

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ И ДНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА РЕКАХ И ОЗЕРАХ

Мушкет И.И., Исаев Д.И.¹

¹ – *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, i.mushket@rshu.ru*

Аннотация. В настоящее время отсутствует необходимая нормативно-правовая база, регулирующая выполнение дноуглубительных и дноочистительных работ на реках и озерах

Ключевые слова: дноуглубительные работы, дноочистительные работы, нормативно-правовая база.

Проектная глубина, методика оценки вынутаго грунта в условиях его неполного сложения, межремонтные сроки дноуглубительных работ.

В нынешнее время часто возникает необходимость в проведении дноуглубительных работ для улучшения условий судоходства на водных путях и для нормальной эксплуатации гидротехнических сооружений.

Наряду с работами по углублению дна проводятся также и работы, в результате которых осуществляется очистка водоемов от загрязнений.

Дноуглубительные работы – разновидность земляных работ, производимых под водой на дне водоема с целью создания или углубления существующих подходных водных путей к портам, строительства причалов, мостов и других гидротехнических сооружений, прокладки под водой трубопровода, а также для расширения и увеличения глубины водоемов.

Дноочистительные работы – разновидность работ, которые проводятся для удаления подводных препятствий на реках, озерах и иных водоемах для обеспечения судоходства.

Проведение данных видов работ, как правило, связано с изменением дна, берегов водного объекта, расчисткой русла реки и регулируется нормами водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства о градостроительной деятельности.

При выполнении дноуглубительных и дноочистительных работ на реках и озерах исполнители данного вида работ, как правило, призваны руководствоваться следующими нормативными документами:

- СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- РД 31.74.04-2002. Технология промерных работ при производстве дноуглубительных работ и при контроле глубин;
- Инструкцией по промеру на реках, ИПР-77;
- Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99;
- Правилами гидрографической службы № 4. Съёмка рельефа дна судоходных морских и речных акваторий.

Названные нормативные документы представляют собой перечень нормативных актов, требования которых, в первую очередь, направлены на обеспечение навигационных правил морского и речного флота.

В тоже время в документах не в полной мере учтены особенности проектирования и выполнения очистных работ на реках, озерах и прудах, которые проводятся с целью санации этих водоемов, обеспечения их экологической безопасности.

При проведении дноуглубления и дноочистки на небольших озерах и прудах существуют проблемы с понятием проектной глубины. Как правило, в связи с тем, что отсутствует научно-обоснованный критерий определения проектной глубины, такая глубина назначается произвольно. При этом не учитывается происхождение котловины водоема, условия его питания, осадконакопления и формирования высшей водной растительности.

Нормативные акты не устанавливают точных сроков для выполнения промерных работ в целях предварительного расчета объемов вынимаемого грунта. Полагаем, что при высокой степени заносимости водоема время выполнения предварительных промеров должно быть максимально приближено к началу выполнения работ.

Для определения объемов вынутого грунта нормативные акты требуют использовать результаты детальных промеров с применением эхолота. На практике такие промеры, как правило, проводят сразу по окончании дноуглубительных работ. Следует отметить, что на озерах и прудах процесс осаждения взмученной фракции наносов и илов имеет свойство затягиваться на довольно продолжительное время. В этом случае показания эхолота будут меняться как во времени, так и по акватории водоема, что, в свою очередь приведет к искажению данных по объему выполненных работ.

Такое положение возможно в связи с отсутствием методики оценки вынутого грунта в условиях его неполного сложения.

Отсутствие четких критериев и законодательных требований приводит к тому, что при проектировании работ по дноуглублению и дноочистке, в проектах не определяются условия поступления в водоем жидкого и твердого стока, источники загрязнения антропогенного и естественного происхождения, не дается оценка возможных изменений водного баланса водоема в результате дноуглубления водоема и производства технологических работ на его водосборе, не оценивается интенсивность осадконакопления в водоеме и не дается прогноз возможных межремонтных сроков, не учитывается эффект сползания органических илов по наклонной поверхности берегового участка, что особенно заметно на малых водоемах.

При выполнении дноуглубительных работ на реках и каналах проектный профиль назначается без учета типа руслового процесса и без анализа движения мезоформ в русле реки.

В проектах, предназначенных для реализации на естественных реках, не учитывается факт движения наносов и не рассчитывается их сток. Не определяются межремонтные сроки дноуглубительных работ.

Литература

1. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019// Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/
2. "СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 N 83/ГС) из информационного банка "Строительство".
3. "СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 26.09.2000 N 5-11/89) // <http://docs.cntd.ru/document/1200029632>.
4. "Технология промерных работ при производстве дноуглубительных работ и при контроле глубин для безопасности плавания судов в морских портах и на подходах к ним. РД 31.74.04-2002" (утв. Минтрансом РФ 01.01.2002) // <http://docs.cntd.ru/document/1200037152>.

5. «Инструкции по промеру на реках» (ИПР-77) // издание ГУНиО МО 1977 г.
6. Приказ Роскартографии от 29.06.1999 N 86-пр "О введении в действие Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99" // <http://docs.cntd.ru/document/1200032584>.
7. «Правила гидрографической службы № 4. Съёмка рельефа дна. Часть 1, Часть 2, издание ГУНиО МО 1984 г.

SOME ASPECTS OF LEGAL REGULATION DURING DREDGING AND BOTTOM CLEANING WORKS ON RIVERS AND LAKES

Mushket I.I., Isaev D.I.¹

¹ – *Russian State Hydrometeorological University, St.Petersburg, Russia, i.mushket@rshu.ru*

Abstract. In problem of legal framework for dredging and bottom cleaning works in rivers in lakes is discussed.

Keywords: dredging, bottom cleaning, legal framework.