**Перспектива расчистки**

**прямоточной части Магнитогорского водохранилища.**

Река Урал – одна из главных водных артерий в Челябинской области. Общая длина реки от истоков до впадения в Каспийское море составляет 2428 км, из них 377 км приходятся на территорию области.

Для использования стока р. Урал в целях промышленного водоснабжения предприятий города Магнитогорска в 1939 г. построено Магнитогорское водохранилище. Водохранилище предназначено для водоснабжения ОАО «ММК», предприятий города, орошения подсобных хозяйств и одновременно являлось заводским прудом-охладителем.

За период эксплуатации с 1939 по 1970 г.г. пруд-охладитель во многих местах, и в особенности вдоль правого берега заилился, обмелел, зарос растительностью. Для предотвращения загрязнения акватории, прилегающей к жилому массиву правобережной части пруда, в 70-е годы был разработан и реализован проект по переводу комбината на оборотную схему водоснабжения через призаводской отсек пруда-охладителя, отделенный от водохранилища

6-ти километровой защитной дамбой от Северного перехода до Южного перехода, что позволило отделить поток чистой воды от отработанных стоков ОАО «ММК». Так появилась прямоточная часть Магнитогорского водохранилища. Она обеспечивает прохождение весенних паводков и служит источником технического водоснабжения предприятий.

За все это время (78 лет), работы по расчистке прямотока не производились. Последние изыскания по составу донных отложений, их мощности были проведены в 2003 и 2014 г.г.

По результатам мониторинговых исследований донных отложений Магнитогорского водохранилища, произведенных ООО НПК «Экогеоцентр» г.Челябинск в 2003 г. в условно разделенных пяти зонах Манитогорского водохранилища, Центральная зона ( от Центрального до Южного перехода) отнесена к наиболее интенсивно загрязненной зоне. Глубины водоема на рассматриваемом участке составляли в верхнем створе 2,5 - 3,5 м с мощностью донных отложений 0,9 - 08 м. Глубины в нижнем створе составляли 3 - 4 м с мощностью донных отложений соответственно 0,9 м и 1,2 м. Все отложения характеризуются высокими концентрациями железа (до 15,55 %), марганца (до 0,5 %), наличием кадмия, свинца, серебра, цинка, меди.

По составу отложения на рассматриваемой территории неоднородные: песчано-глинистые, плотные и слоистые в верхней части зоны и размягченные, илоподобные в нижней части зоны. Результаты спектрального анализа с содержанием элементов приведены в таблице 1.

По результатам батиметрической съемки, произведенной Камским

филиалом ФГУП «РосНИИВХ» в 2013 г., наблюдается значительное снижение глубин на ранее изученном участке. В верхнем створе глубины снизились с 2,5 м до 1,78 м у правого берега водохранилища и с 3,5 м до 3 м вдоль защитной дамбы. В нижнем с 3 м до 2 у правого берега водохранилища и с 4 до 3 м у защитной дамбы. Наиболее проблематичной является зона за Центральным трамвайным переходом. Здесь глубины в правобережной части прямотока составляют 0,36 -0,49 м, местами острова с возвышениями над водой до 70 см. В данной зоне бурно распространился камыш, гнездятся птицы. Указанная зона является излюбленным местом отдыха горожан. Здесь же расположен ДКМ им С.Орджоникидзе, где проводятся главные городские праздники. В июне 2016 г., ко дню рождения города Магнитогорска произведено благоустройство набережной вдоль ДКМ им Орджоникидзе, открыт социально значимый объект - сквер «50 лет ММК». В то же время акватория Магнитогорского водохранилища на данном участке не обеспечивает экологически благоприятные условия жизни населения. За это время в водоеме накопилось значительное количество ила, который ни разу не вычищали, и со временем некогда красивейший водоем превратился в болото.

Вопрос по расчистке дна стоял давно, жители Магнитогорска неоднократно обращались в различные инстанции с просьбой заняться состоянием водоема. В связи со сложившейся ситуацией, администрация г.Магнитогорска обратилась в адрес Министерства экологии Челябинской обл. с вопросом о возможности очистки прямотока Магнитогорского водохранилища, являющегося федеральным водным объектом, с привлечением средств областного и федерального бюджетов, а так же о возможности включения в действующие программы в области развития водохозяйственных комплексов. На что получен ответ, что такая программа имеется, это Федеральная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2010 – 2020г г ». Она предусматривает предоставление субсидий на мероприятия по направлению «восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, утративших способность к самоочищению». Для включения в указанную программу, необходимо представить пакет документов, сформированный в соответствии с регламентом формирования бюджетных проектировок Федерального агентства водных ресурсов на 2017 г. и плановый период 2018 и 2019 г.г., утвержденным приказом ФАВР от 23.06.2016 г. № 123.

Одним из требований при формировании пакета документов является рекомендация бассейнового совета о целесообразности и актуальности предлагаемого мероприятия. Прошу поддержать инициативу горожан, администрации города и протокольно закрепить актуальность мероприятия.

Данные Гидромета по результатам наблюдений за р.Урал

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место расположения контрольного створа | Содержание веществ | | | | | УКИЗВ\*,  класс качества воды,  разряд |
| ионы азота аммония, азота нитратов, железо общее, фенолы | марганец | нефтепродукты | медь | цинк |  |
| 13 км. выше г.Магнитогорск | ПДК | 7,2 ПДК | ПДК | 1,5 ПДК | 2,4 ПДК | 2,67  3А  загрязненная |
| В черте г.Магнитогорска | ПДК | 9,7 ПДК | 1,3 ПДК | 2,3 ПДК | 3,3 ПДК | 4,38  4А  Грязная |
| Южная«предплотинная» часть г.Магнитогорска | ПДК | 10,7 ПДК | 1,1 ПДК | 2,1 ПДК | 3,1 ПДК | 3,96  4А  Грязная |
| 18 км. ниже г.Магнитогорска | ПДК | 11,2 ПДК | 1,8 ПДК | 1,9 ПДК | 3,1 ПДК | 4,24  4А  Грязная |

\*УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязненности воды, определяющий частоту и кратность превышения ПДК.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий государственной программы | Ожидаемый результат их выполнения | Связь с целевыми индикаторами |
| Природоохранные мероприятия, направленные на охрану водных объектов или их частей и экологическую реабилитацию | Положительное влияние планируемого мероприятия на улучшение качества воды водного объекта и водохозяйственного участка | объем выемки донных отложений, произведенной в результате ликвидации заиления и засорения водного объекта; |