ?? ?? 1 ??².

??
????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????. 1.

????????. ?????? ??????-????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????? ?????? ??????, ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??
????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????.

??????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????
????????? ?????? ??????, ??? ?? ?????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????
?????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ??????
????????????????? ?? 9 ?? 18 ??, ?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ? 2—3 ?????,
????? ? 33—42 ??, ?????? — 3—5 ??, ?????????? ?????? — 10—15 ??.

???????? 1.

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

?????????????????	????????????? ??????????				
	???.	???.?????	?????	?????????	?????
	?????				
????? ?????, ?3/?	7500	2000—3000	700—1999	150—699	50—
?????? ?????, ?	600	400—599	200—399	100—199	40—9
????????? ????????	14	12—13	10—11	8—9	6—7

?????????? ??????????? ??????? ??????????????? ???????????
?????????????????? ????????? ?????? ? ????????? (? ????????? 30—40 %).

? ?????? ?????? ??????????????? ?????????????????? ??????????????
??
?????????? ?? ??????? ?????????? ??????????????????? ?????????? ????? ??????, ?
??
??
????? ?????????????????? ??????.

?????????? ????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????, ? ???????
????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ??????????? ???????????????.

?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????
????????? ?????????????? ? ??????? ?????????? ??????????????-????????????? ?????,
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????.

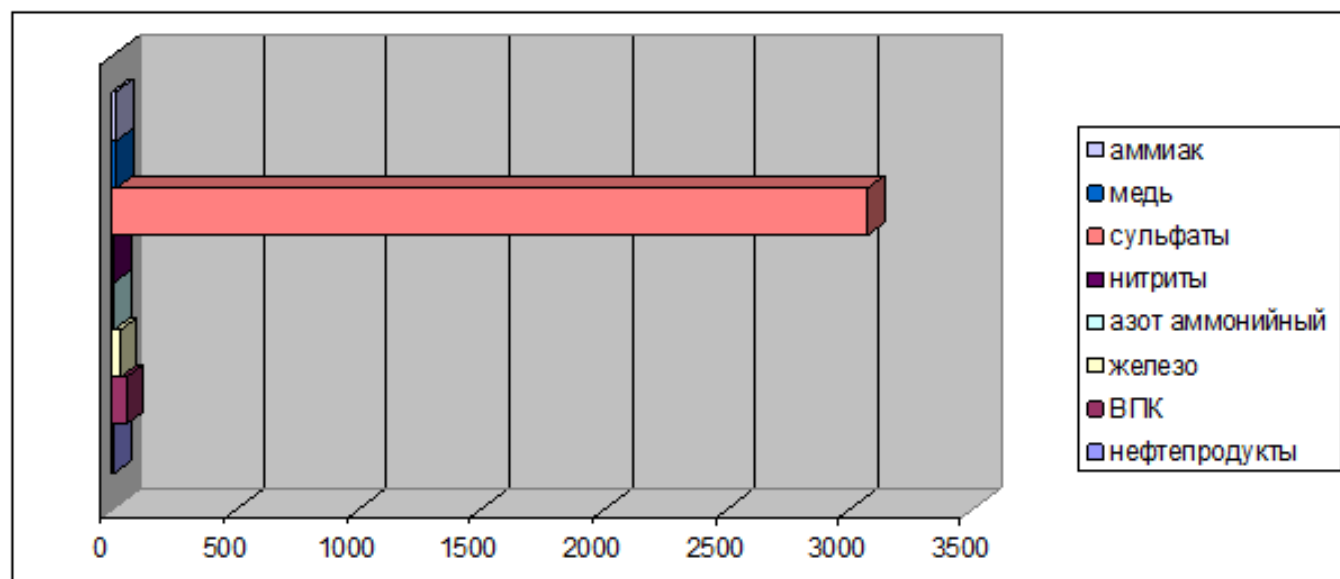
??
???, ??? ? ?????? ?. ??????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????,
????????????????? ?????????????? ??????????, ? ?????? ????? ?????????????? ??????????
??
?????, ??????????????????. ??? ?? ?????? ?. ?????? ??????????? ?????- ? ?????????????????.

? ?????????????????? ?????????????????????? ????? ?????????????? ?????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??????. ?? ????? ??????
????????????? ??????????????????, ??????? ??????????, ??????????????????, ???????, ???????,
?????????????, ??????????????, ???
??
??22?? ??????????????????????
?????? ?????????? ?????????????? ?????? 3,2 ??, ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????
4,0—5,2 ? [3].

? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? 5 ??????? ??????????????
????????????? ??, ?????????? ?????????? ?? ??? ?????????????? ? ??????? ??? «?????????
????????? ??????????????» . ??????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????

???????-??-????????????????????????????
 ? 6 ?? «????????????????????????????».

????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?? ??? 2.



???????? 2. ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?. ?????????? (? ??/??
 3)

??????? ??????????????:

1. ?????? ?????????????? ?????????? — ?.: ?????????????? ??????? ?????????? ?
 ?????????????? ???????, 1997. — 48 ?.
2. ??????? ? ??????????? ? ??????? ?????????????? ?????? ?????????????? ????????? ?
 2007 ?. / ??? ????. ????. ??. ?????????????, ??. ?????????? — ??????????, 2008. — 248 ?.
3. ?????????? ?.?, ?????????????? ?.?, ??????? ?.?. ?????????? ?????????????????????
 ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ????????????? (?? ?????????? ?. ?????????????),
 ??????????????. ?????????????????? ??? «????????????????? ??????????????» 2010. — 114 ?.
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki>.