

АО «ДНИИМФ»

**Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-изыскательский
и конструкторско-технологический институт морского флота**

СРО-П-203-08112018 от 27.03.2019

Заказчик: ПАО «ВМПТ»

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду

**комплекса инженерных изысканий в акватории
б. Золотой Рог и пролива Босфор Восточный для реализации объекта:
«Северный Морской Транзитный коридор: Восточный транспортно-
логистический узел**

10417-ОВОС

Том 2

Владивосток, 2022 г.

АО «ДНИИМФ»

**Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-изыскательский
и конструкторско-технологический институт морского флота**

СРО-П-203-08112018 от 27.03.2019

Заказчик: ПАО «ВМПТ»

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду

**комплекса инженерных изысканий в акватории
б. Золотой Рог и пролива Босфор Восточный для реализации объекта:
«Северный Морской Транзитный коридор: Восточный транспортно-
логистический узел**

10417-ОВОС

Главный инженер проекта -
руководитель направления по
морскому проектированию



О.К. Глазнев

Начальник отдела экологии



А.М. Бутенко

Владивосток, 2022 г.

Полное фирменное наименование - Акционерное Общество «Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-изыскательский и конструкторско-технологический институт морского флота».

Сокращенное наименование - АО «ДНИИМФ».

Юридический / почтовый адрес предприятия – 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Фонтанная, д. 40.

ГИП

О.К. Глазнев. (тел.8-(423) 249-10-15).

Начальник отдела экологии

А.М. Бутенко (тел.8 (423) 262-00-51)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПАО «ВМТП» в рамках подготовки к проектированию планирует выполнение в 2022-2023 гг. комплексных морских инженерных изысканий для проектирования объекта «Северный Морской Транспортный коридор. Восточный транспортно-логистический узел».

Основной целью работ является комплексное изучение природных и техногенных условий участка размещения, проектируемого ВТЛУ, которые будут включать:

- Причал № 17;
- Причал № 18;
- Прикордонные и тыловые подкрановые пути складской зоны КТК;
- Открытые прикордонные и тыловые площадки для складирования контейнеров (в том числе рефрижераторных);
- Берегоукрепление по внешним границам ИЗУ.

Основные задачи планируемых изысканий:

- детальная съёмка рельефа морского дна с требуемой точностью;
- детальная оценка инженерно-геологических условий верхней части геологического разреза морского дна;
- выявление, оценка и нанесение на карту потенциальных опасностей и экологических ограничений, которые могут повлиять на проектирование и эксплуатацию морских сооружений;
- оценка современного состояния окружающей среды;
- выявление основных источников загрязнения;
- обеспечение достоверными данными и надёжными расчетными параметрами прогнозирования изменения состояния окружающей среды под воздействием строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Район проведения работ расположен в Заливе Петра Великого, в бухте Золотой Рог в районе полуострова Шкота.

Проведение комплексных инженерных изысканий планируется на участке акватории площадью 67 га. В таблице 2.1 приведены координаты угловых точек площадки ИИ.

Таблица 2.1 Координаты угловых точек площадки комплексных ИИ.

№ характерной точки	Координаты	
	Широта WGS-84	Долгота WGS-84
1	42 57 34.16000 N	132 2 37.88002 E
2	43 5 20.64213 N	131 51 59.69905 E
3	43 5 17.29826 N	131 51 56.01956 E
4	43 5 14.13941 N	131 51 49.84900 E
5	43 5 13.55500 N	131 51 47.80372 E
6	43 5 14.46768 N	131 51 43.93742 E
7	43 5 11.03703 N	131 51 41.48913 E
8	43 5 10.85926 N	131 51 41.30104 E
9	43 5 11.14106 N	131 51 37.81318 E
10	43 5 2.46744 N	131 51 30.43289 E
11	43 5 0.69937 N	131 51 30.46791 E
12	43 4 58.51427 N	131 51 27.68576 E
13	43 4 55.16550 N	131 51 24.28906 E
14	43 4 49.99484 N	131 51 18.09708 E
15	43 4 47.55153 N	131 51 9.99011 E

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

3

16	42 56 47.19586 N	132 2 1.35566 E
17	42 56 46.51811 N	132 2 0.73508 E
18	42 56 46.54736 N	132 1 51.11440 E
19	42 57 4.02159 N	132 1 48.51718 E



– Рис. 1.1 Схема границ участка комплексных инженерных изысканий с участком ведения буровых работ.

В таблице 2.2 приведены координаты угловых точек участка ведения буровых работ на акватории в составе комплекса инженерных изысканий.

Таблица 2.2 Координаты угловых точек участка ведения буровых работ на акватории.

№ характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северной широты	Восточной долготы
1	43° 4' 57.7"	131° 51' 26.5"
2	43° 4' 58.77679"	131° 51' 27.59506"
3	43° 4' 59.11076"	131° 51' 28.06280"
4	43° 4' 59.61464"	131° 51' 28.81177"
5	43° 4' 59.79581"	131° 51' 29.03530"
6	43° 4' 59.99576"	131° 51' 29.35952"
7	43° 5' 0.51325"	131° 51' 29.97744"
8	43° 5' 0.94853"	131° 51' 30.52134"
9	43° 5' 1.18632"	131° 51' 30.72205"
10	43° 5' 1.24608"	131° 51' 30.57904"

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

4

11	43° 5' 1.38103"	131° 51' 30.62884"
12	43° 5' 1.56738"	131° 51' 30.59428"
13	43° 5' 1.99588"	131° 51' 30.42054"
14	43° 5' 2.28109"	131° 51' 30.44750"
15	43° 5' 2.38803"	131° 51' 30.41544"
16	43° 5' 2.53906"	131° 51' 30.47793"
17	43° 5' 2.63844"	131° 51' 30.55227"
18	43° 5' 2.74999"	131° 51' 30.60917"
19	43° 5' 2.80458"	131° 51' 30.62698"
20	43° 5' 2.98644"	131° 51' 30.71833"
21	43° 5' 3.10540"	131° 51' 30.74707"
22	43° 5' 3.32846"	131° 51' 30.83300"
23	43° 5' 3.20797"	131° 51' 31.05446"
24	43° 5' 3.58121"	131° 51' 31.32003"
25	43° 5' 3.79523"	131° 51' 31.56539"
26	43° 5' 4.33219"	131° 51' 31.95335"
27	43° 5' 4.49514"	131° 51' 32.11951"
28	43° 5' 4.45066"	131° 51' 32.19340"
29	43° 5' 4.61606"	131° 51' 32.30966"
30	43° 5' 4.81722"	131° 51' 32.47961"
31	43° 5' 5.05406"	131° 51' 32.67766"
32	43° 5' 5.26162"	131° 51' 32.85526"
33	43° 5' 5.48790"	131° 51' 33.00846"
34	43° 5' 5.71055"	131° 51' 33.16776"
35	43° 5' 5.91798"	131° 51' 33.32680"
36	43° 5' 6.14749"	131° 51' 33.47961"
37	43° 5' 6.61980"	131° 51' 33.75453"
38	43° 5' 6.81688"	131° 51' 33.87801"
39	43° 5' 7.22536"	131° 51' 34.15219"
40	43° 5' 7.43711"	131° 51' 34.29893"
41	43° 5' 7.66299"	131° 51' 34.45962"
42	43° 5' 7.87353"	131° 51' 34.63110"
43	43° 5' 8.14383"	131° 51' 34.85364"
44	43° 5' 8.36596"	131° 51' 35.03196"
45	43° 5' 8.61130"	131° 51' 35.22309"
46	43° 5' 8.85144"	131° 51' 35.41589"
47	43° 5' 9.08029"	131° 51' 35.63545"
48	43° 5' 9.26160"	131° 51' 35.78030"
49	43° 5' 9.51438"	131° 51' 35.97334"
50	43° 5' 9.76732"	131° 51' 36.18186"
51	43° 5' 9.98691"	131° 51' 36.38843"
52	43° 5' 10.21108"	131° 51' 36.58933"
53	43° 5' 10.38858"	131° 51' 36.75842"
54	43° 5' 10.61077"	131° 51' 36.99687"
55	43° 5' 11.03800"	131° 51' 37.40450"
56	43° 5' 11.34281"	131° 51' 37.70815"
57	43° 5' 11.57654"	131° 51' 38.02286"

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

5

58	43° 5' 11.77531"	131° 51' 38.33382"
59	43° 5' 11.82186"	131° 51' 38.79979"
60	43° 5' 11.84605"	131° 51' 39.68492"
61	43° 5' 11.87700"	131° 51' 40.02504"
62	43° 5' 11.97524"	131° 51' 40.18160"
63	43° 5' 12.02383"	131° 51' 40.31293"
64	43° 5' 11.78518"	131° 51' 41.07334"
65	43° 5' 11.53846"	131° 51' 41.96094"
66	43° 5' 11.72894"	131° 51' 42.06440"
67	43° 5' 11.80151"	131° 51' 41.80623"
68	43° 5' 11.81209"	131° 51' 41.81837"
69	43° 5' 12.21674"	131° 51' 42.27951"
70	43° 5' 12.52532"	131° 51' 42.52974"
71	43° 5' 12.81495"	131° 51' 42.85966"
72	43° 5' 13.43824"	131° 51' 43.33062"
73	43° 5' 13.79933"	131° 51' 43.58007"
74	43° 5' 13.98812"	131° 51' 43.72152"
75	43° 5' 14.34028"	131° 51' 43.98939"
76	43° 5' 14.90244"	131° 51' 44.41590"
77	43° 5' 15.20196"	131° 51' 44.69648"
78	43° 5' 15.28451"	131° 51' 45.06144"
79	43° 5' 15.30694"	131° 51' 45.24842"
80	43° 5' 15.33359"	131° 51' 45.46645"
81	43° 5' 15.25329"	131° 51' 45.88143"
82	43° 5' 15.14706"	131° 51' 45.97273"
83	43° 5' 14.98488"	131° 51' 46.34463"
84	43° 5' 14.79613"	131° 51' 46.74831"
85	43° 5' 14.69822"	131° 51' 47.20628"
86	43° 5' 14.53928"	131° 51' 47.80460"
87	43° 5' 14.34781"	131° 51' 48.31742"
88	43° 5' 14.34492"	131° 51' 48.67062"
89	43° 5' 14.38094"	131° 51' 48.89236"
90	43° 5' 14.44598"	131° 51' 49.28971"
91	43° 5' 14.68384"	131° 51' 50.06431"
92	43° 5' 14.80222"	131° 51' 50.57142"
93	43° 5' 14.97517"	131° 51' 51.00041"
94	43° 5' 15.5"	131° 51' 52.4"
95	43° 5' 11.5"	131° 51' 58.7"
96	43° 4' 52.0"	131° 51' 35.4"
1	43° 4' 57.7"	131° 51' 26.5"

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

6

Цель намечаемой деятельности: получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной документации проектируемого сооружения, для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений, проектирования инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства, включая изучение рельефа, геологического строения, геоморфологических и гидрогеологических условий, состава, состояния и свойств грунтов, геологических и инженерно-геологических процессов, прогноза возможных изменений в период строительства и эксплуатации объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках комплекса инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог и пролива Босфор Восточный для реализации объекта: «Северный Морской Транзитный коридор: Восточный транспортно-логистический узел» планируется выполнить следующие изыскания:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

В состав инженерно-геодезических изысканий будут входить:

- - сбор и анализ фондовых материалов и материалов предыдущих изысканий;
- - рекогносцировочные исследования в районе работ, в том числе оценка состояния пунктов государственной геодезической сети (ГГС) и государственной нивелирной сети (ГНС);
- - получение официальных сведений об имеющихся в районах работ пунктах государственной геодезической сети (ГГС) и государственной нивелирной сети (ГНС);
- - создание планово-высотного обоснования работ;
- - выполнение съемки рельефа дна способом площадного обследования многолучевым эхолотом (МЛЭ);
- - выполнение съемки рельефа дна способом промера;
- - выполнение съемки рельефа дна способом пешего промера;
- - навигационное обеспечение (вынос в натуру и определение планово-высотного положения измеряемых параметров) других видов изысканий (гидрометеорологических, геологических, экологических);
- - камеральная обработка материалов инженерно-гидрографических работ;
- По результатам выполненных съемок рельефа дна, составление планшетов глубин заданного масштаба на район гидрографических работ, подготовка и издание отчета по инженерно-гидрографическим работам.

В состав инженерно-геологических изысканий будут входить:

- сбор, изучение и систематизация материалов инженерных изысканий прошлых лет;
- инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование участка и маршрутные наблюдения;
- бурение инженерно-геологических скважин и отбор проб грунтов и грунтовых вод;
- геофизические исследования;
- полевые испытания грунтов;
- лабораторные исследования грунтов и грунтовых вод;
- камеральную обработку материалов и составление технического отчета.

В состав инженерно-гидрометеорологических работ будут входить:

- сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование;
- производство гидрологических работ на акватории;
- лабораторные исследования проб грунтов и воды;
- камеральные работы и выпуск технического отчёта.

В состав инженерно-экологических работ будут входить:

- сбор, обработку и предварительный анализ фондовых материалов, материалов изысканий прошлых лет, ответов на запросы в специализированные организации;
- предварительные картографические работы.

Полевые работы включают:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

9

- океанографические исследования;
 - отбор и подготовку проб воды для проведения последующего химического анализа на основные гидрохимические показатели, проведение анализов «первого дня»;
 - отбор проб воды на загрязнение;
 - отбор проб донных отложений на определение гранулометрического состава и физико-химических свойств, включая определение содержания загрязняющих веществ;
 - отбор и подготовку проб воды на микробиологический анализ (исследования бактериопланктона);
 - отбор и подготовку проб на определение качественных и количественных показателей развития фитопланктона;
 - отбор и подготовку проб на определение фотосинтетических пигментов и первичной продукции фитопланктона;
 - отбор и подготовку проб на определение качественных и количественных показателей развития зоопланктона;
 - отбор и подготовку проб на определение качественных и количественных показателей развития макрозообентоса;
 - • отбор и подготовку проб на определение качественных и количественных показателей развития ихтиопланктона;
 - • наблюдения за морскими млекопитающими и орнитофауной.
- Камеральные работы включают:
- комплексные химико-аналитические лабораторные исследования проб морских вод и донных отложений;
 - систематизацию и анализ результатов полевых и лабораторных исследований, фондовых материалов и ответов на запросы в специализированные организации (включая материалы исследования наземной и водной биоты, данные о социально-экономической и санитарно-эпидемиологической обстановке в районе размещения проектируемых объектов);
 - подготовку итогового Отчёта с пакетом тематических картосхем.

Виды и объемы буровых работ намеченных для обеспечения разработки проекта Восточного транспортно-логистического узла приведены в таблицах 3.1.

Таблица 3.1 Виды и объемы буровых работ на акватории проектируемого терминала

Участок	Номера скв.	Глубина скв. м	Кол-во скв.	Метраж
Линия кордона причалов № 17 и № 18, прикордонная балка контейнерного перегружателя	К.1-К.38	от 17,5 до 23	38	760
Поперечники к линиям кордона причалов № 17 и № 18	Кп.1-Кп.19	от 14,5 до 17	19	310
Тыловая балка контейнерного перегружателя причалов № 17 и № 18,	Рп.1-Рп.35	от 18,5 до 23	35	580
Берегоукрепление вертикального типа причала № 17	Бв.10-Бв.15	от 18,5 до 23	6	125
Поперечники к линии берегоукрепления причала № 17	Бп.6-Бп.8	от 18 до 22	3	60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

10

Берегоукрепление откосного типа причала № 17	Бо.3	10	1	10
Берегоукрепление вертикального типа причала № 18	Бв.1-Бв.9	от 10 до 22	9	130
Берегоукрепление откосного типа причала № 18	Бо.1-Бо.2	4-6	2	10
Поперечники к линии берегоукрепления причала № 18	Бп.1-Бп.5	6-20	5	60
Складская зона КТК (подкрановые пути)	1.1-1.26	6,5-22	26	280
	2.1-2.26	6,5-16	24	210
	3.1-3.28	5-12	28	200
	4.1-4.29	5-14	29	200
	5.1-5.25	5-16	25	150
	6.1-6.25	5-17	25	175

* Глубины скважин на акватории заданы от дна моря.

** Объемы крепления скважин обсадными трубами и гидрогеологических наблюдений при бурении на акватории даны с учетом глубины акватории на точке бурения.

*** Допускается изменение методики, видов и объемов полевых работ в зависимости от конкретного геологического разреза и уточнения исходных проектных данных.

Указанные объемы буровых работ являются максимально возможными к выполнению (приведены для целей оценки наибольшего воздействия на окружающую среду).

Все планируемые работы в пределах площади изысканий будут выполняться за один навигационный период в 2022-2023 гг.

Полевые работы будут вестись непрерывно, 24 часа в сутки, дней в неделю в зависимости от погодных условий. Работы будут осуществляться в две смены по 12 часов в сутки.

Начало работ зависит от момента получения всех необходимых разрешений на выполнение работ, готовности оборудования по выполнению исследований, а также ледовой и гидрометеорологической обстановки на участке работ.

Геодезические изыскания планируется выполнить с началом навигационного периода.

Инженерно-геологическое бурение, статическое зондирование грунтов предусматривается выполнить в течение навигационного периода 2023 года. Срок выполнения – 6 месяцев.

Экологические изыскания могут идти параллельно, а в некоторых случаях опережать вышеперечисленные виды изысканий.

Для выполнения запланированных работ по Программе будут задействованы экипажи привлекаемых судов и высококвалифицированные специалисты АО «ДНИИМФ».

Максимальное количество персонала для выполнения работ - 40 человек, в том числе максимально возможное количество человек находящихся в границах площади изысканий одновременно – 21 чел.

3.1. СУДОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

Для проведения инженерно-гидрографических и инженерно-геофизических изысканий будет привлечен исследовательский катер «Phoenix 510 BR» или аналогичное судно, отвечающее требуемым характеристикам.

Таблица 3.2. Технические характеристики катера «Phoenix 510 BR»

Характеристики	Описание
----------------	----------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

11

Длина, м	5,1
Ширина, м	2,1
Осадка, м	0,3
Грузоподъемность, кг	600
Максимальная мощность мотора, л.с.	100
Рекомендуемая мощность мотора, л.с.	80
Пассажировместимость, чел	6

Для выполнения морских инженерно-геологических и геотехнических изысканий будут привлечены плавучие самоподъемные буровые платформы (ПСП), буровые понтоны и буксирный катер:

- буровые платформы типа «Кузнечик» будут использоваться для бурения инженерно-геологических скважин, динамического и статического зондирования, при глубине моря от 5 до 24м.
- буровые понтоны будут использоваться для бурения инженерно-геологических скважин на мелководной части акватории участка, примыкающей к берегу, при глубине моря от 1 до 10-15 м.
- буксир типа «КЖ» или другой аналогичный по классу буксир – будет использоваться для перестановки платформ и понтонов на точки бурения инженерно-геологических скважин, выполнения статического и динамического зондирования.

Таблица 3.3. технические характеристики самоподъемных платформ типа «Кузнечик»

Техническая характеристика	«Кузнечик 1»	«Кузнечик 2»
Судовладелец	АО «ДНИИМФ»	
Порт приписки	Владивосток	
Год постройки	2005	
Место постройки	Myungil PrecisionCo.,Ltd, Корея	
Тип судна	Платформа самоподъемная	
	MI-85	MI-100
Опоры самоподъема	4 опоры	4 опоры
Длина	9 м	11 м
Ширина	9 м	11 м
Длина опор	24 м	33 м
Максимальная глубина при бурении	18 м	24 м
Якоря стабилизации	4 якоря	4
Район плавания	IV категория (прибрежное плавание)	
Пассажировместимость	4 человека	

Таблица 3.4. Технические характеристики бурового понтона «Катамаран 2»

Характеристики	Описание
Судовладелец	АО «ДНИИМФ»
Порт приписки	Владивосток
Год постройки	2005
Место постройки	Владивосток «Славянский СРЗ»
Тип судна	катамаран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Характеристики	Описание
Длина, ширина габаритные	10,4 м × 9,5 м
Ширина поплавков	2,1 м
Высота поплавков	1,1 м
Осадка	0,7 м
Масса	18 т
Водоизмещение	30 т
Максимальная глубина моря при бурении	25 м
Ограничения по погоде при бурении	высота волны до 0,5 м, скорость ветра 8 м/сек
Якоря стабилизации	4 якоря
Район работ	прибрежная зона морей, бухты и заливы, порты
Пассажировместимость	4 человека

Для обеспечения геотехнических работ, перестановки с точки на точку несамоходных буровых платформ и понтонов, планируется использовать катер типа «КЖ», или аналогичное судно, отвечающее требуемым характеристикам.

Таблица 3.5. Технические характеристики катера типа «КЖ»

Характеристики	Описание
Длина наибольшая, м	17,37
Ширина, м	3,8
Высота борта, м	2,16
Водоизмещение в грузу, т	40,38
Средняя осадка, м	1,45
Главный двигатель – ЗДС, л.с.	150
Скорость свободного хода, узл.	9,4
Дальность плавания, миль	20
Автономность плавания, сутки	1
Экипаж, чел.	5
Количество и объем танков пресной воды	8,0 м ³
Количество и объем танков льяльных вод	1,10 м ³
Количество и объем танков хоз-бытовых вод	0,53 м ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА ИЗЫСКАНИЙ

Для выполнения комплекса изысканий будет использовано следующее оборудование (или

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

13

аналогичное)

- Многолучевой эхолот Sonic-2022;
- Измеритель скорости звука MiniSVS;
- Датчик динамических перемещений судна Ekinox-A;
- Датчик уровня Solinst 3001 Levelogger Junior, M5;
- Морской судовой GPS-приемник Trimble MPS 865 Modular (GPS-компас) с антеннами GA-810, GA-830;
- Протонный магнитометр MPMG-4 ИМПЕДАНС;
- Пробоотборники для донных отложений различных модификаций;
- Пробоотборники поверхностных вод различных модификаций;
- Сейсмоакустическое профилирование будет выполняться с использованием буксируемого высокочастотного профилографа с пьезоэлектрическими источниками "GeoPulse Subbottom Profiler" (производство компании GeoAcoustics Limited , Англия)

Характеристика бурового оборудования смонтированного на буровых понтонах и плавучих самоподъемных платформах «Кузнечик 1» и «Кузнечик 2» приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Технические характеристики бурового оборудования

Параметры	Понтон	«Кузнечик 1»	«Кузнечик 2»
Буровая установка	УГБ1ВС	УРБ2А2	УРБ-2М
Тип		гидроприводная	гидроприводная
Способ бурения	вращательный, колонковый	вращательный, колонковый	вращательный, колонковый
Диаметр бурения	93-132	93-132	93-132
Энергетическая установка	Дизельный двигатель, мощностью, л.с		
	Д-65	ММЗ Д-245	ЯМЗ 236
	60 л.с.	105 л.с.	180 л.с.

4. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИЗЫСКАНИЙ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			10417-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Другая своеобразная особенность района заключается в том, что широтная зональность подчинена здесь характеру устройства поверхности и, кроме того, отражает географическое положение данной территории, расположенной на восточной окраине Азиатского материка. Нормальное широтное простираение природных зон здесь нарушено: границы их у морского побережья и вдоль меридионально направленных горных систем изгибаются к югу.

По агроклиматическому районированию территория муниципального образования входит в район, который характеризуется, как теплый и влажный, с холодной зимой.

По характеру увлажнения территория муниципального образования в зимний период недостаточно увлажнена. В среднем за год выпадает 700 мм осадков. Наибольшее количество осадков выпадает в августе-сентябре. Максимальное суточное количество осадков августа в среднем составляет 198 мм.

Снежный покров устанавливается в середине декабря и сохраняется до конца февраля.

Высота снежного покрова достигает 10 см.

Относительная влажность воздуха наибольших значений достигает летом (85-90%), наименьших зимой (61-63%).

В холодный период на территории преобладают северные ветры, в теплый – юго-западные. Среднегодовая скорость ветра достигает 3,4 м/сек. Сильные ветры со скоростью более 15 м/сек, повторяются в среднем 11 дней в году

В среднем за год на территории отмечается 108 дней с туманом, из них в теплый период 94 дня.

5.3. Климатические и метеорологические характеристики

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»), территория участка находится в пределах климатического района II Г.

Климатическая и метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учетом последних пяти лет предоставлена по данным ближайшей гидрометеорологической станции МГ-2 Владивосток.

Основными факторами, определяющими климат рассматриваемого района, являются его географическое положение, циркуляция атмосферы и активная циклоническая деятельность.

Климат юга Приморья имеет ярко выраженный муссонный характер. Лето здесь теплое влажное, со значительным количеством осадков, зима сравнительно холодная и сухая. Муссонный климат характеризуется преобладанием адвективных процессов над радиационными, т.е. перемещением над данной территорией зимой и летом воздушных масс, зарождающихся за пределами края.

Зимой (с середины ноября по март) территория находится под воздействием холодных и сухих воздушных масс, формирующихся в области развития очень мощного азиатского антициклона. Ясная погода, обусловленная антициклонической циркуляцией, способствует сильному выхолаживанию земной поверхности. Результирующий воздушный поток направлен с северо-запада на юго-восток от области азиатского максимума к области более низкого давления, располагающейся над Тихим океаном и окраинными морями.

Весной происходит перестройка атмосферной циркуляции. В это время ветровой режим неустойчивый, температура сравнительно низкая, возможны длительные периоды без осадков. В солнечный день температура воздуха на солнечной стороне и в тени может отличаться до 10 - 12 °С. Заморозки заканчиваются обычно в середине апреля, хотя отклонения могут достигать ± 10 дней.

В теплое время года (с апреля по сентябрь) движение воздушных масс приобретает противоположное направление: они перемещаются, в основном, с юго-востока на северо-запад,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

5.5. Осадки

Осадки выпадают неравномерно. Наибольшее количество осадков отмечается летом, наименьшее - зимой. Особенно длительные дожди наблюдаются в июне и августе (в июне 1963 г продолжительность непрерывных осадков составила 61 час).

В целом за год, число дней с твердыми осадками составляет около 25-28, с жидкими и смешанными – 100-105 дней.

Среднегодовое количество осадков 824 мм, наибольшее – 1281 мм (1974 г.), наименьшее – 344 мм (1976 г.).

Распределение осадков по месяцам приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Среднее многолетнее количество осадков, по месяцам и за год, в мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
13	14	23	58	67	115	138	158	130	60	33	15	824

Интенсивность ливневых дождей может достигать 1.6-1.7 мм/мин. Наблюденный суточный максимум осадков составил 244 мм (тайфун “Робин”, июль 1990 г.).

Таблица 5.3. Суточные максимумы осадков по месяцам, в мм, МС Владивосток

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
48	28	51	69	88	72	244	163	178	142	43	28	244

Расчетный суточный максимум осадков 1 % вероятности превышения равен 246 мм.

5.6. Влажность

Влажность воздуха определяется характером воздушных масс, поступающих в регион при летнем или зимнем типе атмосферной циркуляции. Как указывалось, выше, летом здесь господствует относительно теплый и влажный морской умеренный воздух, поступающий с Тихого океана, зимой - сухой холодный воздух, поступающий с северо-восточной части Азиатского континента.

В этой связи в годовом ходе среднемесячной относительной влажности воздуха максимум наблюдается в теплый период года, главным образом в июне - августе, минимум – в холодный период, преимущественно в январе - феврале (таблица 5.4).

Таблица 5.4 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, в %, ГМС Владивосток, многолетний период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
64	64	67	69	77	88	92	88	78	68	62	63	73

Влажность воздуха колеблется от 27 до 100%. Число дней с влажностью воздуха более 80% составляет в среднем за декабрь - февраль около 8, за – март-ноябрь - около 80 дней.

Число дней с влажностью менее 30 % составляет 5 и 30 дней соответственно.

Упругость водяного пара имеет минимальное значение в декабре - январе (около 1.6 гПа), а максимальное - в июле-августе (около 20.5 гПа). Суточные колебания упругости максимальны в осенний период и могут достигать 1.2 гПа.

5.7. Метели

Метели на открытых участках наблюдаются практически ежегодно. Среднее число дней с метелью составляет около 9, максимальное – 17-18 за год. Средняя продолжительность метелей 7.5-8.0 часов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

19

Однако, здесь возможны и опасные метели, продолжающиеся в течение 12 часов и более при ветре не менее 15 м/с. Так, в декабре 2004 г. за одну ночь выпало 33 мм осадков при ветре 23-25 м/с. Продолжительность метели составила около 22 часов. При этом высота снежного покрова превышала 50 см. Был закрыт аэропорт, парализовано движение автотранспорта как в городе Владивосток, так и на междугородних трассах. Опасные метели наблюдаются 1 раз в 2-3 года.

5.8. Туманы

Туманы на рассматриваемом участке наблюдаются в основном с апреля по август. Главным образом это адвективные туманы, возникающие при вторжении теплых, влажных воздушных масс с океана, быстро охлаждающихся над еще холодной акваторией Японского моря.

Пространственное распределение туманов в заливе характеризуется большим разнообразием. Как правило, они появляются при юго-восточных ветрах, и в этой связи, продолжительность туманов у входа в Уссурийский залив наибольшая в городе.

В районе ГМС Владивосток число дней с туманом составляет в среднем 107 дней (таблица 5.5).

Таблица 5.5 – Распределение туманов по месяцам, среднее число дней

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
1,0	1,9	5,6	10,7	12,9	22,0	22,4	14,4	5,7	4,5	4,2	1,7	107

Суммарная продолжительность туманов 1050-1100 часов за год. Непрерывная их продолжительность может достигать 145 часов (в июне).

5.9. Грозы, град

В рассматриваемом районе практически ежегодно наблюдаются **грозы**. В среднем за год наблюдается 8-9 дней с грозой, в максимуме 17 дней. Как правило, грозы бывают при выходах на южное Приморье глубоких тропических циклонов. Средняя продолжительность гроз 1.5 часа, максимальная – 10 часов, минимальная – несколько минут. Наиболее вероятны грозы в августе - сентябре.

При одной из гроз (2004 г.) во Владивостоке в течение более двух часов были перебои с сотовой связью.

Примерно 1 раз в 2-3 года здесь бывает **град**. Чаще всего он выпадает в августе – сентябре (но возможен в мае и октябре), при выносе на побережье влажных воздушных масс во время южных циклонов.

5.10. Гололедные явления

Возможны здесь и гололедные явления. Характеристики их приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Всего
Гололед	0,2	0,07	0,09	0,09	0,3	0,2	1,0
Изморозь	0,16	0,19	0,3	0,6	0,45	0,32	2,0
Мокрый снег	0,1	-	-	0,02	0,07	0,02	0,2

5.11. Гидрологический режим

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

20

Гидрологические условия участка обусловлены особенностями расположения в зоне сочленения с акваторией моря. На участке изысканий водотоки отсутствуют.

Рассматриваемая акватории залива Петра Великого вдаётся в полуостров Муравьева-Амурского примерно на 7 км к северу и северо - востоку и отдалается на западе от Амурского залива узким полуостровом Шкота (шириной не более двух километров). Горловина бухты Золотой Рог на юге выходит в пролив Босфор Восточный. Ширина бухты не превышает одного километра, максимальная глубина на выходе из бухты около 10 - 15 м. Грунт на берегах состоит из гальки, гравия и крупных камней, в открытой части характерны песчано-илистые грунты с преобладанием ила. Гидрологический режим бухты определяется географическим положением, климатическими и погодными условиями, приливоотливными явлениями и системой течений, обуславливающих характер распределения гидрологических и гидрохимических характеристик. В зимний период на рассматриваемом участке преобладают северные ветра, в летний - умеренные ветра южных направлений.

5.11.1 Уровень, течения и волновой режим

Бухта Золотой Рог

Ежечасные наблюдения за уровнем моря осуществляются в бухте Золотой Рог с 1917 г.

Основными факторами, определяющими колебания уровня, являются приливные, стонно-нагонные и сейшевые явления. Приливы неправильные, полусуточные. При прохождении Луной экватора явно выражен полусуточный тип. По мере увеличения склонения Луны развивается суточное неравенство высот полных и малых вод и происходит постепенный переход к неправильным суточным приливам. Наибольшая величина прилива не превышает 0,5 м. Максимальное повышение уровня, вызванное нагонными явлениями, может составлять 45 - 50 см. Колебания уровня типа сейш не превышает 20 - 25 см.

Значения уровней воды различной обеспеченности из наблюдений ГМС Владивосток приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7. Уровни воды относительно нуля Балтийской системы высот 1977 г и нуля навигационных карт (НТУ), в метрах

Обеспеченность, в %	0,1	1	5	50	95	98	99,9
Уровень относит. БС 1977, м	-0,45	-0,58	-0,70	-0,97	-1,23	-1,28	-1,41
Уровень относит. НТУ, м	0,68	0,55	0,43	0,16	-0,1	-0,15	-0,28

Согласно кривой обеспеченности уровень воды 1% вероятности превышения из их наивысших годовых значений (1 раз в 100 лет), может достигать здесь минус 0,15 м, 5% вероятности превышения (1 раз в 20 лет) – минус 0,24 м, 10% обеспеченности (1 раз в 10 лет) – минус 0,29 м относительно нуля БС 197. Наивысшие уровни наблюдаются в безледный период.

Западное побережье Японского моря подвержено цунами. По данным Приморского УГМС, за последние 100 лет здесь отмечено 5 таких случаев – 1924, 1940, 1964, 1983 и 1993 гг. При наиболее сильном из них (1983 г) в б. Золотой Рог перепад уровней достигал 0,7 м.

В РД 31.33.07-86 для города Владивостока приведена оценочная высота наката волн цунами на берег, составляющая около 1.0 м.

Волновые условия на описываемой акватории формируются главным образом под действием розы ветров, господствующих над Амурским и Уссурийским заливами. Максимальные высоты волн от наиболее опасных В и ЮВ румбов не превышают 2,3 м. Следует иметь в виду, что после строительства ВТЛУ волновые условия могут значительно измениться.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Система течений в заливе Петра Великого формируется под влиянием общей циркуляции Японского моря, ветровой обстановки и приливоотливных явлений и носят слабовыраженный стоковый характер. Относительно хорошо приливные течения выражены лишь в узостях пролива Босфор Восточный, причем наиболее значительные течения направлены либо в сторону Амурского, либо Уссурийского заливов.

В связи с тем, что приливы здесь редко превышают 30 см, уклоны водной поверхности при приливах, как правило, невелики и значительных приливных течений не наблюдается. Они затушевываются различными инерционными колебаниями и далеко не всегда поддаются анализу. На участке проектирования скорости приливных течений составляют в среднем 5 см/с, в максимуме – 15-20 см/с.

В поверхностном слое воды нередко формируются дрейфовые течения, обусловленные воздействием ветра на водную поверхность. Направлены они преимущественно вдоль генеральной линии берега полуострова Шкота и могут отклоняться от направления ветра до 40-45 градусов. При ветрах южной половины горизонта возникают СВ течения, при северных ветрах – ЮЗ. Однако, в связи с ограниченными разгонами, ветровые течения на рассматриваемом участке также невелики. Максимальная их скорость может составлять в максимуме не более 20-25 см/с. Повторяемость таких ситуаций 1.5-2.0%.

Под воздействием постоянного Приморского течения происходит водообмен между Амурским и Уссурийским заливами. В северной части пролива Босфор Восточный господствует перенос вод с востока на запад. Этот поток генерирует в южной части бухты Золотой Рог циркуляционные течения со скоростью 5 м/с.

В результате взаимодействия всех вынуждающих сил, у восточного побережья полуострова Шкота господствуют вдольбереговые течения с некоторым преобладанием юго-западных.

Пролив Босфор Восточный

Изменения уровня моря в рассматриваемом районе обусловлены приливо-отливными и сгонно-нагонными явлениями, сейшми и изредка цунами. Наибольшие сгонно-нагонные колебания уровня моря наблюдаются при прохождении тайфунов, сопровождаемых ветрами ураганной силы, резкими колебаниями атмосферного давления и выпадением большого количества осадков. В годовом ходе уровня моря отчетливо выделяется минимум средних месячных уровней в зимний период (ноябрь-февраль). Максимальный уровень наблюдается в летний период (июль-август). Амплитуда колебаний превышает 30 см.

Приливы на рассматриваемой акватории – неправильные полусуточные, т.е. в течение суток обычно наблюдаются два полных и два малых подъема воды. Максимальная амплитуда приливных колебаний уровня моря достигает 40-45 см. Такого же значения могут достигать и сгонно-нагонные колебания уровня, вызываемые прохождением тропических циклонов (тайфунов).

Ветровой режим является одной из основных характеристик, определяющих волновой режим акватории. Однако при прохождении циклонов часто наблюдаемым типом волнения является зыбь с ветровым волнением юго-восточного направления. В целом, рассматриваемый участок характеризуется весьма умеренным волновым режимом. Повторяемость ситуаций с высотами волн 5%-й обеспеченности, превышающими 1 м, составляет ориентировочно 0,6-0,8%. Преобладающими являются волны от 0,25 до 2,0 м. Наиболее опасным является волнение юго-восточного направления.

Течения пролива Босфор Восточный формируются под влиянием многих факторов, из которых преобладающими являются структура течений в Амурском и Уссурийском заливах, ветровой режим и приливо-отливные явления.

В проливе Босфор Восточный действуют постоянные поверхностные течения, идущие из Амурского залив в Уссурийский залив вдоль южного берега пролива и из Уссурийского залива в

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							10417-ОВОС
Инв. № подл.							22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

придонном слое на станции №14 до 28,00°C в поверхностном слое на станции №1, в осенний период от 8,90°C в придонном слое на станции №14 до 17,2°C в поверхностном слое на станции №1. Среднегодовой показатель солености в 2019 году составил 30,425‰. Соленость изменялась в поверхностном слое от 13,990‰ в августе на станции №14 до 33,100‰ в октябре на станции №12, в придонном слое от 29,700‰ в августе на станции №1 до 33,730‰ в октябре на станции №12. Согласно письму ФГБУ «Приморское УГМС» от 01.10.2020 № ЦЦ-09-1857, максимальные значения солености бухты Золотой Рог за период с 2015 – 2019 гг. составляли 33,65‰, минимальная соленость составляла 7,00‰. По рассчитанному индексу загрязнения вод (ИЗВ=1,66) качество морской воды бухты Золотой Рог относится к IV (загрязненные). Более подробное описание качества воды в акватории бухты Золотой Рог представлено в анализе инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Пролив Босфор Восточный

Температура поверхностных слоев воды в проливе Босфор Восточный имеет четко выраженный годовой ход. В зимние месяцы температура воды отрицательная. Минимальные значения температуры воды - от минус 1,9 до минус 2,0°C - отмечены в декабре-феврале. Переход температуры в поверхностных слоях воды через 0°C к положительным значениям происходит, как правило, в марте, к отрицательным значениям – в декабре. В июле-августе температура поверхностных слоев воды достигает максимума, ее экстремальные значения могут составить 27-29°C, в среднем – 19,2-21,7°C.

Морская вода в проливе Босфор Восточный относится к хлоридно-натриевому классу и по концентрации растворенных солей близка к океанической. Основными факторами, оказывающим влияние на соленостный режим пролива Босфор Восточный, являются осадки, береговой сток, перемешивание водных масс, поступающих из открытого моря, процессы ледообразования и ледотаяния. Соленость воды имеет наиболее высокие значения в период интенсивного ледообразования и резкого сокращения объема берегового стока. В это время (декабрь–март) среднемесячные значения солености превышают 33,0‰ и могут превысить 35‰. С увеличением стока рек и поступлением талых вод происходит уменьшение солености. Ее минимальные значения – до 30,28‰ - отмечаются в августе. В период интенсивных дождей поверхностный слой воды может значительно распресняться, до 19,11‰.

Плотность морской воды – величина, зависящая от температуры воды и ее солености. Рассчитанная плотность морской воды в поверхностном слое пролива Босфор Восточный составляет в среднем 1,024 г/мл.

5.11.4. Литодинамика береговой зоны

В связи со сравнительно низкой повторяемостью штормового волнения, слабыми скоростями течений, большой протяженностью обустроенного берега, вдольбереговые потоки наносов здесь практически отсутствуют. Переформирование берегов и дна на исследуемом участке под влиянием естественных условий происходит крайне медленно. В этих условиях существенной заносимости акватории в районе проектируемых причалов объекта не ожидается. Прибрежно-морские наносы могут перемещаться в небольшом количестве только в узкой причальной зоне. Слой наносов не будет превышать 1-2 см в год.

5.12. Опасные гидрометеорологические процессы и явления

К опасным метеорологическим явлениям относятся такие явления, которые по своей интенсивности, району распространения и продолжительности могут нанести значительный ущерб и вызывать стихийные бедствия. В районе изысканий возможны следующие стихийные метеорологические явления по МС Владивосток:

1. Продолжительность периода низких температур $\leq 30^\circ\text{C}$ составляет 6 часов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

24

2. Суточный слой осадков за 12 часов может превышать 50 мм.
3. Максимальное годовое число дней с сильными снегопадами: 3 дня.
4. Максимальное годовое число дней с метелями: 2 дня.
5. Максимальное годовое число дней с интенсивными осадками: 5 дней.
6. Максимальное годовое число дней с ливнями: 0 дней.
7. Максимальное годовое число дней с высокими скоростями ветра: 0 дней.
8. Максимальное годовое число дней с сильным градом: 0 дней.
9. Максимальное годовое число дней с сильными туманами: 4 дня.
10. Максимальное годовое число дней с пыльными бурями: 0 дней.
11. Максимальное годовое число случаев с опасными гололёдно – изморозевыми отложениями: 0 случаев.

По данным Росгидромета район изысканий не является селе- и лавиноопасным (СП 11- 103-97). Согласно перечню учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, район работ относится к опасному.

5.13. Рельеф участка. Геологические условия

Северный, южный и восточный берега бухты возвышены, кое-где обрывисты и окаймлены узкой низкой прибрежной полосой, искусственно выровненной и местами расширенной для портовых сооружений.

В геоморфологическом отношении район относится к зоне склонов гор с преобладанием денудационных процессов (делювиального смыва).

Участок расположен в Муравьевской подзоне Муравьевско-Дунайского окраинного прогиба. В геологическом строении района работ принимают участие терригенные отложения пермского возраста, прорванные позднепермскими интрузиями основного и кислого состава.

Участок расположен в поле выхода Владивостокской свиты. Свита сложена лавами, реже туфами среднего, основного и кислого состава, туфогенно-терригенными и терригенными образованиями. Согласно карте почвенного покрова Приморского края, естественный покров района рассматриваемого участка характеризуется дерново-палево-подзолистыми и подзолисто-буроземными почвами

5.14. Оценка современного экологического состояния участка изысканий

5.14.1. Атмосферный воздух

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является деятельность ПАО «ВМТП», связанная с перевалкой угля, в процессе которой в атмосферу могут выделяться загрязняющие вещества.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности характеризуется значениями фоновых концентраций. За фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты значения по данным справки от 19.11.2021 г. № 10-3336, выданной ФГБУ «Приморское УГМС» (приложение П).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическим указаниям по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденных приказом № 794 от 22.11.2019 г.

Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в районе осуществления деятельности представлен в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха г. Владивосток, ул. Стрельникова, 9

	Сф	
--	----	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

25

Наименование загрязняющего вещества, ед. изм.	От 0 до 2	С	В	Ю	З	Номер поста (станции)
Азота диоксид	0,128	0,126	0,122	0,134	0,121	Ул. Семеновская, 17
Азота оксид	0,10					-
Серы диоксид	0,014	0,009	0,01	0,01	0,01	Ул. Семеновская, 17
Оксид углерода	4,13	3,93	4,38	4,12	4,59	Ул. Семеновская, 17
Взвешенные вещества	0,042	0,035	0,039	0,044	0,035	Ул. Светланская, 54

5.14.2. Гидрохимический режим акватории

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ в воде бухты Золотой Рог по данным ФГБУ «Приморское УГМС» от 03.12.2021 № 10-3533 приведены в таблице 5.9 (приложение).

Таблица 5.9. – Концентрации загрязняющих веществ в бухте Золотой Рог

№ п/п	Наименование показателей	Размерность	Концентрация		ПДК
			0	дно	
1	рН	мг/дм ³	7,92	7,98	
2	Нитриты	мг/дм ³	0,025	0,017	0,02
3	Нитраты	мг/дм ³	0,044	0,028	9
4	Аммонийный азот	мг/дм ³	0,218	0,111	
5	Фосфаты (по фосфору)	мг/дм ³	0,049	0,041	
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,6	8,1	9,75
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,03	0,05
8	Фенолы	мг/дм ³	2,1*10 ⁻³	2,0*10 ⁻³	0,001
9	АПАВ	мг/дм ³	0,087	0,097	0,1
10	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,27	2,53	2,1
11	Хлориды	мг/дм ³	16,3	17,4	
12	Медь	мг/дм ³	2,4*10 ⁻³	1,9*10 ⁻³	0,005
13	Цинк	мг/дм ³	0,013	0,01	0,05
14	Железо раств.	мг/дм ³	0,015	0,016	0,05

Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения приняты в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Средняя концентрация взвешенных веществ в пробах составила 7,6 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация взвешенных веществ не превысила ПДК.

Средняя концентрация фенолов составила 2,0 * 10⁻³ мг/дм³, что превысило ПДК в 2 раза. Максимальная концентрация фенолов превысила ПДК в 2,7 раза и составила 2,7 * 10⁻³ мг/дм³.

Средняя концентрация АПАВ составила 0,094 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация АПАВ в пробах составила 0,104 мг/дм³, что на уровне ПДК.

Средняя концентрация нефтяных углеводородов составила 0,04 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация нефтяных углеводородов превысила ПДК в 1,2 раза и составила 0,06 мг/дм³.

Средняя концентрация БПК₅ в пробах составила 2,96 мгО₂/дм³, что больше ПДК в 1,4 раза. Максимальная концентрация БПК₅ в пробах составила 4,33 мгО₂/дм³, что превысило ПДК в 2,1 раза.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

26

Средние и максимальные концентрации остальных гидрохимических веществ не превышают предельно-допустимых значений.

5.14.3. Оценка состояния донных отложений

Современные донные осадки прибрежной зоны морей могут служить интегральными показателями долговременного загрязнения водных объектов веществами различной химической природы. Концентрации химических веществ в донных осадках, поровых водах и придонном слое воды намного выше, чем в водной толще, поэтому химический состав верхнего пятисантиметрового слоя донных отложений и/или поровых вод позволяет точнее судить о степени и характере антропогенного воздействия на прибрежные акватории. При этом морские грунты являются очень консервативной системой, в которой биохимические процессы самоочищения происходят очень медленно.

Концентрации токсичных элементов в донных отложениях зависят от многих физических и химических факторов, к которым относятся гидрологический режим акватории, геоморфологические особенности территорий водосбора, процессы биогенного осадкообразования, гранулометрический состав осадков и т.д. Важным фактором также является содержание тяжелых металлов в размываемых породах и почвах прилегающих участков суши. Поэтому достаточно сложно оценить вклад природной и антропогенной составляющих в величину загрязнения донных отложений, а также судить об уровне техногенного загрязнения донных осадков. В связи с этим в настоящее время отечественными нормативными документами не установлены предельно допустимые концентрации тяжелых металлов и органических загрязняющих веществ в донных отложениях.

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в донных отложениях бухты Золотой Рог по данным ФГБУ «Приморское УГМС» от 03.12.2021 г. №10-3532 приведены в таблице 5.10, по результатам наблюдений за 2018-2020 гг. и результатах анализа проб донных отложений из районов причалов №10 и №14.

Таблица 5.10 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях

№	Ингредиенты	Концентрация		Фоновая концентрация, мг/кг	Коэффициент концентрации
		Причал 10	Причал 14		
1	Нефтяные углеводороды, мг/кг	310	300	394	0,8
2	Фенолы, мг/кг	Менее 0,05	Менее 0,05	5,8	0,009
3	АПАВ, мг/кг	4,8	2,7	9,3	0,5
4	Медь, мг/кг	25	20	53,3	0,47
5	Свинец, мг/кг	71	59	75,1	0,95
6	Цинк, мг/кг	33	40	186,8	0,21
7	Железо, мг/кг	Более 500	Более 500	25301	0,2
Суммарный показатель загрязнения					3,139

Согласно расчётам, приведённым в таблице 3.3.3, значение Z_c донного грунта составляет 3.139, что позволяет его отнести к слабо загрязненным. В качестве фоновых концентраций были выбраны данные ФГБУ «Приморское УГМС» от 03.12.2021 г. №10-3532.

5.14.4. Характеристика состояния растительного и животного мира

Согласно данным доклада об экологической ситуации в Приморском крае в 2021 году, подготовленный министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

края общая площадь земель Приморского края составляет 16467,3 тыс. га. Общая площадь лесов в Приморском крае по данным государственного лесного реестра на 01.01.2022 года – 13297,4 тыс. га, из них: защитные леса – 4556,0 тыс. га; эксплуатационные леса – 8741,4 тыс. га; покрытые лесной растительностью земли – 12713,8 тыс. га. Лесистость края составляет 77,2% (с колебаниями от 92% - в северных районах края до 6% в юго-западных). Площадь земель лесного фонда за межучётный период с 01.01.2020 по 01.01.2021 года снизилась на 0,2 тыс. га (238 га). Распространенность древесных пород, произрастающих на территории Приморского края следующая: ель – 19,9%, кедр -18,8%, пихта – 4,4%, лиственница – 8,8%, дуб – 20,6%, береза каменная - 6,3%, береза белая - 9,9%, ясень – 3,3%, липа - 3,3%, осина – 2,1%, остальные породы - менее 2,3% Рассматриваемая территория расположена на территории с длительной антропогенной нагрузкой. Растительность земельных участков представлена растительными сообществами, не образующие сомкнутого покрова. Видовой состав представлен березой, кленом зеленокорым, ильмом, вязом. Склоны сопки Крестовой, не затронуты деятельностью человека, покрыты травянистой растительностью и кустарником.

Расположение Приморского края на средних широтах в области контакта Азиатской суши и Тихого океана, а также тот факт, что долина самой крупной реки края - р. Уссури и территории ветландов оз. Ханки и озерной равнины р. Туманган пересекают край в меридиональном направлении, все это приводит к тому, что весной и осенью Приморский край попадает в зону действия «Восточного трансасиатского миграционного потока перелетных птиц». Десятки и сотни тысяч птиц весной со своих зимовок в Восточной и Юго-Восточной Азии, и Австралии на пути к своим гнездовьям в Северной и Северо-Восточной Азии (а осенью – в противоположном направлении) посещают Приморье, останавливаясь здесь на отдых и для пополнения энергетических ресурсов.

Через территорию края проходят два основных миграционных потока. Один – вдоль морского побережья, ему следует большая часть куликов, морских чаек, гагар и прочих морских птиц. Другой – приурочен к долине р. Уссури и ветландам Приханкайской низменности и озерной равнины р. Туманган, большая часть водоплавающих птиц и подавляющая часть сухопутных пересекают Приморье именно этим путем. На крайнем юге края, на Туманганских ветландах, эти потоки сливаются.

Сложившиеся условия территории исключают для свободных перемещений и возможности нахождения на ней животных, сухопутные миграционные пути в районе площадки отсутствуют.

Фауна морских млекопитающих залива Петра Великого в настоящее время включает 16 видов морских млекопитающих: тюлени - морской котик, сивуч, пестрая нерпа (ларга), полосатый тюлень (крылатка), тихоокеанский лахтак; киты - финвал и малый полосатик; несколько видов дельфинов, касатка.

В отличие от других встречающихся в южной части Японского моря видов тюленей, ларга (*Phoca largha*), синоним: пестрая нерпа, обитает в заливе Петра Великого круглый год и размножается на берегу островов. К настоящему времени выявлено восемь самостоятельных популяций ларги. Три из них находятся в Беринговом море, две - в Охотском, две - в Японском и одна в Желтом море. Самая маленькая по численности популяция обитает в заливе Петра Великого (37 лежбищ). Ларга, представляет собой самостоятельную популяцию, отличающуюся от других популяций этого вида, рядом морфологических и экологических особенностей, в частности, ларга в заливе заметно крупнее, чем в Охотском и Беринговом морях. Общая численность ларги оценивается приблизительно в 2,5 тыс. особей, хотя в летнеосенний период в заливе остается примерно 450 тюленей, что связано с миграционным оттоком животных.

В районе причалов торгового порта отсутствуют лежбища морских млекопитающих.

Конвенция о водно-болотных угодьях «Рамская конвенция» (Рамсар, Иран, 1971 год) является межправительственным договором, цель которого — «сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий путём осуществления местных, региональных и

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

28

по плотности видов микроводорослей: 8 видов диатомей, 4 вида эвгленовых, 2 вида динофитовых, 1 вид криптофитовых и 1 вид рафидофитовых водорослей (таблица 3.5.3).

Средняя по горизонтам плотность микроводорослей варьировала от 1,9 до 610,3 тыс. кл./л, а средняя биомасса — от 0,02 до 11,70 г/м³. Отмечены 4 пика плотности микроводорослей (летний, весенний, зимний и осенний) с максимумом в июне и один зимний пик биомассы в феврале. Для весеннего планктона бухты Золотой Рог, в отличие от планктона Амурского залива, характерны повышенные значения плотности эвгленовых водорослей (более 1 млн кл./л), указывающие на загрязнение вод бухты органическими соединениями.

Максимум биомассы зарегистрирован зимой (во второй половине февраля) за счет преобладания крупных видов диатомей *Thalassiosira* sp. (42-74 %) и *Th. nordenskioldii* (20 %). Небольшие (около 1 г/м³) пики биомассы отмечены весной: в марте преобладала *Th. nordenskioldii*, а в мае доминировала *Eutreptiella eupharyngea*. Небольшие летние и осенние пики биомассы были обусловлены развитием диатомовых *Th. nitzschoides* (до 1,8 г/м³) и *S. costatum* (до 4,9 г/м³).

В октябре 2019 г. видовой состав фитопланктона в исследуемом районе формировали два отдела микроводорослей: динофитовые (Dinophyta) и диатомовые (Bacillariophyta). Всего обнаружено 20 видов и внутривидовых таксонов микроводорослей, общий список которых представлен в таблице 3.5.1. По числу видов ведущее положение занимал отдел диатомовых (17 видов, 85,0 %), и в небольшом количестве был отмечен отдел динофитовых микроводорослей (3 вида, 15,0 %).

Результаты проведенного анализа свидетельствуют о преобладании широко распространенных видов-космополитов, что совпадает с данными биогеографического анализа, полученными ранее для ряда районов северо-западной части Японского моря (Коновалова, 1988, 1989; Долганова, 2001, Орлова, Селина, Стоник, 2004).

В районе исследования в октябре 2019 г. сообщество фитопланктона характеризовалось средними количественными показателями: численность по станциям колебалась в среднем в пределах 105150 – 119250 кл/л, биомасса в среднем 128,19275 – 158,834 мг/м³. Пик цветения осеннего фитопланктона не был зарегистрирован.

Видовой состав зоопланктона характеризовался доминированием копепод – 80 % по численности и 55 % по биомассе. Среди копепод преобладали мелкие, характерные для прибрежного сообщества виды - *Oithona similis*, *Acartia longiremis* и *Pseudocalanus newmani*. Меропланктон, представленный личинками двустворчатых и брюхоногих моллюсков, иглокожих, десятиногих раков и многощетинковых червей, играл существенную роль в формировании общей численности, составляя в среднем 17 %.

Также была выявлена сезонная изменчивость видового состава и биомассы зоопланктона в бухте Золотой Рог. В августе численность и биомасса зоопланктона были в 1,5 раза выше, чем в ноябре, причем как за счет большого обилия доминирующих видов, так и за счет наличия дополнительных видов и групп зоопланктона, отсутствующих в ноябре. В августе планктонное сообщество характеризовалось наличием нерестящихся самок *Centropages abdominalis*, тепловодным *Calanus pacificus*, харпактицидами, молодью гаммарид, щетинкочелюстных, личинками мидий и десятиногих раков. В ноябре эти животные не были встречены, зато существенно возросла численность оболочников - в 93 раза, науплий баянусов - в 8 раз, полихет - в 5 раз, иглокожих - в 2 раза и появились мелкие прибрежные медузы рода *Obelia*.

В 2019 – 2020 гг. по договору №146-19 специалистами ТИНРО проведены исследования зоопланктона в районе причала № 13 ПАО «ВМТП».

При исследовании зоопланктона в бухте Золотой Рог были обнаружены следующие таксономические группы голопланктона: Copepoda – 18 видов, Chaetognatha - 1, Hydrozoa - 1, Cladocera – 2, Tunicata – 2, Polychaeta – 1, Pteropoda -1. Личиночные формы донных беспозвоночных представлены Polychaeta, Cirripedia, Bivalvia и Gastropoda. Всего было отмечено

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

30

заливе Петра Великого совпадают, что затрудняет определение видовой принадлежности икры, находящейся на ранних стадиях развития. С уверенностью отнести икринки к тому или иному виду можно только тогда, когда они достигают конца III - IV стадии. Идентифицированные икринки, находящиеся на поздних стадиях развития, принадлежали желтополосой, желтопёрой и длиннорылой камбалам. Но исключать вероятность нереста остроголовой камбалы не стоит.

Средний улов икры камбал в бухте Золотой Рог составил 1149 экз. на 10-минутное траление, средняя плотность – 3,023 экз./м³.

Полученные данные соотносятся с литературными источниками, согласно которым весенне-летний период в заливе Петра Великого наблюдается массовый нерест камбал (желтоперой, желтополосой, длиннорылой, остроголовой) (Перцева-Остроумова, 1961; Давыдова, 1998, Андреева и др., 2009; Богачёва, 2010; Колпаков и др., 2011; Отчёт о НИР № 27239, 2011).

На начальной стадии развития находилось 35% икринок, при этом основная их часть была мёртвой (98,5%) Икра, находящаяся на II-IV стадиях развития преимущественно развивалось нормально (более 99% на III и IV стадиях).

Обзор количественных характеристик бентосного сообщества бухты Золотой Рог основан на материалах исследований, проводимых ТИПРО в рамках, мониторинга состояния биоресурсов залива Петра Великого.

Грунт в месте проведения исследований – жидкий, вонючий ил, глубина – 35 м.

В составе бентоса отмечено 6 таксономических групп, из которых абсолютно доминируют (96,4 %) многощетинковые черви.

Двустворчатые моллюски были представлены двумя видами (*Axinopsida subquadrata*, *Raeta pulchella*), брюхоногие одним (*Philine scalpta*), амфиподы одним (*Odius kelleri*).

Промысловых видов бентоса в данном районе не обнаружено.

Таксономический и видовой состав, а также обилие бентоса различных акваторий порта отражают разный уровень антропогенной нагрузки. Так, в осадках бухты Золотой Рог найдено всего 10 видов макрозообентоса, принадлежащих к трем фаунистическим группам. На станции, расположенной в кутовой части бухты, отмечен один-единственный вид полихет, индикатор органического загрязнения и гипоксии *C. capitata*. Пять видов найдено на станции, расположенной в ее срединной части, и по пять-шесть видов – на выходе из нее. Самую высокую встречаемость имеют полихеты *C. capitata*, *Th. pacifica*, *Sch. japonica* – признанные индикаторы загрязнения. Эти виды полихет вносят основной вклад во внутригрупповое сходство пяти станций акватории бухт Золотой Рог и Диомид как по плотности поселения, так и по биомассе.

Всего в сообществе найдено 13 видов донных животных, среди которых чаще других встречался *Th. pacifica* (83,3%) и он же доминировал по плотности поселения (373,3 экз./м²). По биомассе лидировал относительно редкий *Nereis* sp. (50% и 8,2 г/м²).

Отрицательные значения W-статистики свидетельствуют о преобладании мелких животных.

При экстремальном и сильном уровне химического загрязнения формируются сообщества с обедненным видовым составом, причем почти все найденные в них виды являются положительными индикаторами загрязнения и эвтрофикации. По мере снижения антропогенного воздействия сообщества макрозообентоса на исследованной акватории становятся более разнообразными и, наряду с положительными индикаторами, в них появляются самые разнообразные представители донной фауны.

Бухта Золотой Рог наиболее подвержена влиянию городских стоков г. Владивостока. В бухту поступают сточные воды городской канализации, которые содержат большое количество загрязняющих веществ и взвешенных частиц, обладающих высокой степенью окисляемости. Огромное негативное воздействие оказывают городские порты и судоремонтные заводы. В течение последних 50-ти лет в бухту Золотой Рог сбрасывались стоки, содержание

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

33

Восточной Азии, в то же время здесь постоянно существует высокая вероятность залетов новых видов из Китая, Кореи, Японии и стран Юго-Восточной Азии. Не менее 90% гнездящихся на Дальнем Востоке России птиц дважды в году совершают регулярные миграции: весной - к местам гнездования, осенью - на зимовку. Основное направление миграций в регионе (юго-запад - северо-восток) определяется географическими характеристиками (генеральное направление линии побережья континента, ориентация горных хребтов, речных долин и др.). Во время перелетов птицы совершают регулярные остановки для отдыха и пополнения энергетических запасов, т.е. для кормежки. Хорошие условия для этого создают многочисленные скалистые острова залива и его изрезанная линия побережья с мелководными бухтами.

В гнездовой сезон на прилегающих территориях, в частности на островах, гнездится ряд колониальных видов птиц, местами создающих значительные поселения. Их численность может составлять до 100 тысяч экз. Это виды, в пище которых в значительной степени присутствуют водные объекты (рыбы, ракообразные и др.). Среди них есть более специализированные (например, бакланы, чистиковые) и менее специализированные, примером которых может служить чернохвостая чайка, самая многочисленная из местных колониальных птиц. Эти птицы обычны у причалов и пляжей, в бухтах и устьях рек. Чернохвостая чайка охотится на стайных рыб, например, на анчоуса, на летающих насекомых (стрекоз, жуков и др.), но также охотно посещает свалки и следует за судами, поедая пищевые отходы. Посетителями залива в летнее время могут быть и другие виды чаек, гнездящихся поблизости - тихоокеанской и сизой, а также большой баклан, очковый чистик и некоторые другие виды. Основу морской орнитофауны слагают также бореальные и южнобореальные виды: уссурийский и берингов бакланы, старик, тупик-носорог, тонкоклювая кайра, речная крачка, кулики-песочники, зуйки.

Наиболее крупные колонии морских птиц в 1978 г. были включены в состав Дальневосточного морского биосферного заповедника, расположенного юго-западнее Славянского залива. В целом, фауна птиц заповедника насчитывает 306 видов и подвидов. Однако гнездящихся видов здесь сравнительно немного: 77 гнездящихся и 12 вероятно гнездящихся. Основу орнитофауны слагают пролетные, кочующие и зимующие птицы. В список птиц заповедника включены 2 вида из «Красной книги» Международного союза охраны природы - хохлатая пеганка и желтоклювая цапля - и 5 видов из «Красных книг» РФ и Японии - сокол-сапсан, беркут, белоплечий орлан, орлан белохвост и кулик-лопатень. Наиболее многочисленны по числу видов воробьиные - 122 вида, из них 45 гнездящихся. Хорошо представлены также отряды ржанкообразных - 80 видов (12 гнездящихся), пластинчатоклювых - 37 (1 гнездящийся), хищных - 23 (3 гнездящихся), голенастых - 16 (3 гнездящихся). Особое место в орнитофауне заповедника занимают морские птицы, около половины из которых формируют общий список всех морских птиц залива Петра Великого.

На побережье встречается также ряд наземных птиц, весьма характерных для этих мест. Это в первую очередь белопопые стрижи, устраивающие свои гнезда в трещинах скал. На скалах можно встретить синего каменного дрозда и скалистых голубей. На песчаных пляжах многочисленны вороны, встречаются белые трясогузки. На пролете может быть замечена серая цапля, небольшие гнездовые колонии, которых есть на некоторых островах в заливе. Летом на акватории залива Петра Великого встречаются и несколько южных видов, среди которых наиболее многочислен бледноногий буревестник.

На зимний период большая часть гнездящихся морских птиц покидает воды залива Петра Великого, улетаю в более южные районы. Тем не менее, их общая численность в это время не только не уменьшается, но даже увеличивается. Ежегодно в заливе зимует около 100-200 тысяч птиц из более северных районов. Самые массовые из них - канюга-крошка, морские утки, толстоклювая кайра, тихоокеанская и сизая чайки, берингов баклан.

На зиму в этот район прилетают с севера морские утки (горбоносый турпан, морянка, каменушка), а также иные виды чистиковых птиц. Но если кайры (толстоклювая и тонкоклювая)

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
							35

больше тяготеют к открытым водам, то морянка, конюга-крошка предпочитают держаться ближе к побережью, а каменушка зимует рядом со скальными мелководными участками побережий. Все это массовые виды, составляющие основу зимнего населения птиц.

Кроме того, в зимнее время здесь встречаются крупные редкие хищники (орлан-белохвост, белоплечий орлан, черный гриф). Все три вида - объекты Красных книг разного уровня. В настоящее время их общая численность крайне низка, в то время как в прошлые десятилетия в зоне залива Петра Великого зимовало по несколько десятков и сотен особей каждого вида.

Не менее 90% гнездящихся на Дальнем Востоке России птиц дважды в году совершают регулярные миграции: весной - к местам гнездования, осенью - на зимовки. Основное направление миграций в регионе (ЮЗ-СВ) определяется в целом географическими характеристиками (генеральное направление линии побережья континента, ориентация горных хребтов, речных долин и др.). Во время перелетов птицы совершают регулярные остановки для отдыха и пополнения энергетических запасов, т.е. для кормежки.

Большое значение для населения птиц имеет наличие ягодных и плодовых деревьев и кустарников - боярышников, черемухи Маака, шиповников и других видов растительности, произрастающих на острове Русский и на берегах бухт, ближайших к району намечаемой деятельности. Для устройства гнезд важно наличие зарослей рябинника рябинолистного и лещин.

В гнездовой сезон на прилегающих территориях, в частности на островах зал. Петра Великого, гнездится ряд колониальных видов птиц местами создающих значительные поселения. Это виды, в пище которых в значительной степени присутствуют водные объекты (рыбы, ракообразные и проч.). Среди них есть более специализированные (например, бакланы, чистиковые) и менее специализированные. Примером последних может служить чернохвостая чайка, самая многочисленная из наших колониальных птиц. Эти чайки могут охотиться на стайных рыб (пример - анчоус), на летающих насекомых (стрекозы, жуки и другие.), но также охотно посещают свалки и следуют за судами, поедая пищевые отходы. Зона их промысла - прибрежная полоса, как её морская, так и береговая части. Чернохвостая чайка.

К синантропным видам птиц, обитающим в районе расположения предприятия, относятся: тихоокеанская чайка, чернохвостая чайка, большеклювая ворона, восточная черная ворона, воробей городской, сизый голубь, галка и грач.

Спектр видов зимующих в заливе Петра Великого отличается от других сезонов. На зиму в этот район прилетают с севера морские утки (горбоносый турпан, морянка, каменушка), а также иные виды чистиковых птиц. Но если кайры (толстоклювая и тонкоклювая) больше тяготеют к открытым водам, то морянка, конюга-крошка предпочитают держаться ближе к побережью, а каменушка зимует рядом со скальными мелководными участками побережий. Все это массовые виды, составляющие основу зимнего населения птиц.

5.15. Особо охраняемые природные территории

В соответствии с актуализированным перечнем особо охраняемых природных территорий муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 31.12.2024 года, рассматриваемый участок не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения.

Ближайшие ООПТ федерального значения:

– Национальный парк «Земля леопарда» - около 16 км на запад (Хасанский район Приморского края);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	36		

– Государственный природный заповедник «Кедровая падь» - около 23,6 км (Хасанский район Приморского края);

- Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения Российской академии наук — около 13,6 км (Владивостокский городской округ, Приморского края).

При осуществлении деятельности в соответствии с техническими регламентами, нормативно-правовыми актами, а также при выполнении всех мер по предупреждению аварийных ситуаций, воздействие на состояние ООПТ минимальное.

Ближайшие ООПТ регионального значения:

- Памятник природы регионального значения «Геологический разрез Анизинский– (Геологический разрез Анизинский) – около 5,61 км (Приморский край, Владивостокский городской округ);
- Памятник природы регионального значения «Кекуры Жаба и Тюлень» - около 19,4 км– (Приморский край, Владивостокский городской округ);
- Памятник природы регионального значения «Обнажение Лазурное» - около 19,9 км– (Приморский край, Владивостокский городской округ);
- Памятник природы регионального значения «Ячеистые скалы» - около 9,2 км (,– Приморский край, Владивостокский городской округ).

По данным Администрации г. Владивосток в районе намечаемой хозяйственной деятельности, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (приложение Е).

Согласно имеющейся информации, на рассматриваемом участке отсутствуют сведения о нахождении животных и растений, занесенных в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

Согласно ответу Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края на рассматриваемом участке отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Испрашиваемая территория располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия, вне утвержденных границ территории объектов культурного наследия, включенных в реестр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Оценка воздействия на атмосферный воздух включает в себя выявление всех источников загрязнения атмосферы, расчет выбросов загрязняющих веществ, моделирование рассеивания ЗВ в атмосфере, анализ возможных негативных воздействий на селитебную территорию и определение допустимости воздействия.

Для определения степени опасности загрязнения атмосферного воздуха применяется нормативный подход, основанный на сравнении рассчитанных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с гигиеническими нормативами атмосферного воздуха населенных мест.

Исходными данными для проведения математического моделирования уровня загрязнения атмосферы являются количественные и качественные характеристики максимальных выбросов загрязняющих веществ, геометрические параметры источников выбросов, метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- Дизельные агрегаты привлекаемых судов, основные и вспомогательные;
- Дыхательные клапаны резервуаров.

При проведении инженерных изысканий в атмосферу будут выбрасываться 13 загрязняющих веществ, между которыми могут образовываться две 2-двухкомпонентные группы суммации.

В таблице представлены перечни и масса загрязняющих веществ при проведении работ на акватории.

Табл. 6.1. Перечни и масса загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн.	Выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/период
301	Азота диоксид	ПДК м.р.	0,2	3	4,305371	6,37508
304	Азота (II) оксид	ПДК м.р.	0,4	3	0,699622	1,035945
316	Водород хлористый	ПДК м.р.	0,2	2	0,001252	0,000039
328	Углерод (Сажа)	ПДК м.р.	0,15	3	0,159028	0,243669
330	Сера диоксид	ПДК м.р.	0,5	3	2,269556	3,418130
333	Сероводород	ПДК м.р.	0,008	2	0,587153	0,001649
377	Углерод оксид	ПДК м.р.	5,0	4	7,232561	6,265145
342	Фтористый водород	ПДК м.р.	0,02	2	0,000261	0,000008
703	Бенз(а)пирен	ПДК с.с.	0,000001	1	0,000005	0,000007
1325	Формальдегид	ПДК м.р.	0,05	2	0,045079	0,064978
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	1,081905	1,624457
2754	Алканы C12-C19	ПДК м.р.	1,0	4	0,144590	0,000406
2902	Взвешенные вещества	ПДК м.р.	0,5	2	0,623279	0,069558
Всего веществ: 13					17,149662	19,099040
в том числе твердых: 3					0,782312	0,313234
жидких/газообразных: 10					16,367350	18,785806

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

38

- Сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод;
- Сброс буровых сточных вод.

Слив за борт нефтесодержащих льяльных вод не предусмотрен.

Источником водоснабжения плавсредств является привозная вода. Вода предназначена для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд членов экипажей.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды плавсредств определен в соответствии с СП 2.5.3650-20 и составляет: 0,12 м³/сут., 51,84 м³/за период изысканий. Расчет выполнен в приложении И.

Расчет количества хозяйственно-бытовых стоков с судов выполнен в соответствии с СП 2.5.3650-20 в приложении И. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод с судов составляет: 0,12 м³/сут., 51,84 м³/за период изысканий, в том числе:

- катер «Phoenix 510 BR»: 0,12 м³/сут., 0,84 м³;
- катер типа «КЖ»: 0,1 м³/сут., 0,15 м³;
- платформа «Кузнечик 1»: 0,08 м³/сут., 12,0 м³;
- платформа «Кузнечик 2»: 0,08 м³/сут., 12,0 м³;
- буровой понтон «Катамаран 2»: 0,08 м³/сут., 12,0 м³;

Для хоз-бытовых нужд персонал использует санузел катера типа «КЖ». Периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод из сборного танка катера составит: 51,84 м³/0,53 м³ = 109 раз/за период (1 раз за 1,3 дня).

На катере типа «КЖ» образуются сточные воды двух типов: хозяйственно-бытовые и нефтесодержащие (ляльные).

Расчет количества нефтесодержащих (ляльных) вод с судов выполнен в соответствии с п.2 Письма Министерства транспорта РФ от 30.03.2001 № НС-23-667 в приложении.

Объем нефтесодержащих (ляльных) вод составляет: 0,04 м³/сут., 6,0 м³/за период изысканий.

Периодичность вывоза нефтесодержащих (ляльных) вод из сборного танка составит: 6,0 м³/1,1 м³ = 6 раз/за период (1 раз за 25 дней).

Сброс с судов хозяйственно-бытовых и нефтесодержащих (ляльных) сточных вод в водный объект исключается. Источники воздействия на водный объект не выявлены.

Основным фактором, оказывающим воздействие на водную среду при проведении работ, является использование участка акватории водного объекта для движения судов.

При выполнении запланированных мероприятий воздействие на водную среду при проведении работ, является незначительным и не оказывает негативного воздействия на состояние акватории.

6.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами включает в себя:

Выявление технологического процесса, в результате которого образовался отход

- Отнесение отхода к конкретному виду
- Присвоение кода
- Расчет количества конкретного вида отхода
- Анализ возможных негативных воздействий.

Основным источником образования отходов в процессе проведения изысканий является эксплуатация плавсредств.

В период проведения изысканий прогнозируется образование следующих отходов от эксплуатации плавсредств: мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров; фекальные отходы судов и прочих плавучих средств; лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; воды

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
10417-ОВОС					Лист
					40

подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более; фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные; фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные; фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены.

Морские суда, задействованные в работах на акватории, подлежат надзору Российского Морского Регистра Судоходства [РД31.04.23-04]. Операции с отходами на судах осуществляются согласно имеющемуся на каждом судне Судовому плану операций с мусором и регистрируются в соответствующем журнале. Все технические средства по обращению с отходами проверяются при ежегодном освидетельствовании Российским Морским Регистром Судоходства в порту приписки судна. Санитарный надзор осуществляется органами Роспотребнадзора на транспорте.

В морском порту Владивосток имеются приемные сооружения для всех категорий мусора, предусмотренные Приложениями I, II, IV и V к Международной конвенции по предотвращению загрязнения судов 1973 года (п.86 Приказа Минтранса РФ от 2.07.2013 № 229 «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Владивосток»).

Расчет количества отходов, образующихся в период проведения изысканий, представлен в приложении. Перечень и количество образующихся отходов представлены в таблице.

Наименования отходов, коды и классы опасности определены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242.

Таблица 6.2.–Перечень и количество образующихся отходов.

№ пп	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования, т/период изысканий
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Эксплуатация плавсредств	0,0004
	Итого I класса опасности				0,0004
2	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Эксплуатация плавсредств	5,400
3	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Эксплуатация плавсредств	0,020
4	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Эксплуатация плавсредств	0,020
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Эксплуатация плавсредств	0,379
6	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Эксплуатация плавсредств	0,003
7	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Эксплуатация плавсредств	0,010
	Итого III класса опасности				5,833
8	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Эксплуатация плавсредств	0,003

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№ пп	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования, т/период изысканий
9	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Жизнедеятельность членов экипажей	3,888
10	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32 115 41 30 4	IV	Жизнедеятельность членов экипажей	51,840
	Итого IV класса опасности				55,731
	Всего:				61,565

В процессе производства любых видов работ должны быть организованы места для временного накопления отходов в случаях, если:

а) отход в дальнейшем используется;

б) имеется необходимость накопления определенной партии отхода для размещения на полигоне или для передачи специализированным предприятиям для обезвреживания или утилизации.

Передача образующихся отходов осуществляется организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Схема операционного движения отходов представлена в таблице 6.3.

Таблица 6.3.– Схема операционного движения отходов

Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	Предложения по движению отходов	
			Цель передачи	Наименование организации
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолodge» <i>Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.</i>
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолodge» <i>Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.</i>
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолodge» <i>Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.</i>
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолodge»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Наименование	Код по ФККО	Класс опасности	Предложения по движению отходов	
			Цель передачи	Наименование организации
				Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.
Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Транспортирование , обезвреживание	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Лицензия (25)-250590-СТОБУ/П от 09.07.2021г.
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Транспортирование , Размещение	Краевое государственное унитарное предприятие "Приморский экологический оператор" (КГУП "ПЭО") Лицензия (25) – 250596 – СТОБУР/П от 27.08.2021 г.

Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств собираются в сборном танке катера с последующим вывозом в приемную камеру КНС хоз-бытовой канализационной сети г. Владивосток. Согласно писем министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 июля 2015 г. № 12-59/16226 и от 4 апреля 2017 года № 12-47/9678, жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям и герметичных сборных емкостей и удаляемые путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты, отходами не считаются, а считаются сточными водами и обращение с ними регулируется нормами водного законодательства.

Информация о лицензиях на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности представлена на сайте Дальневосточного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования <https://rpn.gov.ru/licences/>.

Отходы, подлежащие размещению, вывозятся на полигон твердых коммунальных отходов г. Владивосток. Полигон ТКО внесен в государственный реестр объектов размещения отходов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

(ГРОРО) № 25-00001-3-00592-250914 приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 592 от 25.09.2014 г.

Эксплуатирующая организация – КГУП "ПЭО" (региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами) Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (25)–250596–СТОБУР/П от 27.08.2021 г.).

На период проведения изысканий необходимо заключить договора на сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизацию, размещение отходов. Окончательный выбор организаций, которым будут передаваться отходы, будет определен перед началом работ. Критериями выбора специализированных организаций, которым будут передаваться отходы, являются: наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности; соответствие наименования, кода ФККО и класса опасности отходов, заявленных в лицензии организации перечню отходов, образующихся в процессе строительства.

Учитывая кратковременность периода изысканий и организацию схемы накопления и размещения отходов в соответствии с экологическими, санитарными и противопожарными нормами, отходы не окажут негативного влияния на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух и почву.

Для исключения воздействия отходов на окружающую среду в период проведения работ на акватории необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- Объекты накопления отходов организовать согласно санитарным, экологическими противопожарным требованиям, в качестве объектов накопления отходов принять герметичные контейнеры и емкости, оборудованные крышками;

- Количество и вместимость объектов накопления отходов принять достаточным для накопления отходов на срок не более 11 месяцев.

- при накоплении отходов исключается сброс отходов в поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф.

- сокращение количества образующихся отходов за счет рационального использования и экономии материально-сырьевых ресурсов, соблюдения технологических норм при производстве изыскательских работ.

- организация производственного экологического контроля при обращении с отходами

- заключение договоров на передачу отходов с организациями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

- транспортирование отходов спецавтотранспортом лицензированных предприятий на договорных условиях. Перед транспортированием проверяется затаривание отходов с целью исключения потерь отхода по пути следования и загрязнения окружающей среды.

- предельный объем накопления отходов определяется вместимостью предусмотренных в проекте контейнеров, емкостей и специально оборудованных площадок, в соответствии с санитарными нормами и требованиями, установленными законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

6.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ДОННЫЕ ОСАДКИ

При проведении работ по Программе, источниками воздействия на геологическую среду, рельеф и донные отложения являются:

- постановка на якорь;
- пробоотбор;
- бурение инженерно-геологических скважин.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

44

При постановке на якорь будет происходить кратковременное пропахивание донных грунтов собственно судовыми якорями и якорь-цепями. Образующиеся микроформы рельефа (борозды пропахивания) после снятия судов с якорей будут быстро заноситься действующими придонными течениями. Время существования таких борозд обычно составляет от недель до нескольких месяцев. В целом, пропахивание поверхности дна якорями будет носить точечный характер, а зона воздействия будет ничтожно мала. Воздействие на поверхность дна от пропахивания прогнозируется как несущественное.

Для отбора донных проб планируется использовать пробоотборники вибрационного/вибродарного/гидростатического действия. Общая площадь повреждения дна составит около 5 м². Глубина отбора проб до 0,5 м. При пробоотборе возможно некоторое увеличение содержания взвешенных веществ и повышение мутности морской воды. Однако осаждение взвеси будет происходить достаточно быстро, характерный период осаждения не превысит несколько часов, а повышение мутности не превысит параметров, наблюдаемых при естественном волнении моря в 3 - 4 балла.

Бурение по грунтам производится колонковым способом до полной проходки морских, с заглублением в подстилающие континентальные отложения. В процессе бурения разрушение породы осуществляется не по всей площади забоя, а по кольцу, с сохранением внутренней части породы в виде керна. Выбуренный керн входит в колонковую трубу и по мере углубления скважины заполняют ее. Периодически керн отрывают от забоя и поднимают на поверхность.

При неглубоком бурении инженерно-геологических скважин (до 150 м) после извлечения обсадной колонны выбуренное пространство будет быстро заполняться осадками вследствие частичного оплывания стенки скважины и поступления в нее осадков с поверхности дна за счет донного перемещения наносов действующими приливно-отливными придонными течениями. В результате этих процессов происходит самоликвидация пустого пространства скважины.

Использование для бурения инженерно-геологических и параметрических скважин оборудования окажет незначительное воздействие на состояние геологической среды.

6.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, МОРСКИХ ПТИЦ И МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

В соответствии с Приказом Росрыболовства от 06.05.2020 N 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ...» определение ущерба водным биологическим ресурсам не требуется при:

- заборе воды из водных объектов рыбохозяйственного значения при осуществлении судоходства (кроме забора воды плавучими нефтехранилищами, танкерами, стационарными буровыми платформами, полупогружными буровыми установками, самоподъемными буровыми установками для их балластировки, а также забора воды земснарядами, землесосами, гидромониторами для размыва грунта и приготовления водно-грунтовой пульпы);
- проведении в рамках инженерно-геологических, инженерно-экологических и иных изысканий отбора проб грунта донными пробоотборниками, бурения скважин диаметром до 200 мм и глубиной до 150 м для отбора проб грунта (кернов);
- проведении сейсмоакустических исследований с использованием источников сигналов с энергией излучения менее 100 Дж.

Таким образом, оценка воздействия на водные биологические ресурсы не требуется.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. (Пособие к СНиП 11-01-95..., 1999). Аварийные ситуации могут возникать совместно, являясь причиной и следствием других аварийных ситуаций (принцип домино).

Моделирование потенциального максимального разлива нефтепродуктов объемом 37,2 м³ показало, что при разливе нефтепродукта на морской акватории:

- форма разлива будет представлять собой округлое нефтяное пятно, вытянутое по направлению ветра, растекающегося диаметром около 68 м и средней толщиной пленки около 89 мкм в течение первых 4 часов;
- через 28 часов после разлива с учетом процессов выветривания на поверхности моря на участке диаметром около 0,3 км останется менее 12% от первоначального разлитого объема, поверхностное загрязнение нефтепродуктами практически будет отсутствовать, визуально определить загрязнение будет невозможно;
- объем диспергированной естественным путем нефтепродукта в водную толщу составит до 50%.

Общий характер потенциального максимального отрицательного воздействия на качество морской среды при наихудшей (но практически невероятной) аварийной ситуации с максимальным разливом 37,2 м³ топлива оценивается как региональный по масштабу, краткосрочный и будет иметь умеренную степень нарушения. Воздействие будет обратимым, в течение нескольких суток качество водной среды восстановится до фонового уровня.

Общие мероприятия по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций включают:

- создавать и поддерживать в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии;
- вести учет аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве, анализировать причины возникновения аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве, принимать меры по их профилактике и устранению причин;
- места повышенной опасности оборудуются предупреждающими знаками и окраской;
- строгое соблюдение норм технологического режима, предусмотренных технологическим регламентом, контроль над технологическими параметрами;
- выполнение требований заводских инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, содержания его в исправности и чистоте;
- соблюдение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;
- все оборудование и установки обслуживаются только специально обученным персоналом;
- во время слива нефтепродуктов персоналом производится осмотр и контроль герметичности и надежности работы оборудования шлангов и трубопроводов;
- к оборудованию, приборам и другим техническим изделиям для хранения и использования горючих жидкостей предъявляются следующие общие требования: они должны быть экономичными, надежными, обеспечивать стойкость к транспортируемой жидкости при заданных давлениях и температуре, соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов или технических условий.

Для обеспечения таких мероприятий необходимо:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			10417-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- ежегодно разрабатывать графики проведения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования, предохранительных устройств, контрольно-измерительных приборов;

- разрабатывать планы и инструкции по действию персонала в аварийных ситуациях;

- регулярно проводить мероприятия по охране труда, техники безопасности и противопожарные мероприятия.

При случайном разливе жидких нефтепродуктов на твердую поверхность, место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

7. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат включают:

1. плату за негативное воздействие на окружающую среду;
2. затраты на реализацию программы производственного экологического контроля (мониторинга) на этапе строительства и эксплуатации;
3. компенсационные выплаты за ущерб собственникам природных ресурсов, владельцам и природопользователям от изъятия природных ресурсов и воздействия на них (а именно – компенсацию ущерба, причиненного водным биоресурсам);
4. компенсационные выплаты за ущерб морским млекопитающим и птицам
5. стоимость природоохранных объектов и мероприятий.

Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г., № 7-ФЗ (ст. 16) установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду. Эта плата является компенсационным платежом, взимаемым для аккумулирования финансовых средств, которые используются для возмещения вреда, нанесенного окружающей среде деятельностью человека. Плата исчисляется и взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления.

Порядок исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду установлен постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата исчисляется путем умножения величины платежной базы для исчисления платы по каждому загрязняющему веществу, включенному в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8.07.2015 г. № 1316-р), по классу опасности отходов производства и потребления на соответствующие ставки платы (установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"), с применением коэффициентов, установленных законодательством в области охраны окружающей среды, и суммирования полученных величин (по каждому стационарному источнику загрязнения окружающей среды и объекту размещения отходов, по виду загрязнения и в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, а также их совокупности). Платежной базой является объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ либо объем или масса размещенных в отчетном периоде отходов.

Затраты на проведение программы экологического контроля (мониторинга) будут состоять из затрат на полевые работы (затраты на оборудование, проведение полевых исследований), затрат на лабораторные работы (количественный, качественный, химический анализ отобранных проб, обработка и анализ результатов), затрат на послеполевые камеральные работы (составление отчетной документации и подготовку картографического материала), прочие расходы.

Расчет затрат на проведение программы экологического контроля (мониторинга) в период проведения комплекса изысканий входят в состав работ изысканий.

Компенсационные выплаты и мероприятия по возмещению вреда водным биологическим ресурсам не предусмотрены.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведен сбор, обработка и анализ доступных информационных и фондовых материалов о современном (фоновом) состоянии природной среды в районе намечаемой деятельности.

Проведена комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Изменение рельефа морского дна, распределение донных осадков и характера литодинамических процессов при пробоотборе, бурении и постановки судна на якоря не приведут к экологически значимым последствиям. Характер этих воздействий – кратковременный и локальный.

При реализации Программы ожидается непродолжительное воздействие на атмосферный воздух, обусловленное работой дизельных агрегатов судов. Максимальный вклад в загрязнение атмосферного воздуха ожидается по диоксиду азота. Максимальный радиус зоны с приземными концентрациями по диоксиду азота более 0,05 ПДК м.р. составит 30 м. Намечаемая деятельность не будет оказывать влияния на атмосферный воздух населенных мест.

Основным фактором, оказывающим воздействие на водную среду при проведении работ, являются использование участка акватории водного объекта для движения. Проведенная оценка показала, что при безаварийной работе воздействие на морскую среду будет незначительным.

Обращение с отходами производства и потребления будет организовано в соответствии с требованиями международных природоохранных нормативных документов и действующего законодательства Российской Федерации, что сводит к минимуму негативное воздействие.

Среди возможного перечня аварийных ситуаций в рамках выполнения Программы наибольшую опасность для окружающей среды представляют собой инциденты, связанные с разливами нефтепродуктов. Применяемые технологии и намечаемые природоохранные мероприятия. Организационные решения и технические средства для ликвидации последствий возможных аварий обеспечивают сведение к минимуму неблагоприятного воздействия на акваторию, недра, атмосферный воздух, животный мир и ООПТ.

В рамках Программы разработаны предложения по основным направлениям производственного экологического контроля (мониторинга), методам выполнения работ и содержанию отчетных материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Арзамасцев И.С., Преображенский Б.В. Атлас подводных ландшафтов Японского моря. М.: Наука, 1990
2. Витюк Д.М. Взвешенное вещество и его биогенные компоненты. Киев: Наукова думка, 1983.
3. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7-е, пер., и доп. Под ред. Н.В.Лазарева и д.б.н. И.Д.Гадаскиной. Л.,»Химия», 1977
4. Григорьев А.Ю. Книжников А.Ю., Пахорукова К.А. 2014. Люди, нефть, птицы. Обзор мирового опыта спасения птиц при нефтяном загрязнении. М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. 57 с.
5. Гусева Т.В., Молчанова Я.П., Заика Е.А., Виниченко В.Н., Аверочкин Е.М. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды. Справочные материалы. Эколайн, 1999.
6. Долганова Н.Т. Вертикальное распределение планктона в Японском море в зимне-весенний период//Изв. ТИНРО. 1998. Т. 123. С. 122-149.
7. Долганова Н.Т. Весеннее распределение планктона в западной части Японского моря // Биология моря. 1996. Т. 22, № 3. С. 148-156.
8. Долганова Н.Т. Состав, сезонная и межгодовая динамика планктона северо-западной части Японского моря // Изв. ТИНРО. 2001. Т. 128, Ч. III.
9. Долганова Н.Т. Состав, сезонная и межгодовая динамика планктона северо-западной части Японского моря: Автореф. Дис. канд. биол. наук. Владивосток. ТИНРО-центр. 2000.23 с.
10. Иванов Н.И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом. М.: Логос, 2010.
11. Климат России под ред. Д-ра геогр.наук, проф. Н.В. Кобышевой / Санкт-Петербург. Гидрометеиздат. 2001.
12. Клочкова Н.Г. Флора водорослей макрофитов Татарского пролива и особенности ее формирования. - Владивосток: Дальнаука, 1996.
13. Морской флот: технико-экономические характеристики, справочник, том 1, ЗАО «ЦНИИМФ», СПб, 2002
14. Некоторые региональные последствия антропогенного воздействия на морскую среду // Труды ДВНИГМИ, 1990. Вып. 144. Л.: Гидрометеиздат, 108 с.
15. Никаноров А.М. Гидрохимия. Л.: Гидрометеиздат, 1989.
16. Пропп М.В., Пропп Л.Н. Гидрохимические основы процесса первичного продуцирования в прибрежном районе Японского моря // Биология моря. 1981. № 1. С. 29-37.
17. Чернышева Л.Б. Загрязнение прибрежных вод дальневосточной России // «Морская экология-2005»: Тезисы Международной научно-практической конференции. Владивосток, МГУ им. Г.И.Невельского, 2005. С. 179-185.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

08.07.2021 №_07-1862

На № 08/1162 от 05.07.2021

Ответ на запрос

АО «ДНИИМФ»

ул. Фонтанная, д. 40,
г. Владивосток, 690091

Согласно Вашему запросу и перечню метеорологических характеристик предоставляем расчётные климатические данные для проведения оценки воздействия на окружающую среду объектов строительства в г. Владивостоке. Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Владивосток.

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (МГ-2 Владивосток, 1959-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,7	-9,1	-2,1	4,8	9,7	13,3	17,7	19,7	15,8	8,7	-1,0	-9,4	4,6

2. Месячное и годовое количество осадков, мм (МГ-2 Владивосток, 1959-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12	15	27	50	82	1110	150	171	118	64	34	17	851

3. Максимальное суточное количество осадков, мм (МГ-2 Владивосток, 1917-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
48,4	45,4	58,6	68,9	110,2	137,5	243,5	167,9	178,1	142,3	127,2	37,5	243,5

4. Повторяемость (%) направления ветра и штелей (МГ-2 Владивосток, 1959-2020гг.)

Румб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	67	59	42	25	17	10	10	21	32	38	48	62	36
СВ	3	3	2	2	1	1	1	2	3	3	2	3	2
В	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
ЮВ	5	8	12	22	26	29	29	23	14	14	12	7	17
Ю	6	10	18	28	34	42	43	35	27	21	13	8	24
ЮЗ	2	2	6	8	9	9	9	8	9	6	4	2	6
З	2	2	4	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3
СЗ	14	15	15	10	7	4	4	6	10	13	17	15	11
штгиль	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

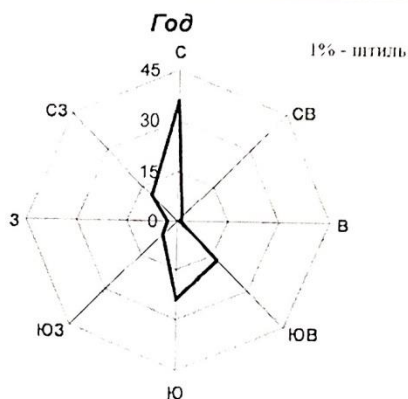
10417-ОВОС

Лист

53

Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений (МГ-2 Владивосток, 1978-2020гг.)

Румб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	7,0	6,8	6,4	6,1	5,5	4,5	4,1	5,2	5,5	6,7	7,1	7,0	6,0
СВ	3,8	3,3	3,6	3,8	3,3	3,1	2,5	3,3	3,7	4,1	3,3	3,3	3,4
В	1,5	2,2	2,4	2,3	2,7	3,1	3,0	2,6	2,8	2,6	2,0	2,1	2,4
ЮВ	4,4	5,2	6,5	7,2	7,0	6,5	6,2	6,4	6,0	6,3	5,7	4,7	6,0
Ю	3,9	4,8	5,8	6,7	6,6	6,1	5,7	5,8	5,9	6,1	5,1	4,2	5,6
ЮЗ	3,1	3,5	3,9	4,3	4,2	3,8	3,5	3,5	3,8	4,2	3,7	3,1	3,7
З	3,0	3,3	3,6	3,7	3,4	2,9	2,6	2,8	3,3	4,4	3,8	3,9	3,4
СЗ	5,4	5,3	5,5	5,1	4,3	3,2	3,1	3,7	4,3	6,0	6,6	6,1	4,9



Годовая роза ветров, метеостанции МГ-2 Владивосток

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (МГ-2 Владивосток, 1959-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,9	6,6	6,2	6,5	6,3	5,8	5,6	5,6	5,5	6,4	6,7	6,5	6,2

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%.
Максимальная расчетная скорость ветра, превышаемая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев в г. Владивостоке за период с 1966 по 2020гг. составляет 12,4 м/с.

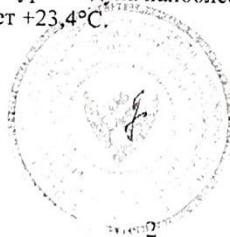
7. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца в г. Владивостоке за период с 1959 по 2020гг. составляет -15,9°С.

8. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца в г. Владивостоке за период с 1959 по 2020гг. составляет +23,4°С.

Начальник управления

Майорова Т. И. 8-423-226-77-55

Б. В. Кубай



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

54



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru
01.10.2020 г. № III-09-1857
на № 2794/з от 15.09.2020г.

Предоставляем Вам гидрологическую информацию о бухте Золотой Рог
(данные представлены по МТП-1 Владивосток за пятилетний период с 2015 - 2019 гг)

Уровни моря по МТП-1 Владивосток представлены в БС 1977 года уравнивания:

1. Среднегодовой уровень моря -93 см БС;
2. Максимальный уровень моря 16 см БС;
3. Минимальный уровень моря -161 см БС;

Температура воды:

1. Максимальная 28,0°C;
2. Минимальная -1,8°C;

Соленость морской воды:

1. Максимальная 33,65‰
3. Минимальная 7,00‰

Начальник управления

Б.В. Кубай



Исп. В. А. Мизгурева
тел. 8 (423) 22 42 393

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ДАЛЬНЕДРА)

**ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
(ПРИМОРНЕДРА)**

г. Владивосток, 690091, Океанский пр., д.29,
тел. (423)240-23-73, факс 240-39-87,
E-mail: primor@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»
В.В.Танцюре
690091, г. Владивосток,
ул. Фонтанная, д. 40

Лях И.И.

11.03.2021 № 10-34/248
на № 18/0234
от 21.02.2022 г.

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки по объекту «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта: «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел» сообщаем, что согласно прилагаемой схеме под сухопутной береговой частью испрашиваемого участка разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты - отсутствуют.

Относительно морской части участка предстоящей застройки сообщаем, что распоряжение участками недр, расположенными на акватории шельфа внутренних морей Российской Федерации, в соответствии с законодательством РФ «О недрах» и Административным регламентом, относится к компетенции Роснедра и его уполномоченного органа, которым в настоящее время является Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане, сокращенное наименование – Севзапнедра, начальник Растрогин Артур Евгеньевич, адрес департамента: 199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, 24, корп. 1, электронный адрес: sevzap@rosnedra.gov.ru.

Приложение. Схема размещения объекта на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента,
начальник Приморнедра

С.В. Литвиненко

Лях И.И., (423) 240-78-55
Лесовицкий А.А., 8 (423) 240-79-71



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

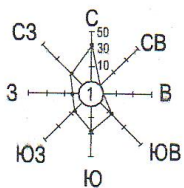
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

56

Обзорная карта-схема района намечаемой деятельности



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvlc@vlc.ru

14.03.2022 № 3796д/30
На № 18/0253 от 21.02.2022

Глазнев О.И.

Генеральному директору
акционерного общества
«Дальневосточный научно-
исследовательский, проектно-
изыскательский и конструкторско-
технологический институт морского
флота»
(АО «ДНИИМФ»)
Танцоре В.В.
ул. Фонтанная, д. 40,
г. Владивосток, 690091

Предоставлении информации

Уважаемый Виталий Витальевич!

Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения, а также их охранных зон в районе намечаемой оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта: «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», рассмотрено в администрации города Владивостока.

По результатам рассмотрения сообщая, что согласно имеющейся в администрации города Владивостока информации, на территории города Владивостока отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Дополнительно сообщая, что в соответствии со ст.105 Земельного Кодекса Российской Федерации, особо охраняемые природные территории отнесены к зонам с особыми условиями использования территорий (далее - ЗОУИТ).

Сведения о ЗОУИТ подлежат публикации на Публичной кадастровой карте, находящейся в свободном доступе (<https://pkk.rosreestr.ru/>).



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

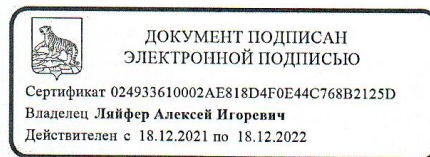
58

Сведения о границах ЗОУИТ также содержатся в материалах по обоснованию, входящих в состав изменений в генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края. Согласно Закону Приморского края от 18.11.2014 № 497-КЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края и органами государственной власти Приморского края и внесении изменений в отдельные законодательные акты Приморского края» органом, осуществляющим полномочия органов местного самоуправления Владивостокского городского округа по подготовке и утверждению генеральных планов городских округов, в том числе внесению изменений в такие планы, является Правительство Приморского края или уполномоченные им органы исполнительной власти Приморского края.

Кроме того сведения о границах ЗОУИТ, об их характеристиках, в том числе об ограничениях использования земельных участков в границах таких зон, в соответствии со ст. 56 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, включены в государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. В соответствии с подпунктом 2.1.1 пункта 2.1 постановления администрации Приморского края от 18.10.2019 № 681-па «Об утверждении Положения о министерстве строительства Приморского края» министерство строительства Приморского края, в том числе осуществляет ведение государственных информационных систем, содержащих истребуемую в запросе информацию. В целях получения интересующих сведений необходимо обратиться в министерство строительства Приморского края по адресу: 690110, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 22.

Заместитель главы администрации

А.И. Ляйфер



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10417-ОВОС	Лист 59
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Дальневосточное межрегиональное
управление Росприроднадзора)

Океанский пр-т., д.29, г. Владивосток, 690091
т.(423) 240-78-08 ф.(423) 240-77-33
сайт: <http://25.rpn.gov.ru>, E-mail: rpn25@rpn.gov.ru

02.03.2022 № 12-13/3098
на № _____ от _____

Ткачеву О.И.


Генеральному директору АО
«ДНИИМФ»

В.В. Танцоре

ул. Фонтанная, 40,
г. Владивосток, 690091

E-mail: dniimf@dniimf.ru

О рассмотрении обращения

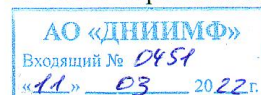
Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора (далее - Управление), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о плотности населения, видовом составе и нормативах изъятия промысловых видов животных в районе проведения изысканий в акватории бухты Золотой Рог для реализации объекта «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», сообщает следующее.

В соответствии с положением об Управлении, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 16.02.2022 № 91, Управление не наделено полномочиями по осуществлению мониторинга за состоянием охотничьих, промысловых видов животных и водных биологических ресурсов, а также по плотности населения. В Управлении запрашиваемая информация отсутствует.

Вместе с тем, в Управлении отсутствует информация о государственных органах, осуществляющих учет плотности населения.

Согласно ст. 6 Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ осуществление полномочий в области охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов, организации и осуществления охраны и воспроизводства объектов животного мира, регулирования численности объектов животного мира, а также ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира на территории Приморского края возложены на Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

В соответствии с положением о Министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, утвержденным постановлением администрации Приморского края от 01.11.2019 № 713-па, Министерство организует и осуществляет охрану и воспроизводство объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также охрану среды обитания указанных объектов животного мира; регулирует численность объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

60

природных территориях федерального значения, в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания; ведет государственный учет численности объектов животного мира, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира в пределах Приморского края, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, с последующим предоставлением сведений федеральным органам исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания; обеспечивает ведение Красной книги Приморского края.

В целях сохранения биоразнообразия территории Приморского края на основании Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» издано Постановление Губернатора Приморского края от 14.05.2002 № 272 «Об утверждении перечня объектов растительного мира и перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края», при этом организацию и обеспечение мониторинга за состоянием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, осуществляет Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

В соответствии с пунктом 1.3. Порядка ведения Красной книги Приморского края, утвержденного постановлением Правительства Приморского края от 30.06.2020 № 582-пп Красная книга Приморского края ведется Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

В связи с этим, по вопросу получения запрашиваемой информации, Вы вправе обратиться в Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края по адресу: 690024, Приморский край, г. Владивосток, ул. Белинского, 3а.

На территории Приморского края функции в области контроля, надзора, охраны, использования и воспроизводства водных биологических ресурсов в морских районах, внутренних водных объектах и охраны среды их обитания, а также оформление, выдачу, регистрацию разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов и внесение изменений в такие разрешения, а также приостановление действия разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов или аннулирование таких разрешений до истечения установленного срока их действия осуществляет Приморское территориальное управление Росрыболовства. В связи с чем, Вам необходимо обратиться в Приморское территориальное управление Росрыболовства, расположенное по адресу: г. Владивосток, ул. Петра Великого, 2.

Заместитель руководителя

И.П. Шабалин

Свирская О.Б.
8(423) 243-77-93

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

61



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvlc@vlc.ru

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»
Танцюре В.В.
ул.Фонтанная,40
г. Владивосток, 690091

05.03.2022 № 4200д/25

На № 18/0279 от 22.02.2022

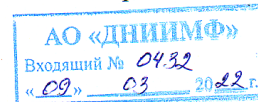
Уважаемый Виталий Витальевич!

В связи с Вашим запросом информации в рамках проведения оценки на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б.Золотой Рог для реализации объекта «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел» сообщая следующее.

Организация деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в настоящее время отнесена к полномочиям субъектов Российской Федерации. Полномочия в области обращения с ТКО на территории Приморского края переданы Правительству Приморского края.

На основании Соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» (юридический адрес: г.Владивосток, ул. Бородинская, д. 28, тел. приемной: 8 (423) 232-56-52; официальный сайт: www.spzv.ru). наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Прием отходов I-V классов опасности и их утилизацию (захоронение) на территории Владивостокского городского округа осуществляет «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке», расположенный в районе



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

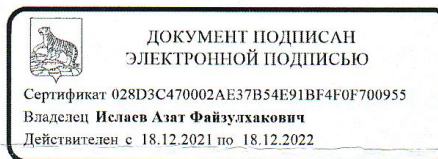
62

бухты Десантная, по адресу: г.Владивосток, ул. Холмистая, 1. В настоящее время «Комплекс по переработке и утилизации ТКО в г. Владивостоке» находится в собственности Приморского края и эксплуатируется КГУП «Приморский экологический оператор»; включен в ГРОРО под номером 25-00001-3-00592-250914 (Приказ Росприроднадзора от 28.09.2016 № 632 "О внесении изменений в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов").

Информация с указанием перечня отходов, разрешенных к размещению на вышеуказанном комплексе, а также информация об иных объектах отходов, расположенных на территории Приморского края, включенных в ГРОРО, находится в свободном доступе и размещена на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, согласно требованию приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».

Заместитель главы администрации

А.Ф. Ислаев



Волобуев Александр Сергеевич
26-14-256

Приложение И. Письмо администрации города Владивостока № 3806д/14 от 10.03.2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

63



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvlc@vlc.ru

10.03.2022 № 3806д/14
На № 18/0254 от 21.02.2022

Генеральному директору АО
«ДНИИМФ»
Танцюра В.В.

ул. Фонтанная, д. 40
г. Владивосток, 690091

Уважаемый Виталий Васильевич!

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации утвержден распоряжением правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р.

Владивостокский городской округ не отнесен указанным распоряжением к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, проживающих на территории Приморского края.

В 1000 м зоне от границ участка, указанного на обзорной карте - схеме района намечаемой деятельности отсутствуют территории традиционного природопользования и родовых угодий малых народов.

Дополнительно информирую, что администрацией города Владивостока не заключались муниципальные контракты на проведение социологического исследования в области этносоциальной ситуации в городе Владивостоке.

Согласно проведенному в 2021 году социологическому исследованию межнациональных и межконфессиональных отношений в городе Владивостока ситуация в этой сфере оценивается как спокойная и мирная.

Заместитель главы администрации

Д.В. Стегний



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 029CF76D00DEAD5AA545BVF0B10093FCAS
Владелец Стегний Дарья Владимировна
Действителен с 12.11.2021 по 12.11.2022

АО «ДНИИМФ»

Входящий № 0469

«15» 03 2022 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

64

Глазнев О.К.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421
ИНН/КПП 2540152379/254001001
22.03.2022 № 37-05-35/1745

На № 18/0252 от 21.02.2022

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»

Танцора В.В.

О представлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии ключевых орнитологических территорий в границах планируемого объекта «Северный морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», сообщаем следующее.

Учет и выделение ключевых орнитологических территорий не относится к полномочиям органов исполнительной власти Приморского края.

Информация о ключевых орнитологических территориях размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России».

Министр



К.Е. Андронович

Яровая Н.А.
Вельбель Анна Геннадьевна,
(423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru



Документ создан в электронной форме. № 37-05-35/1745 от 22.03.2022. Исполнитель: Вельбель А.Г.
Страница 1 из 1. Страница создана: 21.03.2022 18:40




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					


Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

65

Глезуеву О.К.



**МИНИСТЕРСТВО
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
 ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

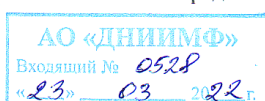
ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
 Телефон (факс): (423) 221-53-99
 E-mail: primodark@primorsky.ru
 ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421
 ИНН/КПП 2540152379/254001001
 22.03.2022 № 37-05-35/1756

На № 18/0238 от 21.02.2022
 На № 18/0248 от 21.02.2022
 На № 18/0249 от 21.02.2022
 На № 18/0239 от 21.02.2022

Генеральному директору
 АО «ДНИИМФ»

Танцюра В.В.

О представлении информации



В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в границах планируемого объекта «Северный морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», сообщаем следующее.

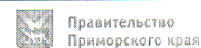
На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте

Документ создан в электронной форме. № 37-05-35/1756 от 22.03.2022. Исполнитель: Вельбель А.Г.
 Страница 1 из 3. Страница создана: 22.03.2022 15:25



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

66

Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии территории заказников и природных парков регионального значения Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

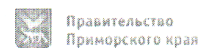
Предоставление информации о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения относится к полномочиям органов местного самоуправления (в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»).

Предоставление информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения относится к полномочиям Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (далее - Минздравсоцразвития Российской Федерации) (127994, ГСП-4, г. Москва, Рахмановский пер, д. 3), в соответствии с п.5.5.9. Положения Минздравсоцразвития Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 г. № 608.

Для предоставления информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов краевого значения, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов краевого значения Вам необходимо обратиться в министерство здравоохранения

Приморского края.

Документ создан в электронной форме. № 37-05-35/1756 от 22.03.2022. Исполнитель: Вельбель А.Г.
Страница 2 из 3. Страница создана: 22.03.2022 15:25



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

67

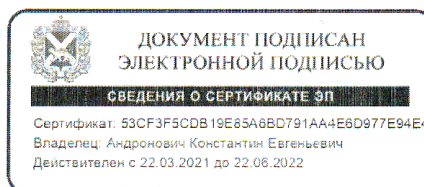
Для получения информации о полезных ископаемых, представляющие природные лечебные ресурсы, Вам необходимо обратиться в адрес территориального отдела Федерального агентства по недропользованию (Приморнедра).

Информация о наличии полигонов твердых бытовых отходов, организациях, осуществляющих сбор, транспортировку, размещение отходов, объектов размещения отходов, занесенных в государственный реестр размещения отходов на территории Приморского края, представлена в территориальной схеме обращения с отходами в Приморском крае, в том числе с твердыми коммунальными отходами, утвержденной приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 25.02.2019 № 37-01-09/38.

С вышеуказанным документом можно ознакомиться на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в разделе «Территориальная схема обращения с отходами в Приморском крае» (<https://nextcloud.primorsky.ru/s/XqpbNXoY9jr39T9>).

Для предоставления информации о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ Вам необходимо обратиться в департамент внутренней политики Приморского края.

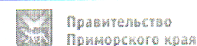
Министр



К.Е. Андронович

Яровая Н.А.
Вельбель Анна Геннадьевна,
(423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № 37-05-35/1756 от 22.03.2022. Исполнитель: Вельбель А.Г.
Страница 3 из 3. Страница создана: 22.03.2022 15:25



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

68



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**
Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс 8(423) 240-78-26

дд.03.2022 № 21/55/339
На № 18/0256 от 21.02.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Витальевич!

Территориальный отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю на Ваш запрос № 18/0256 от 21.02.2022 сообщает следующее.

По данным государственного водного реестра в указанном Вами районе ведения работ по программе комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта «Северный Морской транзитный коридор. Восточно-транспортный логистический узел» зарегистрированы следующие решения о предоставлении водного объекта в пользование, оформленные ПАО «Владивостокский морской торговый порт»:

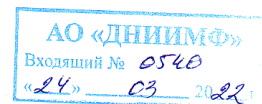
- решение №00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2018-02878/00;
- решение №00-20.04.00.003-М-РСБХ-Т-2015-01560/00.

Приложение: 1. Обзорная схема на 1 л.

Заместитель начальника
территориального отдела

Е.В. Обращко

8 (423) 240-78-46



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

69



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА**

Океанский пр., д. 20, г. Владивосток, 690091
Телефон: 261-42-23, 261-44-36
Факс: 261-42-23. E-mail: adminvlc@vlc.ru

25.03.2022 № 3852д/30
На № 18/0255 от 21.02.2022

О предоставлении информации

Глазкову О.К.

Генеральному директору
акционерного общества
«Дальневосточный научно-
исследовательский, проектно-
изыскательский и конструкторско-
технологический институт
морского флота»
(АО «ДНИИМФ»)
Танцюре В.В.
dniimf@dniimf.ru

Уважаемый Виталий Витальевич!

Ваше обращение о предоставлении сведений в отношении территории, в районе деятельности по объекту «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта: «Северный морской транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», рассмотрено в администрации города Владивостока.

По результатам рассмотрения сообщая следующее.

В администрации города Владивостока отсутствует информация о наличии/отсутствии в районе изысканий округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения.

Для сведения сообщая, что границы округов санитарной охраны курортной зоны на территории Владивостокского городского округа установлены постановлением Совета министров РСФСР от 11.10.83 № 458 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортной зоны г. Владивостока на побережье Амурского залива и курорта Вешенский в Ростовской области». Район намечаемой деятельности по объекту расположен вне границ округов, установленных вышеуказанным постановлением.

В администрации города Владивостока отсутствует информация о наличии/отсутствии на территории города Владивостока лечебно-



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

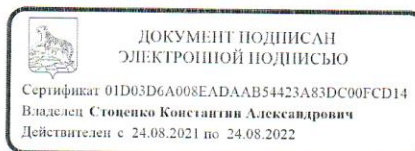
70

оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.

Дополнительно сообщая, что Градостроительным кодексом Российской Федерации с целью обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц достоверными сведениями, необходимыми для осуществления градостроительной деятельности предусмотрено ведение государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (далее - ГИСОГД). Согласно закону Приморского края от 18.11.2014 № 497-КЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края и органами государственной власти Приморского края и внесении изменений в отдельные законодательные акты Приморского края» полномочия администрации города Владивостока по ведению ГИСОГД осуществляет Правительство Приморского края или уполномоченные ею органы исполнительной власти Приморского края. Органом, осуществляющим полномочия по ведению информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, осуществляемой на территории Владивостокского городского округа, является Министерство строительства Приморского края. С целью получения требуемых сведений следует обратиться в указанный орган по адресу: 690110, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 22.

Заместитель главы администрации

К.А. Стоценко



Трифонов Денис Сергеевич
8 (423) 252-76-33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Ткачеву О.К.

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@culture.gov.ru

31.03.2022 № *4973-12-02*

на № _____ от « _____ » _____

АО «ДНИИМФ»

ул. Фонтанная, д. 40,
г. Владивосток, Приморский край,
690091
dniimf@dniimf.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение АО «ДНИИМФ» от 21.02.2022 № 18/0231 и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта: «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел», расположенному на территории г. Владивостока Приморского края, отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

72

находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Приморского края является инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с нормами Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» соответствующие сведения о территориях, границах объектов культурного наследия, а также о правах, ограничениях прав и обременениях объектов недвижимости, о сделках с объектами недвижимости, если такие сделки подлежат государственной регистрации в соответствии с данным Федеральным законом, содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Согласно статье 62 данного Федерального закона сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, за исключением сведений, отнесенных к категории ограниченного доступа, предоставляются органом регистрации прав по запросам любых лиц, в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в порядке, установленном приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968.

На основании изложенного информируем, что для получения необходимой информации следует обратиться в соответствующие органы, уполномоченные на предоставление указанной информации.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия



Г.И.Сытенко

Копылов С.В.
(495) 629-10-10 доб.1565

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

73



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Приморское УГМС»)

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

19.11.2021 № 10-3336
от 22.10.2021 на № 06-02/21-506

Директору
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»
В. М. Котову

ул. Рыбацкая, д.1,
г. Новороссийск,
Краснодарский край,
353925

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Город Владивосток, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением более 100 тыс. жителей

Выдаётся для Федерального государственного бюджетного учреждения «Черноморо-Азовская дирекция по техническому обеспечению надзора на море»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ПАО «ВМТП», осуществляемой во внутренних морских водах Российской Федерации, с проведением оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «ПАО «ВМТП»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 9

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г.

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается

_____ Да, нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

74

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (C_f) Азота диоксид, mg/m^3
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, C_f , mg/m^3				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 г. Владивосток, Семёновская, 17	0,128	0,126	0,122	0,134	0,121

Таблица 2 – Значения фоновых концентраций (C_f) Углерода оксид, mg/m^3
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, C_f , mg/m^3				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 г. Владивосток, Семёновская, 17	4,13	3,93	4,38	4,12	4,59

Таблица 3 – Значения фоновых концентраций (C_f) Диоксид серы, mg/m^3
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, C_f , mg/m^3				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 г. Владивосток, Семёновская, 17	0,014	0,009	0,010	0,010	0,010

Таблица 4 – Значения фоновых концентраций (C_f) Взвешенные вещества (пыль), mg/m^3
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, C_f , mg/m^3				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
1 г. Владивосток, Светланская 54	0,042	0,035	0,039	0,044	0,035

Таблица 5 – Значения фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Азота оксид	mg/m^3	0,100

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2021 по 2025 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления

Б.В. Кубай



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,
E-mail: skalyga-or@meteoprим.ru
Лицензия P/2013/2352/100/Л от 17.06.2013.

03.12.2021 г.

№ 10 – 3533

Страница 1, всего 2

Срок действия настоящей информации три года

Гидрохимическая характеристика морской воды бухты Золотой Рог, Японского моря,
рассчитанная по результатам наблюдений за 2020 год.

№	Ингредиенты	Концентрация	
		0	дно
1	pH	7,92	7,98
2	Нитриты (по азоту), мг/дм ³	0,025	0,017
3	Нитраты (по азоту), мг/дм ³	0,044	0,028
4	Аммонийный азот, мг/дм ³	0,218	0,111
5	Фосфаты (по фосфору), мг/дм ³	0,049	0,041
6	Взвешенные вещества, мг/дм ³	7,6	8,1
7	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	0,03
8	Фенолы (летучие), мг/дм ³	$2,1 \cdot 10^{-3}$	$2,0 \cdot 10^{-3}$
9	АПAB, мг/дм ³	0,087	0,097
10	БПК ₅ мг O ₂ /дм ³	3,27	2,53
11	Хлориды, г/дм ³	16,3	17,4
12	Медь, мг/дм ³	$2,4 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$
13	Цинк, мг/дм ³	0,013	0,010
14	Железо растворённое, мг/дм ³	0,015	0,016

Средняя концентрация взвешенных веществ в пробах составила 7,6 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация взвешенных веществ не превысила ПДК.

Средняя концентрация фенолов составила $2,0 \cdot 10^{-3}$ мг/дм³, что в 2 раза больше ПДК. Максимальная концентрация фенолов превысила предельно допустимую концентрацию в 2,7 раза и составила $2,7 \cdot 10^{-3}$ мг/дм³.

Средняя концентрация АПАВ составила 0,094 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация АПАВ в пробах составила 0,104 мг/дм³, что на уровне ПДК.

Средняя концентрация нефтяных углеводородов составила 0,04 мг/дм³, что не превысило ПДК. Максимальная концентрация нефтяных углеводородов превысила предельно допустимую концентрацию в 1,2 раза и составила 0,06 мг/дм³.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

76

Средняя концентрация БПК₅ в пробах составила 2,96 мг·О₂/дм³, что больше ПДК в 1,4 раза. Максимальная концентрация БПК₅ в пробах составила 4,33 мг·О₂/дм³, что превысило ПДК в 2,1 раза.

Средние и максимальные концентрации остальных гидрохимических веществ не превышают предельно-допустимых значений.

Начальник центра по мониторингу
загрязнения окружающей среды
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

Настоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,
E-mail: skalyga-or@meteoprим.ru
Лицензия Р/2013/2352/100/П от 17.06.2013.

03.12.2021 г.

№ 10 – 3532

Срок действия настоящей информации три года

Организация, запрашивающая информацию:
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧерАзтехмордирекция»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях бухты Золотой Рог,
рассчитанные по результатам наблюдений за 2018-2020 гг.

№	Ингредиенты	Концентрация
1	Нефтяные углеводороды, мг/кг	394
2	АПАВ, мг/кг	9,3
3	Медь, мг/кг	53,3
4	Свинец, мг/кг	75,1
5	Цинк, мг/кг	186,8
6	Железо, мг/кг	25301

Начальник центра по мониторингу
загрязнения окружающей среды
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

Настоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

78



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по Приморскому краю**

Сельская ул., д.3, г.Владивосток, 690950
тел: (423)244-27-40 тел/факс: (423)244-25-72 E-mail: pkprn@pkprn.ru <http://www.25.rosposrebnadzor.ru>
ОКПО 74985558 ОГРН 1052503717408 ИНН/КПП 253809046/253801001

01.03.2022 1315
на № 18-0236, 18-0247 от 21.02.2022 г

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»
В.В. Танцора

690091, г. Владивосток
ул. Фонганная, 40

Ответ на обращение

Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю по существу Вашего запроса сообщает, что зоны санитарной охраны устанавливаются для источников водоснабжения населения.

На рассматриваемом участке отсутствует район морского водопользования для питьевых целей, отсутствует территория, относящиеся к угрожаемой по сибирской язве.

По вопросу санитарно-защитных зон поясняем, что порядок установления санитарно-защитных зон определяется «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее Правила), утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г № 222.

Согласно п. 25 Правил санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

Данные о зонах с особыми условиями использования территории на интересующий Вас участок Вы можете получить на публичной кадастровой карте Приморского края.

Руководитель Управления

Т.Н. Детковская

А.Ю. Спорник
(423)243-93-84



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

79



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ
ПРИМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

ул. Петра Великого, д. 2, г. Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
E-mail: priminterdep@prim-fishcom.ru

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»

В.В. Танцора

ул. Фонтанная, д. 40, г.
Владивосток, 690091

email: dniimf@dniimf.ru

03.03.2022 № 03-50/1231
На № 18/0282 от 22.02.2022

О направлении информации

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее - Управление) сообщает, что в акватории б. Золотой Рог в районе планируемой деятельности в соответствии с приложенной к запросу картой-схемой рыболовные и рыбоводные участки отсутствуют.

По состоянию на 03.03.2022 г. рыбохозяйственные заповедные зоны на водных объектах Приморского края в порядке, установленном Правилами образования рыбохозяйственных зон, утв. постановлением Правительства РФ от 05.10.2016 г. № 1005, не образованы.

Деятельность, оказывающая прямое или косвенное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС

Лист

80

среду их обитания, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. № 384.

В дополнение сообщаем, ст. 48. Рыбоохранные зоны Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ, утратила силу (в редакции ст. 1 Федерального закона от 31.12.2021 № 445-ФЗ).

Руководитель Управления

Р.В. Румянцев

Исп. А.Э. Ефанова
8(423)226-88-60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

10417-ОВОС



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Приморскому краю

Сельская ул., д.3, г.Владивосток, 690950

тел. (423)244-27-40, тел/факс (423)244-25-72 E-mail pkprn@pkprn.ru <http://www.25.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 74985558 ОГРН 1052503717408 ИНН/КПП 2538090446/253801001

02.03.2022 № 1349

Ответ на запрос № 18/0251
от 21.02.2022 г.

Генеральному директору

АО «ДНИИМФ»

В.В. Танцюре

690091, г. Владивосток, ул. Фонтанная,

д.40

dniimf@dniimf.ru

Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю на ваш запрос «О предоставлении информации» для проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту: «Программа комплексных инженерных изысканий в акватории б. Золотой Рог для реализации объекта: «Северный Морской Транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел» направляет сведения об эпидемиологической обстановке и наличии природных очагов особо опасных инфекций и состоянии здоровья населения Владивостокского городского округа за 2020 год (Приложение).

Информацией о заболеваемости населения за 2021 год Управление Роспотребнадзора не располагает, т.к. эти данные поступают в Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю 1 раз в год из Министерства здравоохранения Приморского края (не ранее апреля следующего за отчетным годом) в целом по городским округам, муниципальным округам и районам.

Основная информация о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Приморского края ежегодно размещается на официальном сайте Управления Роспотребнадзора <http://25.rospotrebnadzor.ru/> в разделе Документы/Государственные доклады.

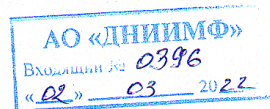
Кроме того, сообщаем, что сбор и обработка статистических данных для формирования официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических и других общественных процессах на территории Приморского края находятся в компетенции территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю.

Приложение: «Сведения об эпидемиологической обстановке, наличии природных очагов особо опасных инфекций и состоянии здоровья населения Владивостокского городского округа» на 3 л. в 1 экз.

Руководитель Управления

Ковтунова О.Ю.
(423)244-26-14
Солосина В.В.
2(423)244-46-89

Т.Н.Детковская



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

82

Приложение

Сведения об эпидемиологической обстановке, наличии природных очагов особо опасных инфекций и состоянии здоровья населения Владивостокского городского округа

Во Владивостокском ГО 5 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответствующих санитарным нормам и правилам, имеют зоны санитарной охраны.

В 2021 г. в питьевой воде разводящей сети не регистрировалось превышений гигиенических нормативов по содержанию тяжелых металлов, не обнаружено патогенной и условно патогенной микрофлоры, возбудителей паразитарных инвазий. Степень потенциальной эпидемической опасности питьевой воды в целом по г. Владивостоку в течение 3-х лет оценивалась как средняя.

За последние 5 лет (2017-2021 гг.) отмечено снижение неудовлетворительных проб питьевой воды по микробиологическим показателям с 3,1% в 2017 году до 1,9% в 2021 году и по санитарно-химическим показателям - с 30,4% в 2017 году до 17,9% в 2021 году.

В 2021 году удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям был ниже средне краевого уровня (21,9% по ПК) и по микробиологическим показателям ниже средне краевого уровня (6,9%).

К причинам несоответствия качества питьевой воды нормативным требованиям относятся природообусловленные концентрации элементов в воде водоисточников, существующая несовершенная система очистных сооружений водопроводов, вторичное загрязнение воды в водопроводных сетях из-за неудовлетворительного санитарно-технического состояния.

По данным анализа ФИФ СГМ в 2017–2021 гг. приоритетным загрязнением питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения является железо. В 2021 году Владивостокский ГО отнесен к территории «риска» по железу, т.к. регистрируется превышение 5 ПДК и более.

По данным социально-гигиенического мониторинга приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха выделены: диоксид азота и формальдегид.

Среднегодовые концентрации диоксида азота превысили допустимую норму в 2,5 раза.

В 2021 году среднегодовая концентрации бенз(а)пирена не превышала допустимую норму. Среднегодовые концентрации пыли, диоксида серы, оксида углерода, сероводорода, аммиака и тяжелых металлов не превышали допустимых норм.

В 2021 году в г. Владивостоке отмечался «низкий» уровень загрязнения атмосферного воздуха, в 2020 году - «повышенный», в 2019 году - «высокий», в 2018, в 2017 году - «повышенный» уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Структура первичной заболеваемости детей от 0 до 14 лет в 2020 г. сохраняла многолетние закономерности формирования патологии. Наибольший удельный вес в структуре заболеваемости составили болезни органов дыхания – 63,0% и травмы и отравления – 8,7%. На болезни костно-мышечной системы приходится 4,6%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,3%, инфекционные и паразитарные болезни составили – 3,6%, болезни нервной системы – 3,0%, болезни органов пищеварения – 2,8%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,6%, болезни мочеполовой системы – 2,3% от общего числа случаев заболеваний. На долю остальных классов заболеваний приходилось 4,9% случаев заболеваний.

Уровень впервые выявленной заболеваемости детей (0-14 лет) г. Владивостока в 2020 году составил – 200595,7 случаев на 100 тыс. детей, что ниже уровня прошлого года на 14,5%. За 5 лет заболеваемость детей достоверно снизилась на 8,3% ($P \geq 0,99$). Уровень заболеваемости детей в г. Владивостоке в 2020 году достоверно превышал средне краевой уровень (ПК-178010,8 случаев на 100 тыс. детей) в 1,1 раза (10 ранговое место). За последние

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

83

5 лет (2016-2020 гг.) выявлен прирост уровня первичной заболеваемости детей болезнями уха на 86,97%, болезнями костно-мышечной системы на 36,7%, болезнями органов пищеварения на 34,1%, болезнями нервной системы на 22,1%, травмами и отравлениями на 12,6%, новообразованиями на 7,8%, врожденными аномалиями на 6,8%, болезнями кожи на 5,4%, болезнями системы кровообращения – на 3,8%. В остальных классах отмечено снижение уровня заболеваемости.

Уровень первичной заболеваемости подростков (15-17 лет) г. Владивостока в 2020 году составил – 239170,7 случаев на 100 тыс. подростков (2 ранговое место) и был достоверно ($P \geq 0,98$) выше средне краевого уровня (ПК - 182336,1 случай). За пятилетний период заболеваемость подростков достоверно ($P \geq 0,98$) выросла на 23,9%. Прирост первичной заболеваемости подростков в динамике за 5 лет зарегистрирован во всех анализируемых классах болезней, за исключением «психических расстройств» и «травм и отравлений», где отмечается снижение заболеваемости на 57,1% и 22,5% (соответственно).

Структура заболеваемости подростков не изменилась, ведущие места занимают болезни органов дыхания (48,7%), травмы и отравления (19,0%), болезни кожи и подкожной клетчатки (5,4%), болезни мочеполовой системы (5,2%), болезни костно-мышечной системы (4,9%), болезни органов пищеварения (3,0%).

Анализ впервые выявленной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) выявил достоверный ($P \geq 0,98$) рост заболеваемости в сравнении с 2016 годом на 26,8%. Уровень заболеваемости взрослого населения г. Владивостока достоверно ($P \geq 0,98$) выше средне краевого уровня (ПК-56194,8 случаев) в 1,3 раза и составил в 2020 г. - 70107,45 случаев на 100 тыс. взрослого населения (7 ранговое место). В динамике за последние 5 лет выявлен прирост уровня первичной заболеваемости взрослого населения в группах болезней: «болезни органов дыхания» - на 91,9%, «болезни крови» - на 56,0%, «болезни эндокринной системы» - на 38,5%, «болезни органов пищеварения» - на 30,98%, «болезни системы кровообращения» - на 25,8%, «болезни уха» - на 21,2%, «болезни костно-мышечной системы» - на 10,4%, «новообразования» - на 8,7.

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения ведущие места занимали болезни органов дыхания (35,5%), травмы и отравления (18,1%), болезни мочеполовой системы (8,0%), болезни кожи и подкожной клетчатки (6,4%).

В 2021 году эпидемиологическая ситуация по инфекционной и паразитарной заболеваемости на территории Владивостокского городского округа регистрировалась на уровне средних многолетних показателей.

По вакциноуправляемым инфекциям эпидемическая ситуация оценивается как благополучная.

Территория Владивостокского городского округа является природным очагом инфекций, передающимися клещами. В 2021 году регистрировались единичные случаи инфекций, передающихся иксодовыми клещами (клещевой боррелиоз, риккетсиозы). Клещевой вирусный энцефалит в 2021 г. не регистрировался. Ежегодно регистрируются обращения в медицинские организации по поводу присасывания клещей.

В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (раздел XX. Профилактика клещевого вирусного энцефалита) - «не допускаются к работе в природном очаге в сезон передачи клещевого энцефалита лица без предварительной вакцинации».

В целях профилактики присасывания клещей необходимо проводить само-взаимоосмотры с целью снятия наползающих клещей.

Эффективной мерой профилактики инфекций, передающихся клещами, являются мероприятия, направленные на снижение численности клещей - акарицидные противоклещевые обработки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10417-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

В 2021 году на территории Владивостокского городского округа регистрировались единичные случаи заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС). Вакцины против ГЛПС в Российской Федерации нет, поэтому основной профилактических мероприятий в борьбе с ГЛПС остается неспецифическая профилактика – дератизация, дезинфекция. В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (раздел XIX. Профилактика геморрагической лихорадки с почечным синдромом) меры предупреждения ГЛПС направлены, прежде всего, на устранение всякого рода контакта человека с мышевидными грызунами, с их выделениями, на защиту продуктов и питьевой воды от загрязнения ими, недопущение проникновения грызунов в жилые помещения и помещения временного пребывания людей.

На территории **Владивостокского городского округа** известных мест захоронения животных, павших от заболевания сибирской язвой, не зарегистрировано.

Согласно справочнику «Кадастр стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов Российской Федерации», 2005 г. краевой центр г. Владивосток зарегистрирован как стационарно неблагополучный, где заболевания животных сибирской язвой регистрировались в 1946 и 1948-1949 гг., с известными географическими координатами в системе GPS (43.116667 с.ш., 131.900000 в. д. и 43.262528 с. ш., 132.040944 в. д.).

Стационарно неблагополучным пунктом согласно санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (п.1008, раздел XI. Профилактика сибирской язвы) является населенный пункт, животноводческая ферма, пастбище, урочище, на территории которого обнаружен эпизоотический очаг, независимо от срока давности его возникновения. Сибирскую язву характеризуют исключительная стойкость её очагов, связанная со способностью сибиреязвенных микробов образовывать споры вне организма, которые сохраняются в почве на протяжении десятилетий.

Территория стационарно неблагополучного пункта срока истечения неблагополучия не имеет.

В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (п.1099, раздел XI. Профилактика сибирской язвы) лица, выполняющие сельскохозяйственные, гидромелиоративные, строительные, по выемке и перемещению грунта, заготовительные, промысловые, геологические, изыскательские, экспедиционные работы на энзоотичных территориях, относятся к контингентам риска, и подлежат профилактическим прививкам против сибирской язвы.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

85



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevszap@rosnedra.gov.ru
http://sevszapnedra.nw.ru

Генеральному директору
АО «ДНИИМФ»

В.В. Танцюре

690091, г. Владивосток,
ул. Фонтанная, д. 40
тел.: 7(423) 240-18-14

ИНН 2536017088

e-mail: dniimf@dniimf.ru

19.04.2022 № 01-03-06/1296
на № 18/0588 от 08.04.2022
Вх. 2291 от 11.04.2022

О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемый Виталий Витальевич!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 19.04.2022 № 578 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном в Приморском крае, г. Владивосток, акватория пролива Босфор Восточный.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

Е.А. Боталова

Исполнитель: Соколова Татьяна Константиновна
Тел.: 8(812) 351-88-31
geol@sevszapnedra.nw.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

86

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 578 Ш

об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 19.04.2022.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Акционерное общество «Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-изыскательский и конструкторско-технологический институт морского флота» (АО «ДНИИМФ», ИНН 2536017088, ОГРН 1022501296223)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

Данные об участке предстоящей застройки: Приморский край, г. Владивосток, пролив Босфор Восточный <1*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

2. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

3. Срок действия заключения: 19.04.2023.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

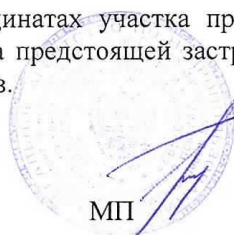
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



Е.А. Боталова

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

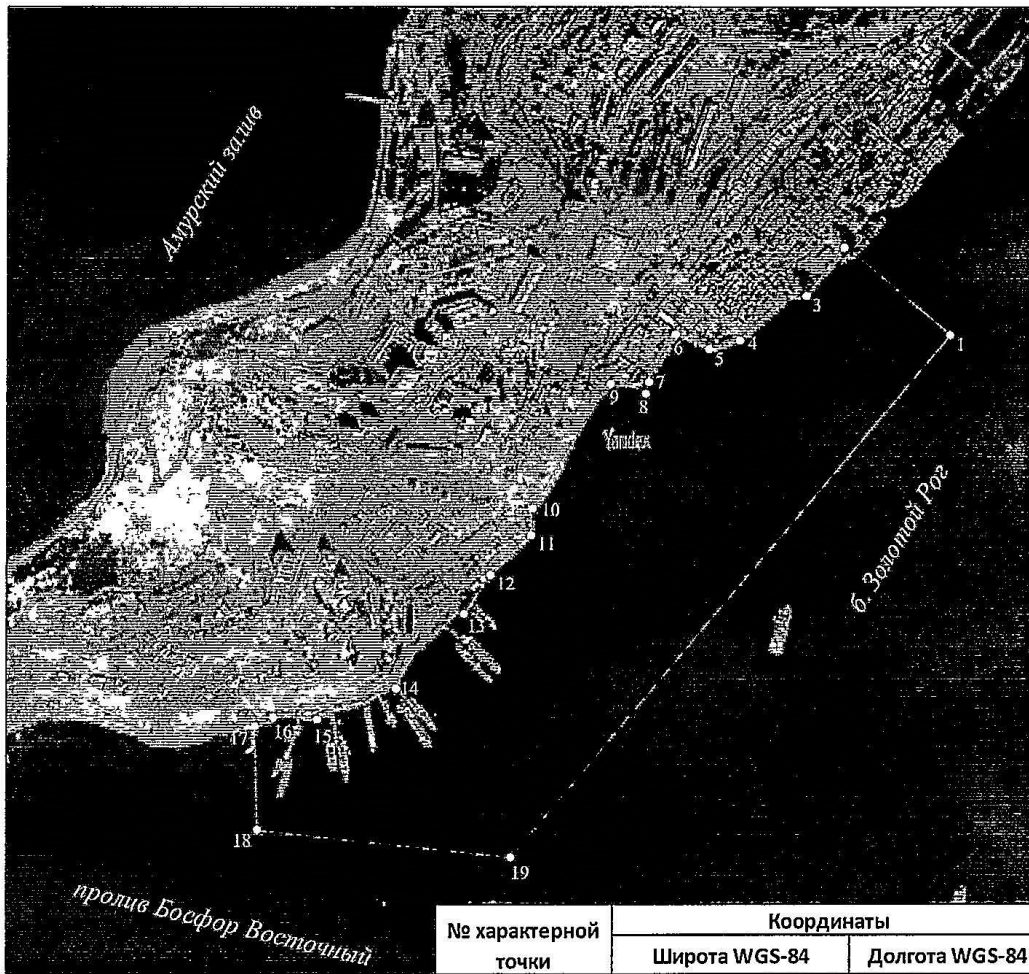
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10417-ОВОС

Лист

87

внешних контуров участка комплексных инженерных изысканий и географических координат его угловых точек



Условные обозначения

- граница акватории комплексных инженерных изысканий
- - характерная точка

№ характерной точки	Координаты	
	Широта WGS-84	Долгота WGS-84
1	42 57 34.16000 N	132 2 37.88002 E
2	43 5 20.64213 N	131 51 59.69905 E
3	43 5 17.29826 N	131 51 56.01956 E
4	43 5 14.13941 N	131 51 49.84900 E
5	43 5 13.55500 N	131 51 47.80372 E
6	43 5 14.46768 N	131 51 43.93742 E
7	43 5 11.03703 N	131 51 41.48913 E
8	43 5 10.85926 N	131 51 41.30104 E
9	43 5 11.14106 N	131 51 37.81318 E
10	43 5 2.46744 N	131 51 30.43289 E
11	43 5 0.69937 N	131 51 30.46791 E
12	43 4 58.51427 N	131 51 27.68576 E
13	43 4 55.16550 N	131 51 24.28906 E
14	43 4 49.99484 N	131 51 18.09708 E
15	43 4 47.55153 N	131 51 9.99011 E
16	42 56 47.19586 N	132 2 1.35566 E
17	42 56 46.51811 N	132 2 0.73508 E
18	42 56 46.54736 N	132 1 51.11440 E
19	42 57 4.02159 N	132 1 48.51718 E

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата