



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

а/я 123,  
г. Санкт-Петербург, 195027

Копия: Нижнеобское территориальное  
управление Росрыболовства

14.06.2018 № 5712-ВС/У02  
На № 894-ПО от 08.05.2018 г.

**Заключение**

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Проект производства ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов судоходных объектов в морском порту Сабетта. Корректировка»

Федеральное агентство по рыболовству рассмотрело проектную документацию «Проект производства ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов судоходных объектов в морском порту Сабетта. Корректировка» (далее – проект).

Деятельность в рамках проектной документации «Проект производства ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов судоходных объектов в морском порту Сабетта» была согласована заключением Росрыболовства от 09 августа 2017 г. № 5347-МИ/У02.

Корректировка проектной документации связана с выбором и обоснованием новых мест размещения донных грунтов (подводных отвалов), извлекаемых при ремонтных дноуглубительных работах. Кроме того, обновлены значения биомасс кормовых организмов по данным проведенных исследований.

Проектом предусматривается проведение регулярных ремонтных дноуглубительных работ на следующих объектах, входящих в состав морского

порта Сабетта: морской канал; подходной канал; акватория грузовых причалов; акватория вспомогательных причалов (№№ 1-6).

Морской канал располагается в северной части Обской губы. Проходит с юга на север у мористой границы Обской губы между восточным берегом п-ова Ямал и западным берегом п-ова Явай (северная оконечность Гыданьского п-ова).

Ремонтное дноуглубление морского канала планируется выполнять ежегодно в период 2018-2027 гг. для поддержания проектной отметки глубин минус 15,1 м. При длине и ширине канала 48933 м и 295 м соответственно его площадь по нижней бровке с учетом ширины откосов равна 1441,73 га. С учетом площади откосов, подверженных заносимости (334,49 га), суммарная площадь заносимой части морского канала составит 1776,22 га.

Грунты, извлекаемые при ремонтном дноуглублении, планируется разместить на подводных отвалах Северный МК, Южный МК, 1 МК, 2 МК, 3 МК, 4 МК.

#### Координаты подводных отвалов

№ точки	Система координат WGS 84	
	Северная широта	Восточная долгота
Окружность R=1500 м с центром в указанных точках		
1 МК	72°23'24,6"	73°31'02,4"
2 МК	72°22'08,5"	73°27'44,8"
3 МК	72°21'58,2"	73°53'18,7"
4 МК	72°13'16,7"	73°34'03,5"
Северный МК		
1	72°33'02,0"	74°14'46,2"
2	72°34'35,1"	74°21'24,1"
3	72°33'10,3"	74°23'47,1"
4	72°31'57,4"	74°18'33,9"
Южный МК		
1	72°11'54,2"	73°55'26,4"
2	72°11'55,5"	74°06'50,0"
3	72°07'21,6"	73°55'39,4"
4	72°09'02,8"	73°48'27,8"

Ремонтное дноуглубление канала предполагается выполнять пятью самоотвозными трюмно-рефулерными землесосами (далее – самоотвозные землесосы), работающими в режиме «без перелива технологической воды за борт», а именно:

- землесосом с объемом трюма 30,19 тыс. м<sup>3</sup> и осадкой «в грузу» 12,15 м;
- землесосом с объемом трюма 17,0 тыс. м<sup>3</sup> и осадкой «в грузу» 10,6 м;
- землесосом с объемом трюма 11,796 тыс. м<sup>3</sup> и осадкой «в грузу» 9,1 м;
- двумя землесосами с объемом трюма 2,3 тыс. м<sup>3</sup> и осадкой «в грузу» 5,1 м.

С учетом допустимых переборов по ширине и глубине 2,0 м и 0,25 м соответственно максимальный объем ежегодного ремонтного дноуглубления морского канала составит 9432,473 тыс. м<sup>3</sup>, из них 4987,893 тыс. м<sup>3</sup> это илы, ежегодно попадающие в канал при заносимости и 4444,65 тыс. м<sup>3</sup> это илы, извлекаемые при дноуглублении за счет допустимых переборов.

Извлекаемый грунт в объеме 6133,528 тыс. м<sup>3</sup> будет размещен на подводных отвалах Северный МК и Южный МК, площади которых равны 1210 га и 4452 га соответственно, остальной объем донного грунта (3298,945 тыс. м<sup>3</sup>) – на подводных отвалах 1МК, 2МК, 3МК, 4МК.

#### Распределение объемов дноуглубительных работ на морском канале и по районам захоронения

Наименование отвала	Объем грунта, тыс. м <sup>2</sup>	Число сбросов
Северный МК	4022,240	613
Южный МК	2111,288	540
1МК	821,048	244
2МК	844,900	291
3МК	814,721	419
4МК	818,276	520
ИТОГО	9432,473	2625

Дноуглубительные работы планируются в период отсутствия льда, составляющий около 75 дней в сезон (2,5 месяца).

Морской порт Сабетта располагается в северо-восточной части полуострова Ямал, на западном берегу Обской губы в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Ремонтное дноуглубление подходного канала и акваторий порта (грузовых причалов и вспомогательных причалов №№ 1-6) планируется выполнять ежегодно в период 2018-2027 гг. для поддержания на подходном канале проектной отметки глубин минус 15,1 м, на акватории грузовых причалов до отметки минус 15,2 м, на акватории вспомогательных причалов – от минус 8 м до минус 13,7 м.

Грунты, извлекаемые при ремонтном дноуглублении, будут вывезены на подводные отвалы Северный АПК и Южный АПК.

#### Координаты подводных отвалов

№ точки	Система координат WGS84	
	Северная широта	Восточная долгота
Северный АПК – участок, ограниченный окружностью R=1500 м, с центром в указанной точке		
1	71°21'26,4"	72°09'14,5"
Южный АПК		
1	71°18'36,3"	72°26'26,6"
2	71°17'21,4"	72°32'26,6"
3	71°16'10,6"	72°30'01,3"
4	71°17'23,7"	72°24'00,1"

Дноуглубительные работы на подходном канале планируется осуществлять самоотвозным землесосом «Северная Двина» проекта Damen TSHD2300 объемом трюма 2300 м<sup>3</sup> и самоотвозным землесосом с объемом трюма 17000 м<sup>3</sup>.

При ремонтном дноуглублении на подходном канале до отметки минус 15,1 м изымается слой наносов 0,25 м. Суммарный объем наносов с учетом переборов 1578,670 тыс. м<sup>3</sup> составлен, по типам грунтов: илами – 703,191 тыс. м<sup>3</sup>, мелкими песками – 758,138 тыс. м<sup>3</sup>, суглинками – 117,341 тыс. м<sup>3</sup>.



Разрабатываемый грунт в объеме 1398,64 тыс. м<sup>3</sup> предусмотрено захоранивать на Южном АПК и 180,03 тыс. м<sup>3</sup> – на Северном АПК.

Ремонтное черпание на акватории грузовых причалов предусмотрено осуществлять самоотвозным землесосом с объемом трюма 17,0 тыс. м<sup>3</sup>, самоотвозными землесосами с объемом трюма 2,3 тыс. м<sup>3</sup>, многочерпаковым земснарядом МС-Ш 750/2×1700, в составе земкаравана которого две шаланды с объемами трюма 600 м<sup>3</sup> и 1800 м<sup>3</sup>, а также папильонажным землесосом с двумя шаландами объемом трюма 500 м<sup>3</sup> каждая.

Дноуглубление на акватории грузовых причалов планируется до отметки минус 15,2 м, максимальный прогнозируемый слой наносов составляет 0,3 м. Всего для восстановления глубин на акватории, с учетом переборов, при максимальной прогнозируемой заносимости, необходимо извлечь 695,447 тыс. м<sup>3</sup>. В составе изымаемых грунтов: илы – 42,711 тыс. м<sup>3</sup>; мелкие пески – 500,234 тыс. м<sup>3</sup>; суглинки – 144,323 тыс. м<sup>3</sup>; мерзлые грунты – 8,179 тыс. м<sup>3</sup>. Мерзлые грунты, которые находятся в области переборов, не могут быть извлечены при принятой технологии дноуглубления, поэтому исключены из объемов работ в расчетах.

Грунты, извлекаемые при ремонтном дноуглублении акватории грузовых причалов, планируется вывезти на подводный отвал Северный АПК.

На акватории вспомогательных причалов №№ 1-6 ремонтное черпание осуществляется самоотвозным землесосом объемом трюма 17,0 тыс. м<sup>3</sup>, самоотвозными землесосами объемом трюма 2,3 тыс. м<sup>3</sup>, многочерпаковым земснарядом МС-Ш 750/2×1700, в составе земкаравана которого две шаланды с объемами трюма 1800 м<sup>3</sup> и 600 м<sup>3</sup>, папильонажным земснарядом с двумя шаландами объемом трюма 500 м<sup>3</sup> каждая.

Максимальный прогнозируемый слой наносов принят 0,23 м. Суммарный объем выемки составит 280,294 тыс. м<sup>3</sup>. Состав грунта наносов представлен в большей степени мелкими песками (195,758 тыс. м<sup>3</sup>), в меньшей – илами (15,913 тыс. м<sup>3</sup>) и суглинками (61,279 тыс. м<sup>3</sup>). Мерзлые грунты (7,345 тыс. м<sup>3</sup>), которые находятся в области переборов, не могут быть

извлечены при принятой технологии дноуглубления, поэтому исключены из объемов работ в расчетах.

Грунты, извлекаемые при ремонтном дноуглублении акватории грузовых причалов, планируется вывезти на подводный отвал Северный АПК.

Распределение объемов дноуглубительных работ на подходном канале, в акватории причалов и по районам захоронения

Название земснаряда и количество шаланд	Объем грунта, тыс.м <sup>3</sup>	Время работы, мес.	Район захоронения
Подходной канал			
ЗС-ТР	1398,64	0,78	Южный АПК
ЗС- ТР «Северная Двина»	180,03	0,62	Северный АПК
Всего	1578,67		
Акватория грузовых причалов			
ЗС-ТР	406,172	0,25	Северный АПК
ЗС- ТР «Северная Двина»	91,861	0,56	Северный АПК
МС-Ш 750/2×1700 Грунтоотвозная шаланда Грунтоотвозная шаланда	114,774	0,99	Северный АПК
Папильонажный землесос с погрузочным понтоном Грунтоотвозная шаланда (тип «Черноморская») Грунтоотвозная шаланда (тип «Черноморская»)	74,461	1,71	Северный АПК
Всего	695,447		
Акватория вспомогательных причалов №№ 1-6			
ЗС-ТР	104,154	0,07	Северный АПК
ЗС- ТР «Северная Двина»	20,653	0,11	Северный АПК
МС-Ш 750/2×1700 Грунтоотвозная шаланда Грунтоотвозная шаланда (тип «Крымская»)	127,713	1,11	Северный АПК
Папильонажный землесос Грунтоотвозная шаланда (тип «Черноморская») Грунтоотвозная шаланда (тип «Черноморская»)	20,429	0,47	Северный АПК
Всего	280,294		

Дноуглубительные работы планируются в период отсутствия льда, составляющий около 75 дней в сезон (2,5 месяца).

Объем грунта, разрабатываемый самоотвозными землесосами при дноуглублении морского канала, составит 9432,473 тыс. м<sup>3</sup>. Учитывая, что весь разрабатываемый грунт представлен илами, соотношение грунта к воде в пульпе принимается 20÷80, объем забираемой землесосом воды составит 37729,892 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем грунта, разрабатываемый самоотвозными землесосами при ремонтном дноуглублении подходного канала составит 1578,67 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем грунта, разрабатываемый самоотвозными трюмно-рефулерными и папильонажными землесосами при ремонтном дноуглублении акваторий порта, составит 717,73 тыс. м<sup>3</sup>. Учитывая, что разрабатываемый грунт представлен песками, суглинками и илами, соотношение грунта к воде в пульпе принимается 30÷70, объем забираемой землесосами воды при дноуглублении составит 5358,267 тыс. м<sup>3</sup>.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие:

- производственный экологический мониторинг и контроль, в том числе за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания.
- строгое соблюдение технологии производства работ;
- проведение работ строго в границах отведенного участка;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод, льяльных (нефтедержащих) вод и отходов на судах с последующей передачей специализированным организациям для обезвреживания;
- соблюдение всеми судами, работающими на акватории, требований Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78).

Рыбохозяйственная характеристика Обской губы приведена в проекте по фондовым и архивным материалам ФГБНУ «Госрыбцентр»,

ФГБНУ «ГосНИОРХ», ФГБНУ «ПИНРО», ООО «Эко-Экспресс-Сервис», а также доступных литературных источников.

Согласно этой характеристике в южной и средней частях Обской губы в массовых количествах развиваются синезеленые, а в северной – диатомовые микроводоросли. В летне-осенний период 2017 года средняя биомасса фитопланктона в акватории морского канала составляет  $5,795 \text{ г/м}^3$ , в акватории морского порта и подходного канала –  $8,774 \text{ г/м}^3$ .

В составе зоопланктона в районе морского канала в летне-осенний период 2017 года обнаружено 28 видов и разновидностей коловраток, 22 вида веслоногих ракообразных и 13 видов ветвистоусых рачков, а в акватории порта зафиксировано 55 видов и разновидностей, из них коловраток – 25, веслоногих ракообразных – 18 и ветвистоусых рачков – 12 видов. Среднемноголетнее значение биомассы зоопланктона в акватории морского канала составляет  $0,187 \text{ г/м}^3$ , в акватории морского порта и подходного канала –  $0,167 \text{ г/м}^3$ .

В летне-осенний период 2017 г. бентосные организмы в акватории морского канала были представлены приапулидами, многощетинковыми и малощетинковыми червями, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками, морскими пауками и высшими раками, а в районе акватории порта в составе донной фауны обнаружены малощетинковые и многощетинковые черви, двустворчатые моллюски, высшие ракообразные. Среднемноголетнее значение биомассы бентоса в акватории морского канала составляет  $16,45 \text{ г/м}^2$ , в акватории морского порта и подходного канала –  $9,48 \text{ г/м}^2$ .

В ихтиофауне Обской губы важное промысловое значение имеют такие виды как нельма, ряпушка, пелядь, чир, сиг-пыжьян, муксун, омуль, корюшка, щука, язь, ерш, налим, плотва сибирская, елец сибирский, окунь. В составе ихтиофауны к редким и охраняемым видам отнесена форма арктического гольца, обитающая в Обской губе и в близлежащих районах.

По данным инженерно-экологических изысканий в сентябре 2011 г. на акватории, примыкающей к морскому порту Сабетта, ихтиопланктон

отсутствовал. Пробы представлены минимальным количеством видов – мальками бычка рогатки.

Результаты гидробиологических исследований 2012 года, 2015-2017 гг. подтвердили отсутствие икры, личинок и молоди рыб в северной части Обской губы в летне-осенний период. По фондовым материалам ФГБНУ «Госрыбцентр», а также по литературным данным места массового нереста рыб в северной части Обской губы не обнаружены.

Реализация проекта повлечет потери водных биоресурсов в результате гибели зоопланктона в шлейфе мутности и объемах воды в составе пульпы, а также гибели бентоса на площади механического повреждения (дноуглубление и отвалы грунта) и на площади выпадения наилка.

Общий ежегодный объем дноуглубления составит 11986,884 тыс. м<sup>3</sup>. Площадь дна, повреждаемая при дноуглублении, составит: морской канал – 1776,22 га, подходной канал – 321,1 га, акватория порта – 187,56 га.

Математическое моделирование распространения мутности при проведении планируемых работ произведено Научно-исследовательской лабораторией численного моделирования и геоинформационных технологий ООО «Эко-Экспресс-Сервис» с использованием трехмерной термогидродинамической модели.

Расчеты вреда водным биоресурсам и объемов мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния выполнены ООО «Эко-Экспресс-Сервис» согласно положениям Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Росрыболовства от 25 ноября 2011 г. № 1166 (далее – Методика).

Используемые в расчетах коэффициенты, характеризующие биопродукционные процессы в водных объектах, приняты в соответствии с Методикой и данными ФГБНУ «Госрыбцентр».

Согласно этим расчетам реализация проекта повлечет потери водных биоресурсов в размере 176,461 т ежегодно или 1764,608 т суммарно за 10 лет.

В качестве мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов планируется искусственное воспроизводство с последующим выпуском в водные объекты Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна 360124051 экз. молоди пеляди навеской 0,5 г или 118828811 экз. молоди осетра сибирского навеской 0,5 г или 65355846 экз. молоди муксуна навеской 0,5 г.

Для определения указанного количества молоди приняты следующие биотехнические показатели:

- средняя масса одной воспроизводимой особи пеляди – 0,35 кг, осетра сибирского – 13,5 кг, муксуна – 1,5 кг (согласно Методике расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), утвержденной приказом Минсельхоза России от 30 января 2015 г. № 25);

- величина промыслового возврата выпускаемой молоди пеляди – 1,4 %; осетра сибирского – 0,11 %, муксуна – 1,8 % (согласно таблице 2 Приложения к Методике).

Кроме того, в проекте определен размер вреда водным биоресурсам в случае производства работ во второй и последующие годы проведения дноуглубления при его объеме 100%, 60%, 30% и 10% от проектного.

Размер вреда водным биоресурсам при объеме дноуглубления 100%, 60%, 30% и 10% от проектного объема

% от проектного объема	Объем дноуглубления, тыс.м <sup>3</sup>	Ущерб в год, кг (2-10-й годы)
100	11986,884	149708,366
60	7192,130	129625,533
30	3596,065	90960,877
10	1198,688	53246,827

Составлен график зависимости размера вреда водным биоресурсам от объема дноуглубительных работ и определены объемы компенсационных мероприятий, дифференцированные по объемам дноуглубления:

Объем дноуглубления, тыс.м <sup>3</sup>	Ущерб (2-10 годы), кг/год	Пелядь, тыс. экз./год	Осетр, тыс. экз./год	Муксун, тыс. экз./год
11 986,884	149 708,366	30 552,728	10 081,371	5 544,754
10 000,000	143 485,743	29 282,805	9 662,340	5 314,287
9 000,000	136 697,416	27 897,432	9 205,213	5 062,867
8 000,000	129 488,186	26 426,160	8 719,743	4 795,859
7 000,000	121 773,798	24 851,796	8 200,256	4 510,141
6 000,000	113 437,939	23 150,600	7 638,918	4 201,405
5 000,000	104 312,164	21 288,197	7 024,388	3 863,413
4 000,000	94 136,132	19 211,456	6 339,133	3 486,523
3 000,000	82 467,823	16 830,168	5 553,389	3 054,364
2 000,000	68 435,674	13 966,464	4 608,463	2 534,655
1 000,000	49 751,795	10 153,428	3 350,289	1 842,659

Росрыболовство считает целесообразным проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия посредством искусственного воспроизводства с последующим выпуском в водные объекты Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна 118828811 экз. (за 10 лет) (или 11882881 экз. ежегодно) молоди осетра сибирского средней навеской 0,5 г.

Учитывая изложенное, Росрыболовство считает воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы допустимым и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации «Проект производства ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов судоходных объектов в морском порту Сабетта. Корректировка» при выполнении следующих условий:

- выполнения запланированных природоохранных мероприятий;
- выпуска 118828811 экз. (11882881 экз. ежегодно) молоди осетра сибирского средней навеской 0,5 г в водные объекты и в сроки, определяемые



договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов, заключаемыми с Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства.

В случае изменения планируемого объема дноуглубления следует представить в Росрыболовство откорректированный расчет размера вреда водным биоресурсам по фактически выполненным объемам работ.



В.И. Соколов