



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ПРИКАЗ

г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

17.06.2016

№ 246/ОД

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Постановлением Правительства РФ от 30.07.2004 г. №400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования» и на основании поручения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.03.2016 г. № АС-08-01-31/5331

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Южному Федеральному округу от 27.04.2016г. № 221/ОД, устанавливающее соответствие документации экологическим требованиям, установленным законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 5 лет.

Начальник

Вирт: заместитель начальника отдела
правовое и административное обеспечение

Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт»
КОПИЯ АКТОВ
Зав. канцелярией <i>Т.В. Козлова</i>
17.06.2016

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

0-188 км. Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)».

Заказчик государственной экологической экспертизы:
Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт» г. Астрахань.

Разработчики проектной документации:
ЗАО «Дар/Водгео», г. Астрахань.

На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Проектная документация по объекту «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км. Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)», в том числе:

- Раздел 1. «Пояснительная записка»;
- Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения »;
- Раздел 5. «Проект организации строительства»;
- Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»;
- Раздел 7.1. «Рыбоохранные мероприятия»;
- Раздел 9. «Смета на строительство (корректировка – 3 вариант) »;
- Раздел 9. «Смета на строительство (корректировка – 4 вариант) »;
- Технический отчет «Комплексные инженерные изыскания»;
- Технический отчет «Инженерные гидрометеорологические изыскания».

2. Копия заключения Федерального агентства по рыболовству о согласовании деятельности от 13.11.2015 г. № 6788-ПС/УО2;

- Копия письма Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) от 25.02.2016 г. № АЕ-02-89;

- Копия письма Управления Роспотребнадзора по Астраханской области от 05.08.2015 г. №05/9200 «О согласовании дноуглубительных работ»;

- Копия письма Управления Роспотребнадзора по Астраханской области) от 05.08.2015 г. № 01-06/5707.

3. Протокол проведения общественных слушаний от 08.09.2015 г., с. Икряное.

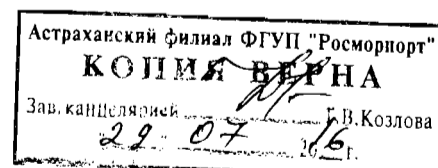
Копии публикаций о проведении общественных слушаний в газетах: «Российская газета» от 07.08.2015 г. № 174 (6745), «Волга» от 31.07.2015 г. № 53, «Северо-Каспийская правда» от 04.08.2015 г. № 59 (11820).

1. Месторасположение объекта.

В административном отношении морская часть Волго-Каспийского морского судоходного канала расположен в Икрянинском районе Астраханской области.

Волго-Каспийский морской судоходный канал является главным водным путем, соединяющим порт Астрахань с открытым морем. Морская часть канала прорыта через мелководную северную часть Каспийского моря и проходит мимо острова Искусственный до входа в рукав Бахтемир, или Ракуша, который начинается на 18 милях к северо-западу до острова Искусственный. Далее канал тянется до поселка Красные Баррикады.

Ближайшая жилая зона (п. Лагань (Каспийский)) расположена на расстоянии более 24 км от участка проведения ремонтных дноуглубительных работ.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

2. Краткая характеристика объекта.

Общая протяженность канала от начала морской части до поселка Красные Баррикады составляет 188 км. Отсчет километров на канале ведется от поселка Красные Баррикады в сторону моря. Морская часть канала имеет протяженность 102,0 км. Речная часть канала имеет протяженность 86,0 км.

Навигационные параметры: ширина Волго-Каспийского морского судоходного канала составляет 100-120 м, глубина 5,1 м. Число колен на канале 47, из них на речной части 43, морской части 4.

Морская часть Волго-Каспийского морского судоходного канала проходит по мелководному участку Каспийского моря от 86 до 188 км. Протяженность морской части Волго-Каспийского морского судоходного канала – 102 км. Для обеспечения безопасного движения судов по каналу необходимо постоянного поддерживать на канале навигационную глубину и ширину. С этой целью на заносимых участках канала проводятся регулярные дноуглубительные работы для расчистки дна и откосов канала от наносов.

3. Природно-климатическая характеристика района.

Каспийское море располагается в низких широтах и поэтому получает большое количество солнечной радиации.

Температура воздуха отличается большой сезонной изменчивостью. Самый теплый месяц июль, его максимальная температура может достигать +38°C. Средняя годовая температура воздуха составляет 9,8°C. Самым холодным месяцем является январь, минимальная температура воздуха может снижаться до -28 °С.

Среднее количество выпадающих осадков невелико и составляет 195 мм. Большая часть осадков выпадает в теплый период, с апреля по октябрь, что составляет 63 % от их количества. Снег выпадает обычно в декабре-феврале.

В зимний и весенний периоды над Северным Каспием преобладают ветры восточных, северо-восточных и северо-западных румбов с преобладающими скоростями от 0,2 до 10 м/с. Летом увеличивается повторяемость ветров южного и юго-восточного направлений с преобладающими скоростями от 2 до 5 м/с. Средняя скорость ветра в течение всего года составляет 3-7 м/с. Сильные штормовые ветры наблюдаются с октября по апрель. На границе с сушей возникают местные ветры: моряна и бриз.

4. Анализ воздействия объекта на окружающую среду.

4.1. Атмосферный воздух

Общее количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при проведении ремонтных дноуглубительных работ морской части канала:

Вещество		Использ. критерий	Класс опасности	Суммарный выброс вещества				
код	наименование			г/с	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
					т/период	т/период	т/период	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант 3								
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	3	2,866456	28,14232	30,84214	25,43717	32,94193
0304	Азота оксид	ПДК м/р	3	0,465799	4,574328	5,011848	4,134740	2,961862
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	3	0,152695	1,488087	1,652409	1,360815	1,784747
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	3	0,588014	7,314682	7,620107	6,357830	7,552120
0333	Сероводород	ПДК м/р	2	0,000061	0,000267	0,000287	0,000263	0,000369
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	4	2,271167	23,14045	25,06376	20,78850	26,34847
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1	5,19E-06	4,11E-05	4,71E-05	3,81E-05	5,21E-05
1325	Формальдегид	ПДК м/р	2	0,043062	0,382832	0,424860	0,348893	0,511839
2704	Бензин	ПДК м/р	4	0,00548	0,001153	0,001249	0,001153	0,001249

Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт»
ОЛЕНА БЕРНА
 Зав. канц. архивом _____ Г.В. Козлова
 29.07.16

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Вещество		Использ. критерий	Класс опасности	Суммарный выброс вещества				
код	наименование			г/с	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
					т/период	т/период	т/период	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин	ОБУВ	0	1,00196	9,601493	10,644968	8,753013	11,55976
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	4	0,021745	0,094993	0,102133	0,093587	0,131241
Всего по предприятию:					74,74065	81,36381	67,27600	83,79364
Вариант 4								
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	3	2,866456	36,63084	63,88315	58,85358	64,00587
0304	Азота оксид	ПДК м/р	3	0,465799	5,953713	10,381014	9,564907	10,40095
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	3	0,152695	2,093054	3,692115	3,401040	3,699785
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	3	0,588014	7,154754	12,09808	11,15313	12,11726
0333	Сероводород	ПДК м/р	2	0,000061	0,000452	0,000487	0,000429	0,00053
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	4	2,271167	29,16605	50,9059	46,97922	51,0056
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1	5,19E-06	5,08E-06	0,000106	9,81E-05	0,0001061
1325	Формальдегид	ПДК м/р	2	0,043062	0,53382	0,944158	0,869788	0,946076
2704	Бензин	ПДК м/р	4	0,00548	0,001153	0,001249	0,001153	0,001249
2732	Керосин	ОБУВ	0	1,00196	13,25618	23,25804	21,42784	23,30406
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	4	0,021745	0,160868	0,173593	0,152611	0,18891
Всего по предприятию:					94,95088	165,3379	152,4038	165,6704

Величина приземных концентраций определена в расчетных точках, взятых на мелководной части акватории Каспийского моря.

Ближайшая жилая зона (п. Лагань (Каспийский)) расположена на расстоянии более 24 км от участка проведения ремонтных дноуглубительных работ. Расстояние до Астраханского заповедника (Дамчик) – около 19 км.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что в период производства ремонтных работ по дноуглублению морской части Волго-Каспийского морского судоходного канала не прогнозируется превышение уровня предельно – допустимых концентраций (1 ПДК) в расчетных точках на акватории Каспийского моря по всем загрязняющим ингредиентам.

Воздействие источников загрязнения в период ремонтных дноуглубительных работ будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

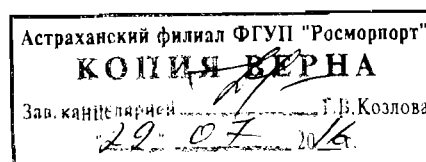
4.2 Оценка воздействия на водные объекты.

В период производства ремонтных работ по дноуглублению канала обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды будет осуществляться привозной водой. Забор воды из поверхностных водных объектов не предусмотрен.

Вода технического качества в процессе работ не используется. Потребность в воде питьевого качества для экипажа и рабочих на плавсредствах – принята согласно СанПиН 2.5.2-703-98 из расчета минимального водопотребления на судах I группы – 75 л/чел. в сутки, представлен расчет по двум предполагаемым вариантам 3 и 4. В процессе работ на акваторий каналов должны быть использованы плавсредства, имеющие разрешительные документы на эксплуатацию. Расчетный объем водопотребления в процессе дноуглубительных ремонтных работ по двум наиболее приемлемым вариантам использования имеющейся техники составит:

Вариант 3:

- 2015 год – 2664,00 м3/период (11,100 м3/сут);
- 2016 год – 2664,00 м3/период (11,100 м3/сут);
- 2017 год – 2664,00 м3/период (11,100 м3/сут);
- 2018 год – 2664,00 м3/период (11,100 м3/сут).



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Вариант 4:

- 2015 год – 3420,00 м3/период (14,25 м3/сут);
- 2016 год – 3420,00 м3/период (14,25 м3/сут);
- 2017 год – 2304,00 м3/период (9,6 м3/сут);
- 2018 год – 4536,00,0 м3/период (18,9 м3/сут).

Мойка палуб не производится, поливомоечные воды не образуются. Стоки от влажной уборки внутренних помещений судов отводятся в фекальную ёмкость хоз-бытовых стоков. Дождевые воды стекают за борт плавсредств, частично просачиваются в подсланевые пространства судов. Плавсредства не оборудованы специальной системой сбора поверхностных сточных вод. На судах имеются только: цистерна для сбора хоз-бытовых сточных вод и цистерна для сбора подсланевых вод. Временное накопление хоз-бытовых стоков осуществляться в хоз – фекальных емкостях на плавсредствах (разрешительные документы на эксплуатацию плавсредств представлены) с последующим по мере их накопления вывозом на договорной основе судами – сборщиками.

В процессе функционирования дноуглубительной и вспомогательной плавтехники образуются бытовые и производственные (ляльные) сточные воды. Образование бытовых стоков связано с водопотреблением экипажей судов, а ляльных вод – с работой судовых силовых установок. На плавсредствах предусматривается организация сбора всех видов образующихся сточных вод и отходов с последующим вывозом судами - сборщиками на утилизацию.

Для исключения возникновения аварийных ситуаций на объекте предусмотрено: строгое выполнение технологических операций по производству работ по дноуглублению, использование основных и вспомогательных судов, имеющих свидетельства Речного регистра о пригодности к эксплуатации, контроль за исправностью оборудования и механизмов, оснащение противопожарными средствами, соблюдение правил техники безопасности.

Бункеровка дноуглубительной техники производится закрытым способом, исключая попадание нефтепродуктов в водный объект. При проведении бункеровочных операций выставляются боновые ограждения на случай аварийных разливов нефтепродуктов. Движение судов по ВКМСК регулируется системой управления движения судов (СУДС).

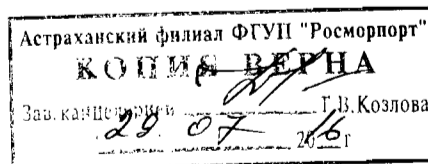
Экологичность и безопасность выполнения проектируемых ремонтных дноуглубительных работ в акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала обеспечивается наличием судовых санитарных свидетельств на право плавания на все используемые плавсредства и обеспечением своевременных аварийно – спасательных операций, устранения последствий с минимальными ущербами, при необходимости компенсационное возмещение ущерба.

4.3 Обращение с отходами.

В процессе дноуглубительных работ планируется образование отходов производства и потребления 3, 4 и 5 классов опасности:

-от жизнедеятельности работающих: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы (осадки) из выгребных ям, пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства;

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Характеристика отходов и способы обращения с ними при проведении дноуглубительных работ по варианту 3:

Наименование отходов	Код по ФККО	Количество отходов			Использование отходов, т/период		Способ накопления отходов	Примечание
		т/сут	Год проведения работ	т/пер.	передано др. предприятиям	Складировано в накопителях, на полигонах		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепр-ов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3		2015	0,672	0,672	-	Металлический ящик с крышкой	Передача ООО«Бункер-Сервис»
			2016	0,672	0,672			
			2017	0,672	0,672			
			2018	0,672	0,672			
Воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3		2015	392	392	-	Подсланевые пространства плавсредств	-//-
			2016	392	392			
			2017	392	392			
			2018	392	392			
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	11,1	2015	2664,0	2664,0	-	Фекальная емкость	-//-
		11,1	2016	2664,0	2664,0			
		11,1	2017	2664,0	2664,0			
		11,1	2018	2664,0	2664,0			
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,089	2015	21,312	21,312	-	Металлический контейнер	-//-
		0,089	2016	21,312	21,312			
		0,089	2017	21,312	21,312			
		0,089	2018	1,312	21,312			
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	0,044	2015	10,656	10,656	-	Бак для пищевых отходов на борту плавсредства	-//-
		0,044	2016	10,656	10,656			
		0,044	2017	10,656	10,656			
		0,044	2018	10,656	10,656			
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для	402 131 01 62 5		2015	0,347	0,347	-	Металлический контейнер	-//-
			2016	0,347	0,347			
			2017	0,347	0,347			
			2018	0,347	0,347			
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 41100 52 5		2016	0,121	0,121	-	Металлический контейнер	-//-
			2016	0,121	0,121			
			2017	0,121	0,121			
			2018	0,121	0,121			
Всего:			2016	3089,108	3089,108	-		
			2016	3089,108	3089,108			
			2017	3089,108	3089,108			
			2018	3089,108	3089,108			
В том числе отходов:								
- 3 класса опасности			2016	392,672	392,672	-		
			2016	392,672	392,672			
			2017	392,672	392,672			
			2018	392,672	392,672			
- 4 класса опасности			2016	2685,312	2685,312	-		
			2016	2685,312	2685,312			
			2017	2685,312	2685,312			
			2018	2685,312	2685,312			

Астраханский филиал ФГУП "Росморпорт"
КОПИЯ ВЕРНА
 Зав. канцелярией: *[подпись]* Е.В. Козлова
 29.07.16 г.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Наименование отходов	Код по ФККО	Количество отходов			Использование отходов, т/период		Способ накопления отходов	Примечание
		т/сут	Год проведения работ	т/пер.	передано др. предприятиям	Складировано в накопителях, на полигонах		
5 класса опасности			2016	11,124	11,124			
			2016	11,124	11,124			
			2017	11,124	11,124			
			2018	11,124	11,124			

Характеристика отходов и способы обращения с ними при проведении дноуглубительных работ по варианту 4

Наименование отходов	Код по ФККО	Количество отходов			Использование отходов, т/период		Способ накопления отходов	Примечание
		т/сут	Год проведения работ	т/пер.	передано др. предприятиям	Складировано в накопителях, на полигонах		
Обгирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепр-ов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3		2015	0,48	0,48		Металлический ящик с крышкой	Передача ООО«Бункер-Сервис»
			2016	0,48	0,48			
			2017	0,384	0,384			
			2018	0,576	0,576			
Воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3		2015	488	488		Подсланевые пространства плавсредств	-/-
			2016	488	488			
			2017	400	400			
			2018	600	600			
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	14,25	2015	3420	3420		Фекальная емкость	-/-
		14,25	2016	3420	3420			
		9,60	2017	2304	2304			
		18,90	2018	4536	4536			
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,114	2015	27,360	27,360		Металлический контейнер	-/-
		0,114	2016	27,360	27,360			
		0,077	2017	18,432	18,432			
		0,151	2018	36,288	36,288			
Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	0,057	2015	13,68	13,68		Бак для пищевых отходов на борту плавсредства	-/-
		0,057	2016	13,68	13,68			
		0,038	2017	9,216	9,216			
		0,076	2018	18,133	18,133			
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	402 131 01 62 5		2015	0,468	0,468		Металлический контейнер	-/-
			2016	0,468	0,468			
			2017	0,306	0,306			
			2018	0,624	0,624			
Лампы накалывания, утратившие потребительские свойства	4 82 41100 52 5		2016	0,104	0,104		Металлический контейнер	-/-
			2016	0,104	0,104			
			2017	0,071	0,071			
			2018	0,121	0,121			
Всего:			2016	3476,364	3476,364			
			2016	3476,364	3476,364			
			2017	2495,546	2495,546			
			2018	4481,22	4481,22			
В том числе отходов:								

Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт»
ВЕРНА
 Зав. канцелярией: Г.В. Козлова
 29.07.16 г.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Наименование отходов	Код по ФККО	Количество отходов			Использование отходов, т/период		Способ накопления отходов	Примечание
		т/сут	Год проведения работ	т/пер.	передано др. предприятиям	Складировано в накопителях, на полигонах		
3 класса опасности			2016	488,48	488,48			
			2016	488,48	488,48			
			2017	400,384	400,384			
			2018	600,576	600,576			
4 класса опасности			2016	3447,36	3447,36			
			2016	3447,36	3447,36			
			2017	2322,432	2322,432			
			2018	4572,288	4572,288			
5 класса опасности			2016	14,252	14,252			
			2016	14,252	14,252			
			2017	9,593	9,593			
			2018	18,889	18,889			

Перечень мероприятий по обращению с отходами производства и потребления, образующимися при проведении дноуглубительных работ, включающий:

- назначение лица, ответственного за операции по обращению с отходами;
- организацию раздельного сбора отходов различного класса опасности;
- временное накопление отходов производства и жизнедеятельности экипажей плавсредств в специальных контейнерах и емкостях;
- передачу отходов на утилизацию организациям, имеющим лицензию на обращение с опасными отходами;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, временном хранении и транспортировке пожароопасных отходов.

4.4 Охрана биоресурсов водных объектов и водной экосистемы.

В районе намечаемых работ обитают следующие виды рыб: сазан, лещ, судак, вобла, сом, окунь, карась, густера, синец, берш, краснопёрка, жерех, чехонь, щука и другие.

В период весеннего половодья происходит заливание прибрежных участков на всём протяжении дельты Волги, образуются обширные нерестовые угодья, где нерестятся ценные промысловые виды рыб (вобла, лещ, сазан, судак и другие виды рыб), а затем развивается и нагуливается молодь.

Средние многолетние показатели биомассы кормовых организмов акватории верхней зоны канала для зоопланктона составляют $0,475 \text{ м}^3$, для зообентоса - $5,44 \text{ г/м}^2$.

Средние многолетние показатели биомассы кормовых организмов района от о. Искусственный до выходного участка для зоопланктона составляют $0,756 \text{ г/м}^3$, для зообентоса - $1,59 \text{ г/м}^2$.

Средние многолетние показатели биомассы кормовых организмов акватории выходного участка для зоопланктона составляют $1,06 \text{ г/м}^3$, для зообентоса - $2,96 \text{ г/м}^2$.

Водная растительность, нарушаемая при дноуглубительных работах, имеет свойство интенсивного самовосстановления и увеличение ареалов. Из этого следует, что естественные местообитания ихтиофауны остаются на исходном или более высоком уровне обеспечения кормами.

Воздействие дноуглубительных работ носит временный линейный характер и не окажет существенного негативного воздействия на флору и фауну рассматриваемого района. При соблюдении требований природоохранного законодательства и предусмотренных данным проектом природоохранных и компенсационных мер, ~~существенный и необратимый~~ вред растительным и животным сообществам дельты нанесён не будет.

О.И.И. ВЕРНА
 Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт»
 Зав. лабораторией _____ Г.В. Козлова
 29.07.16

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Вред, наносимый водным биоресурсам, в натуральном выражении составит:

по варианту 3: за 2015 г. - 126,571 кг, за 2016 г. - 155,601 кг, за 2017 г. - 115,027 кг, за 2018 г. - 167,462 кг;

по варианту 4: за 2015 г. - 122,171 кг, за 2016 г. - 148,867 кг, за 2017 г. - 113,531 кг, за 2018 г. - 165,974 кг.

Последствия негативного воздействия на водные биоресурсы планируется устранить путём мероприятий по искусственному воспроизводству молоди рыб по видам: сазана (средней навеской 15-25 г) и осётра (средней навеской 2-4 г).

Количество молоди водных биоресурсов, планируемое к воспроизводству в рамках восстановительных мероприятий, будет следующим.

По варианту 3:

2015 г. - выпуск молоди в количестве 2651849 экз., из них: частичковые (сазан) – 2649476 экз., осетровые (осётр) – 2373 экз.;

2016 г. - выпуск молоди в количестве 3260078 экз., из них: частичковые (сазан) – 3257160 экз., осетровые (осётр) – 2918 экз.;

2017 г. - выпуск молоди в количестве 2409983 экз., из них: частичковые (сазан) – 2407826 экз., осетровые (осётр) – 2157 экз.;

2018 г. - выпуск молоди в количестве 3508593 экз., из них: частичковые (сазан) – 3505453 экз., осетровые (осётр) – 3140 экз.

По варианту 4:

2015 г. - выпуск молоди в количестве 2559659 экз., из них: частичковые (сазан) – 2557368 экз., осетровые (осётр) – 2291 экз.;

2016 г. - выпуск молоди в количестве 3118983 экз., из них: частичковые (сазан) – 3116192 экз., осетровые (осётр) – 2791 экз.;

2017 г. - выпуск молоди в количестве 2378654 экз., из них: частичковые (сазан) – 2376525 экз., осетровые (осётр) – 2129 экз.;

2018 г. - выпуск молоди в количестве 3477409 экз., из них: частичковые (сазан) – 3474297 экз., осетровые (осётр) – 3112 экз.

В проектных расчётах были определены объёмы финансирования мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, которые составили:

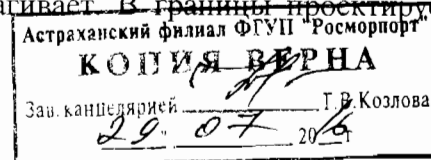
по варианту 3: 2015 г. – 5643,991 руб., 2016 г. – 6938,497 руб., 2017 г. – 5129,221 руб., 2018 г. – 7467,419 руб.

по варианту 4: 2015 г. – 5447,78 руб., 2016 г. – 6638,203 руб., 2017 г. – 5062,544 руб., 2018 г. – 7401,049 руб.

В случае невозможности выполнения запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству русского осетра негативные последствия намечаемой деятельности на водные биоресурсы могут быть устранены путём искусственного воспроизводства другого вида водных биоресурсов или посредством выполнения другого вида мероприятий.

4.5 Охрана растительного и животного мира.

Исходя из данных лесоустроительной картографии, входящей в Государственный лесной реестр (ГЛР), на участке от т.1 до т.4 (112,4-114 км ВКМСК) с западной стороны ВКМСК имеет место единственный участок лесного фонда: выдел 69 (по ГЛР - насаждение Ивы древовидной, 2,2 га) квартала 248 Мумринского участкового лесничества Западнодельтового лесничества. Поскольку в означенном районе (112,4-114 км ВКМСК) отвал грунта планируется производить на восточную сторону Волго-Каспийского морского судоходного канала, проведение ремонтных дноуглубительных работ на рассматриваемом участке Волго-Каспийского морского судоходного канала от 110 км до 188 км земли лесного фонда не затрагивает. В границы проектируемого



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

объекта по левой бровке ВКМСК попадает участок охотничьего хозяйства «Икрянинское», по правой бровке канала - охотничьего хозяйства «Лиманское».

Из наземных позвоночных животных наибольшим количеством видов в районе проведения работ по проекту представлена орнитофауна. Участок проведения работ не является местом обитания животных и птиц, занесённых в Красные книги РФ и Астраханской области. Угодья, являющиеся уникальными ландшафтами и памятниками природы, в данном районе также отсутствуют. Растения, занесённые в Красные книги РФ и Астраханской области или охраняемые Постановлениями Астраханской администрации, в районе проведения работ по проекту не обнаружены.

Согласно Письму Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 01.03.2016 г. №03/2495: «В границы проектируемого объекта по левой бровке Волго-Каспийского морского судоходного канала попадает участок охотничьего хозяйства «Икрянинское», по правой бровке канала - охотничьего хозяйства «Лиманское». В связи с этим в проектных материалах выполнен расчёт размера вреда, наносимого охотничьим ресурсам, в соответствии с действующей «Методикой исчисления размера вреда, причинённого охотничьим ресурсам», утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2011г. № 948. Размер ежегодного суммарного вреда охотничьим ресурсам составил 88541,25 руб., в том числе: гусь – 8437,5 руб., кряква – 9562,5 руб., красноносый нырок – 7312,5 руб., красноголовый нырок – 2812,5 руб., чирок – 187,5 руб., лысуха – 12375 руб., лебедь – 8437,5 руб., норка – 431,25 руб., ондатра – 38985 руб.

4.6 Оценка воздействия на почвы и земельные ресурсы.

Дноуглубительные работы производятся на акватории морской части Волго - Каспийского канала. Ближайшие береговые территории удалены от участка проведения работ на 20 км. Острова, прилегающие к Волго - Каспийскому каналу, образованы искусственно, выемочным грунтом от ранее производимых дноуглубительных работ. Почвы на островах отсутствуют. Проектируемое дноуглубление канала не может оказать никакого влияния на почвенный покров береговой территории в связи с большой удалённостью участка работ от берега. Поверхность островов так же не затронута. Размещение грунта, вынутого при дноуглублении, предусмотрено на мелководный отвал, находящийся за пределами искусственных островов.

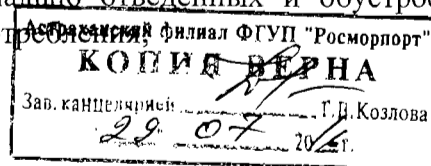
При анализе эколого-геохимической обстановки одним из наиболее информативных объектов исследований являются донные отложения. Аккумулируя загрязнители, поступающие с водосборов в течение длительного промежутка времени, донные осадки являются индикатором экологического состояния территории, своеобразным интегральным показателем уровня загрязнённости.

Для оценки экологического состояния донных отложений в сборных пробах было определено содержание токсичных тяжелых металлов (ТТМ) для определения степени химического загрязнения.

Донный грунт по степени химического загрязнения относится к категории «чистая» и могут быть использованы в любых целях без ограничений. Складирование грунта на береговую территорию не осуществляется, поэтому негативного воздействия на земельные ресурсы не прогнозируется.

Снижение отрицательного воздействия объекта в период производства дноуглубительных работ обеспечивается проведением комплекса природоохранных мероприятий, включающих:

- осуществление работ строго в границах, обозначенных проектом;
- проведение работ в соответствии с календарным графиком строительства;
- сбор и кратковременное хранение отходов в специально отведённых и обустроенных местах, своевременная утилизация отходов производства и потребления;
- гигиенический контроль качества донных отложений;



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

- складирование донного грунта на мелководные и подводный отвалы, не затрагивая прилегающие федеральные земли лесного фонда.

4.7 Оценка воздействия на геологическую среду.

В геоморфологическом отношении Волго-Каспийский канал располагается в пределах современной аллювиальной дельтовой равнины р. Волги. Абсолютные отметки поверхности дна канала составляют минус 28,60-38,46 м БС. Горизонт воды в канале на период изысканий составлял от минус 26,10 м БС на 52,0 км канала до минус 27,70 м БС на 145,0 км.

Русловая часть канала в пределах дноуглубительной прорези сложена современными аллювиальными (а IV) и аллювиально-морскими (ат IV) отложениями представленными илами, суглинками, супесями, глинами и песками (приложения 3.2-3.4).

ИЛЫ - супесчаные, суглинистые и глинистые темно-серые до черных, текучие, с включением обломков раковин моллюсков. Мощность илов 0,3 - 2,5 м.

СУПЕСИ - пылеватые, желтовато-серого, серого и темно-серого цвета, текучие, с прослойками ила, с включением обломков раковин до 30%. Мощность супесей составляет 1,3-1,7 м.

СУГЛИНКИ - серовато-коричневого, коричневатого-серого, светло-серого до черного цвета, от тугопластичных до текучих, с прослойками песка, местами ожелезненные, иловатые, с включением обломков раковин. Мощность суглинков 0,4-1,3 м.

ГЛИНЫ - легкие, темно-серого цвета, от полутвердых до текучепластичных, иловатые, с прослойками песка, с включением обломков раковин. Мощность глин 0,6-1,5 м.

ПЕСКИ - пылеватые до мелких, коричневатого-серые до серых, водонасыщенные, с прослойками суглинка, местами заиленные, с большим содержанием целых форм и обломков раковин (до 30-40%). Мощность песков 0,2-1,9 м.

Складирование грунта в существующие подводные отвал при проведении дноуглубительных работ осуществляется на основании Решения Нижне-Волжского бассейнового управления о предоставлении водного объекта в пользование АФ ФГУП «Росморпорт» от 20.03.2014 г. № 00-07.02.00.100-М-РББК-Т-2014-01344/00 и Разрешения на захоронение во внутренних морских водах донного грунта, извлеченного в ходе ремонтных дноуглубительных работ № 14М, выданого Федеральной службой Росприроднадзора (от 17.02.2014г. № ВК-08-00-32/10781).

Дноуглубительные работы производятся на акватории морской части Волго-Каспийского канала; ближайшие береговые территории удалены от участка проведения работ на 20 км; острова, прилегающие к Волго - Каспийскому каналу образованы искусственно выемочным грунтом от ранее производимых дноуглубительных работ. Почвы на них отсутствуют. Проектируемое дноуглубление канала не может оказать влияния на почвенный покров береговой территории в связи с большой удалённостью участка работ от берега. Поверхность островов так же не затронута. Размещение грунта, вынутого при дноуглублении, предусмотрено на мелководный отвал, находящийся за пределами искусственных островов.

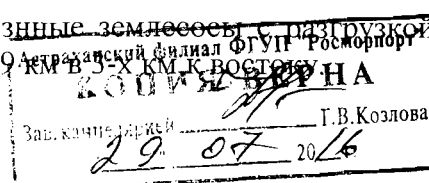
4.8 Анализ физического воздействия на окружающую среду.

С учётом производственных условий участков дноуглубительных работ, класса и типа дноуглубительной техники, которая может быть привлечена для выполнения работ, в проекте рассмотрено два варианта использования имеющейся техники в данных условиях.

Вариант 3.

Участок 112,3 - 155,0 км. Используется землесосный снаряд с фрезерным рыхлителем ИНС Beaver 6518С с рефулированием грунта на мелководный отвал, расположенный с правой и левой стороны ВКМСК на участке от 112,3 до 155,0 км.

Участок 155,0 км. - 179 км. Используются самоотвозные землесосы с разгрузкой грунта через дверцы днища на подводный отвал на траверзе 157-179 км в 3-х км к востоку



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Вариант 4.

Участок 112,3 - 155,0 км. Используется землесосный снаряд с фрезерным рыхлителем ИНС Beaver 6518С с рефулированием грунта на мелководный отвал, расположенный с правой и левой стороны ВКМСК на участке от 112,3 до 155,0 км.

Участок 155,0 км. - 179 км. Используется многочерпаковый земснаряд МС-Ш 400/4*800 с транспортировкой грунта шаландами на подводный отвал на траверзе 157,55-179 км в 3-х км к востоку.

Акустическое воздействие от работы дизель-генераторных установок (ДГУ) плавсредств не превысит допустимый в дневное (55 дБА) время суток и ночное (45 дБА) время суток уровень звука для селитебных территорий в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

Уровень шума от работы земкаранавов не превышает нормативного значения уровня звука 55 дБА днем и 45 дБА ночью для селитебных территорий в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Мероприятия по снижению шумового воздействия не разрабатывались.

4.9. Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций.

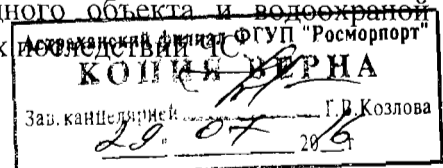
Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при проведении дноуглубительных работ на Волго-Каспийском морском судоходном канале являются аварии, вызванные человеческим фактором: нарушение правил маневрирования на акватории, столкновение судов, в результате чего возможна утечка нефтепродуктов или других токсичных жидкостей; нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности; аварии техногенного характера: разгерметизация дейдвудного устройства судна, что может привести к утечке нефтепродуктов в акваторию, может возникнуть пожар на судне; аварии природного характера, связанные со стихийными бедствиями и природными явлениями.

Движение судов по ВКМСК регулируется системой управления движения судов (СУДС), состоящей из центров регулирования движения судов (ЦРДС), которые осуществляют регулирование движения, контроль за выполнением обязательных постановлений поморским торговым портам Астрахань и Оля и соблюдение мероприятий по охране окружающей среды. На борту каждого применяемого плавсредства имеется журнал нефтяных операций, журнал операций с мусором и журнал операций со сточными водами, с отметками о выполнении операций.

Наиболее опасными являются аварийные ситуации, связанные с утечками и разливами нефтепродуктов на морской акватории, последствия которых оказывают негативное воздействие практически на все элементы окружающей среды. ФГУ «Администрация морского порта Астрахань» (АМП Астрахань) разработан и утвержден Капитаном МП Астрахань и Начальником управления федеральной поддержки территории МЧС России от 23.12.2011 г. «План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в акватории морских портов Астрахань и Оля» (План ЛАРН)».

Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт» имеет действующий договор по ликвидации всех видов возможных аварий в акватории с профессиональным аварийным спасательным формированием.

Одной из основных задач Плана ЛАРН является осуществление мониторинга окружающей среды при проведении работ по ликвидации аварийных разливов нефти, в задачу которого входят: своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водном объекте; оценка состояния водного объекта и водоохраной зоны; разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Мониторинг включает: гидрохимический исследования (суммарные углеводороды); геохимические (состав донных отложений-углеводороды); токсикологические (биотестирование воды и донных отложений с использованием стандартных тест организмов) и мониторинг загрязнения атмосферного воздуха (углеводороды).

4.10 Эколого-экономические показатели.

В соответствии с пунктом 1 статьи 16 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" негативное воздействие на окружающую среду является платным. За период выполнения ремонтных дноуглубительных работ морской части Волго-Каспийского морского судоходного канала (участок 112,3 – 179,0 км) проектом предусмотрено проведение компенсационных выплат. В расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду в период проведения проектируемых работ приняты коэффициенты, учитывающие экологические факторы.

Вариант 3

№ п/п		Компенсационные выплаты по годам проведения дноуглубительных работ на участке 112,3 – 179,0 км ВКМСК, тыс. руб.			
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	20,515	23,516	20216	25,698
2	загрязнение водного объекта взвешенными и химическими веществами при дноуглублении	5834,529	15239,652	3810,483	19084,483
3	ущерб, причиняемый рыбному хозяйству	5643,991	6938,497	5129,221	7467,419
4	ущерб, причиняемый охотничьим ресурсам	88,541	88,541	88,541	88,541

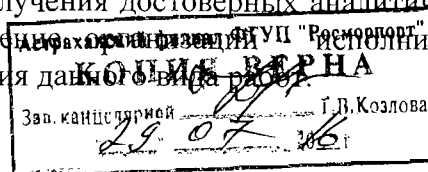
Вариант 4

№ п/п		Компенсационные выплаты по годам проведения дноуглубительных работ на участке 112,3 – 179,0 км ВКМСК, тыс. руб.			
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	22,441	48,861	46,958	51,057
2	загрязнение водного объекта взвешенными и химическими веществами при дноуглублении	3725,026	4963,398	3904,340	5630,392
3	ущерб, причиняемый рыбному хозяйству	5447,780	6638,203	5062,544	7401,049
4	ущерб, причиняемый охотничьим ресурсам	88,541	88,541	88,541	88,541

Отходы, образующиеся в процессе производства дноуглубительных работ, предусмотрено передавать лицензированной организации с переходом права собственности, плата за обращение с отходами осуществляется организацией-приемщиком отходов.

4.11. Производственный экологический контроль и экологический мониторинг.

Для контроля за работой плавучей техники и соблюдением технологии производства дноуглубительных работ на ВКМСК выполняется производственно-экологический контроль, а для оценки изменения состояния гидрологических, гидрохимических, гидробиологических параметров водной среды предусматривается проведение комплексных судовых наблюдений с отбором проб воды и донного грунта (экологический мониторинг). Для получения достоверных аналитических данных по программе мониторинга необходимо привлечение компетентных исполнителей, подтверждающих статус компетентности в области выполнения данных работ.



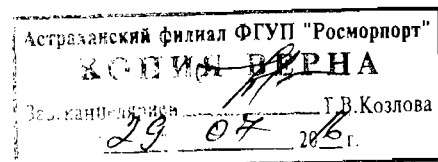
Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

При проведении производственного экологического контроля в период проведения работ по дноуглублению планируется осуществлять следующие мероприятия:

- получение для ознакомления документации, перечень, которой будет уточнен до начала проверки, результаты анализов и иные материалы, необходимые для осуществления производственного экологического контроля (в том числе исследование и анализ фоновых условий в районе производства работ);
- проверка соблюдения технологии производства работ, выполнение заключения государственной экологической экспертизы;
- проверка соблюдения нормативов выбросов в окружающую среду, норм и правил обращения с отходами производства, и потребления и экологических ограничений на природопользование;
- контроль параметров водной среды и донных отложений в процессе дноуглубления и дампинга, определение величины и масштабов воздействия;
- проверка состояния морской акватории после завершения гидротехнических работ; □ определение фактического ущерба водной среде в результате дноуглубления;
- выработка предложений и рекомендаций по минимизации воздействия на водную среду.
- выборочный отбор проб воды из зоны мутности (поверхностного и придонного) для определения содержания взвеси;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль; своевременное представление необходимой информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды уполномоченным государственным контролирующим органам;
- выработка предложений и рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на водоем в процессе дноуглубления и дампинга;
- оценка степени негативного воздействия проводимых гидротехнических работ на биотические и абиотические составляющие водной среды с учетом фоновых условий;
- прогноз состояния вод в зоне воздействия после прекращения работ.

В ходе проверок Производственного экологического контроля дноуглубительной техники контролю подлежат:

- соответствие типа земснаряда, места черпания, места, частоты и величины сброса грунта в подводный отвал проектным решениям, условиям выданных решений о предоставлении водного объекта в пользование, специального разрешения на сброс грунта в подводный отвал;
- контроль за работой оборудования дноуглубительной техники – технологические элементы грунтозабора и грунтоудаления, определение производительности, параметры работы энергоустановки, наблюдение за работой контрольно-измерительной аппаратуры дноуглубительной техники и регистрация показаний, отбор проб грунта на земснарядах для лабораторных исследований;
- контроль выполнение экологических требований, содержащихся в проекте производства работ, решении о предоставлении водного объекта в пользование;
- контроль источников выбросов загрязняющих веществ;
- контроль источников шумового воздействия;
- контроль обращения с отходами (своевременность и полнота сдачи отходов производства и потребления на специальное судно);
- контроль обращения со сточными водами (своевременность и полнота сдачи на специальное судно льяльных и фекальных вод);
- контроль потребления топлива (своевременность и полнота сдачи отработанных нефтепродуктов);



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)

-правильность, полнота и своевременность ведения судовой документации в части выполнения природоохранных мероприятий на судах (журналов «Операции с отходами», «Операции со сточными водами» и «Журнал нефтяных операций»);

-состояние водной поверхности на предмет наличия пленок нефтепродуктов и наплавного мусора;

-контроль обеспечения необходимым оборудованием средствами для предотвращения загрязнения окружающей среды с представлением свидетельств о годности используемого оборудования.

Локальный экологический мониторинг осуществляется при выполнении дноуглубительных работ и включает в себя:

- гидрометеорологические исследования - наблюдения: за характеристиками атмосферы (температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра, облачность, видимость, опасные явления погоды); за характеристиками водной среды (температура, соленость, скорость и направление течений, прозрачность и цвет воды, мутность);

- гидрохимические наблюдения: отбор проб воды из поверхностного и придонного горизонтов, донных отложений (грунт). Гидрохимические исследования включают в себя отбор проб воды для аналитического определения следующих показателей: растворенный кислород, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, солевой состав, БПК₅, СПАВ, фенолы, нефтепродукты, тяжелые металлы. Периодичность отбора проб: 1 раз на каждом этапе реализации проекта (до начала работ – фоновый отбор, в процессе дноуглубительных работ, по окончании работ), включая мелководные отвалы;

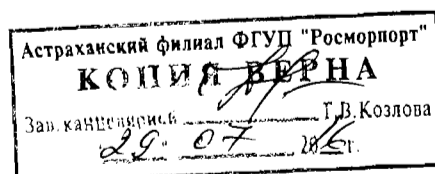
- геоэкологический мониторинг - определение состояния разрабатываемых донных отложений в период производства работ и сброса грунта на мелководном отвале. Отбор проб донных отложений верхнего слоя производится при помощи дно черпателя. Периодичность отбора проб: 1 раз на каждом этапе реализации проекта, включая мелководные отвалы. Точки наблюдений по каналам – аналогично наблюдениям по воде;

- геоэкологические наблюдения заключаются в отборе проб донных отложений в районах проведения дноуглубительных работ и в районах дампинга;

- гидробиологические и ихтиологические наблюдения. Основными задачами мониторинга водных биоресурсов являются: оценка состояния первичных биологических и кормовых сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос); оценка видового состава, эффективности воспроизводства и урожайности поколений рыб по состоянию ихтиопланктона на акватории по сетке станций контроля; выполнение уточненного расчета размеров возникающего ущерба водным биоресурсам, вызванного проведением гидротехнических работ. Гидробиологические и ихтиологические наблюдения за водными биоресурсами включает в себя фоновый мониторинг (оценка состояния водной биоты до начала производства работ); мониторинг на этапе производства работ; мониторинг после завершения работ;

-санитарно-бактериологические наблюдения предназначены для характеристики санитарного состояния вод и техногенного наплава в районе производства работ и связаны с исследованием проб на следующие показатели: для воды – ОКБ, E.coli, колифаги, энтерококки, стафилококки; для грунтов – индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, яйца гельминтов;

- атмосферный воздух: контроль осуществляется 1 раз на каждом этапе реализации проекта, на этапе производства работ (этап II) – в непосредственной близости от работающей дноуглубительной техники. Точки наблюдений: приземный слой атмосферы прибрежной полосы или акватории.



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Перечень работ по экологическому мониторингу за характером изменения компонентов экосистемы при производстве работ:

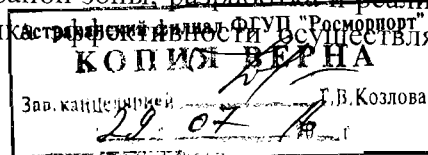
Наименование объекта	Точки контроля	Параметры	Сроки	Примечания
1. Гидролого-метеорологические наблюдения				
участок 112,3179,0 км ВКМСК	В районе производства работ	температура воздуха; температура воды; атмосферное давление, скорость и направление ветра	- ежедневно в течение всего периода проведения дноуглубительных работ	
2. Вода природная				
участок 112,3-179,0 км ВКМСК	в 84 точках, в том числе 34 точек на участке производства дноуглубительных работ, 2 точки на расстоянии 500 м выше и ниже участка производства работ (фон) и 48 точек - на площадках отвала грунта	- pH; - взвешенные вещества; - растворенный кислород; - БПК5; - минерализация; - биогенные элементы (аммонийный азот, нитриты, нитраты, фосфаты, кремний); - тяжёлые металлы (железо, медь, хром, цинк, свинец, никель, кадмий, кобальт, молибден, олово марганец, ртуть, мышьяк); - нефтепродукты; - ПАУ; - фенолы; - СПАВ	до начала проведения работ (фоновый отбор); в период проведения работ; после окончания проведения работ.	Горизонты отбора: - вода поверхностный слой; - вода придонный слой. Режим отбора: 1 раз на каждом этапе реализации проекта
1. Донные отложения				
участок 112,3-179,0 км ВКМСК	в 23 точках, в том числе 18 точек на участке производства дноуглубительных работ, 2 точки на расстоянии 2 км выше и ниже участка производства работ (фон) и 3 точки - на площадке мелководного отвала грунта	-грансостав; - pH; -окислительно-восстановительный потенциал; - нефтепродукты; - фенолы; - тяжёлые металлы (железо, медь, хром, цинк, свинец, никель, кадмий, кобальт, молибден, олово марганец, ртуть, мышьяк); - ПАУ; - СПАВ; -хлорорганические пестициды	до начала проведения работ (фоновый отбор); в период проведения работ; после окончания проведения работ	Режим отбора: 1 раз на каждом этапе реализации проекта
2. Атмосферный воздух				
участок 112,3-179,0 км ВКМСК	Приземный слой атмосферы прибрежной полосы или акватории, в 7	- диоксид азота; - оксид азота; - диоксид серы; - оксид углерода;	до начала проведения работ (фоновый отбор); в период проведения работ	Режим отбора: 1 раз на каждом этапе реализации проекта

КОПИЯ ИЖНА
Зав. канцелярией Г.В. Козлова
29.07.2016

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)»

Наименование объекта	Точки контроля	Параметры	Сроки	Примечания
	точках (по одной на каждом участке производства работ, на этапе производства работ – в непосредственной близости от работающей дноуглубительной техники)	- сажа	проведения работ; после окончания проведения работ.	
3. Радиационные наблюдения				
участок 112,3-179,0 км ВКМСК	Донные отложения - в 7 точках (по одной на каждом участке производства работ)	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	в период проведения работ	Режим отбора: на первом этапе реализации проекта
4. Водные биоресурсы				
участок 112,3-179,0 км ВКМСК	В 16 точках, в том числе 7 точек на участке производства дноуглубительных работ (по одной точке на участке), 2 точки на расстоянии 500 м выше и ниже участка производства работ (фон) и 7 точек - на площадках отвала грунта (по одной точке на каждом отвале)	общие показатели: - фотосинтетические пигменты (хлорофилл "а"); - первичная продукция планктона; - деструкция органического вещества; фитопланктон, зоопланктон, макрозообентос: - видовой состав; - численность; - биомасса отдельных групп и общая; - индикаторные виды; бактериопланктон: - общая численность; - сапрофитная микрофлора; ихтиофауна (личинки, молодь): - видовой состав; - численность; - биомасса; - степень доминирования; - возрастная структура	до начала проведения работ (фоновый отбор); в период проведения работ; после окончания проведения работ	Режим отбора: 1 раз на каждом этапе реализации проекта

Задачами мониторинга окружающей среды при возникновении ЧС являются: своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водном объекте; оценка состояния водного объекта и водоохраной зоны; разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий ЧС; оценка эффективности осуществляемых



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)

мероприятий по охране водного объекта, объектов приоритетной защиты; информационное обеспечение Оперативного штаба о состоянии водного объекта и водоохраной зоны.

Мониторинг состояния водного объекта должен содержать данные по следующим контролируемым средам: вода, воздух, донные отложения, животный мир.

Мониторинг состояния водного объекта и водоохраных зон состоит из следующих видов:

- гидрохимический мониторинг (суммарные углеводороды);
- геохимический (состав донных отложений - углеводороды);
- токсикологический (биотестирование воды и донных отложений с использованием стандартных тесторганизмов);
- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха (углеводороды).

Мониторинг состояния разлива нефти включает: наблюдение за разливом, определение направлений его распространения, формы, границ и размеров, оценку распределения нефти по площади разлива, оценку объема нефти; прогноз распространения разлива с учетом гидрометеорологических условий. Наблюдение за разливом осуществляется средствами авиаразведки с вертолетов и с судов.

В ходе операций по ликвидации разливов нефти и при проведении морских (речных) и береговых наблюдений производится регистрация присутствия в местах загрязнения и на возможных направлениях его распространения скоплений морских животных и птиц.

При прогнозе или факте массового поражения морских животных и птиц должны быть приняты следующие меры:

- в срочных случаях - отпугивание скоплений животных и птиц от опасных участков акватории и побережья с имеющихся плавсредств, вертолетами и/или шумовыми средствами; - немедленное оповещение территориальных органов федеральной службы Росприроднадзора и природоохранной службы администрации Астраханской области;

- установление связи со специализированными организациями биологического профиля и их привлечение к участию в наблюдениях, для спасения и оказания помощи пораженным животным и птицам;

- оказание максимально возможного содействия в доставке, развертывании и жизнеобеспечении специализированных организации и экспертов.

При возникновении ЧС проводятся отборы проб планктона для определения следующих показателей: фитопланктон (видовой состав, количественные показатели, наличие детрита, поврежденных клеток); зоопланктон (видовой состав, количественные показатели, наличие мертвых и поврежденных организмов).

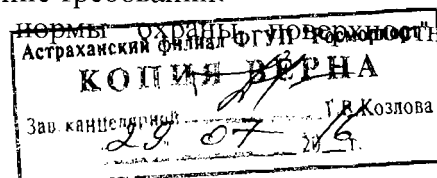
Рекомендации экспертной комиссии по проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км. Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий (корректировка)»:

1. Рекомендовано разработать Задание на выполнение экологического мониторинга при выполнении ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на 2016 г. и заключить договор на выполнение экологического мониторинга при выполнении проектируемых дноуглубительных работ на рассматриваемых участках в 2016г. с соответствующей организацией.

2. Следует получить Разрешение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) Министерства природных ресурсов и экологии РФ на захоронение изымаемого донного грунта на территории проектируемых отвалов №5, №6 и №7.

3. При производстве работ обеспечить выполнение требований:

- СанПиН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны вод от загрязнения»;



Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)

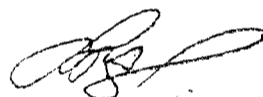
- Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества во водоемов и водотоков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Проведение мониторинга в соответствии с: Решением Нижне - Волжского бассейново управления о предоставлении водного объекта в пользование АФ ФГУП «Росморпорт от 20.03.2014г. №00-07.02.00.100-М-РББК-Т-2014-01344/00 и Разрешения на захоронение внутренних морских водах донного грунта, извлеченного в ходе ремонтных дноуглубительных работ № 14 М, выданного Федеральной службой Росприроднадзора от 17.02.2014г. № ВК-08-032/10781.

4. На период реализации работ следует разработать разрешительные документы в област негативного воздействия на окружающую среду, пройти соответствующее согласование утверждение в государственных природоохранных надзорных органах исполнительной власти.

ВЫВОДЫ:

1. Проектная документация по материалам «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км. Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий (корректировка)» по объему и содержанию соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.
2. По результатам рассмотрения представленной проектной документации и с учетом положительных заключений (согласований) экспертная комиссия считает допустимым предусмотренное воздействие на окружающую среду в ходе реализации работ по проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на участке 0-188 км. Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2018 г. с разработкой природоохранных мероприятий (корректировка)», а реализацию объекта экспертизы возможной при условии выполнения рекомендаций экспертной комиссии, изложенных в заключении.
3. Срок действия заключения – 5 лет.


Руководитель экспертной комиссии


 В.А. Кучук

Ответственный секретарь

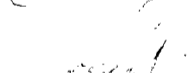
 О.И. Журий


Члены экспертной комиссии:


 О.Д. Долина

 к.т.н. М.Т. Иванова

 М.Г. Чертова

 к.х.н. Н.Н. Цапкова

 О.Н. Кондрух

 к.х.н. В.В. Озерянская

 к.т.н. А.Г. Хвостиков

