

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
РОСТОВСКИЙ СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД
«ПРИБОЙ» (АО РСЗ «ПРИБОЙ»)
В ГРАНИЦАХ АКВАТОРИИ МОРСКОГО
ПОРТА РОСТОВ-НА-ДОНУ**

*Оценка воздействия на водные биологические ресурсы
и среду их обитания
(Книга 3)*

СОДЕРЖАНИЕ

КНИГА 3
Введение
Оценка воздействия и определение размера вреда водным биологическим ресурсам по материалам документации ЭОХД АО РСЗ «Прибой»
Программа производства работ, обосновывающая осуществление хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой»
Приложение
Сведения о согласовании осуществления деятельности в рамках документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного общества Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону» с Федеральным агентством по рыболовству

ВВЕДЕНИЕ

В данной *Книге 3* приведена *оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» в акватории морского порта Ростов-на-Дону» на водные биоресурсы и среду их обитания, охарактеризовано современное состояние водных биоресурсов р. Дон в районе осуществления хозяйственной деятельности*, а также во исполнение требований Постановления Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании 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 среду их обитания», *представлена информация о планируемых мерах по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.*

Кроме того, *произведен расчет вреда водным биоресурсам и объемов мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния* в соответствии с требованиями Приказа Росрыболовства от 06.05.2020 № 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 ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

Осуществление намечаемой хозяйственной деятельности в рамках документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного общества Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону» **согласовано с Федеральным агентством по рыболовству**, Заключение № У02-2994 от 06.07.2023 представлено в Приложении к Книге 3.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В Книге 3 «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания» материалов «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного общества Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону» использованы следующие термины и определения:

- **хозяйственная деятельность предприятия** - это производство продукции, оказание услуг, выполнение работ, т.е. деятельность, направленная на получение прибыли с целью удовлетворения экономических и социальных интересов собственников и трудового коллектива предприятия;
- **акватория морского порта** - отведенное порту в установленном законодательством РФ порядке водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными линиями, проходящими через наиболее удаленные в сторону моря точки гидротехнических и других постоянных сооружений порта;
- **акватория воздействия** - акватория, на которой осуществлялось или будет осуществляться антропогенное воздействие, а также сопредельная акватория, на которой сказывается это антропогенное воздействие;
- **водный объект рыбохозяйственного значения** - водный объект или его часть, который используется или может быть использован для добычи (вылова) водных биоресурсов, либо имеет значение для их сохранения, естественного размножения и воспроизводства (аквакультуры);
- **водная экологическая система (водная экосистема)** - совокупность совместно обитающих водных организмов и среды их обитания, связанных между собой потоком энергии и круговоротом вещества, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом и объединенных в единое функциональное целое;
- **водные биологические ресурсы (водные биоресурсы)** - рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы;
- **фитопланктон** - совокупность микроскопических растений, обитающих в толще морских и пресных вод и пассивно передвигающихся под влиянием водных течений - пассивно парящих в воде;
- **зоопланктон** - совокупность животных, обитающих в толще воды морских и континентальных водоемов и не способных активно противостоять переносу течениями, т.е. пассивно «парящих» в толще воды;
- **зообентос** - совокупность животных, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов;
- **биомасса (как удельная величина)** - суммарная масса особей вида, группы видов или сообщества организмов, отнесенная к единице площади

- или водного объема, выражаемая в единицах массы сырого вещества (кг/га, г/м, г/м и др.).
- **сохранение биоресурсов** **водных** - поддержание водных биоресурсов или их восстановление до уровней, при которых могут быть обеспечены максимальная устойчивая добыча (вылов) водных биоресурсов и их биологическое разнообразие, посредством осуществления на основе научных данных мер по изучению, охране, воспроизводству, рациональному использованию водных биоресурсов и охране среды их обитания;
 - **вред биоресурсам** **водным** - причинение вреда водным животным и растениям, приводящее к уменьшению их количества, снижению биологического разнообразия, качества водной экосистемы и/или замещению ценных для человека видов организмов другими малоценными видами;
 - **размер вреда биоресурсам** **водным** - суммарное количество теряемой сырой массы (запаса) объектов рыболовства вследствие непосредственного вредного воздействия (влияния) на них, организмы их кормовой базы или неблагоприятного изменения (обратимого или необратимого) среды их обитания; (в натуральном выражении)
 - **компенсационные мероприятия** - мероприятия, направленные на пополнение промыслового запаса биоресурсов и прирост уловов (промысловый возврат) в объеме прогнозируемого ущерба (вреда) дополнительным воспроизводством на рыбоводных предприятиях с последующим выпуском в водные объекты Азово-Черноморского бассейна молоди того или иного вида.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ» (ФГБНУ «ВНИРО»)
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Азово-Черноморского
филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
В.Н. Белоусов
« » 2023 г.



**«Оценка воздействия и определение размера вреда водным биологическим ресурсам по
материалам документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности
Акционерного общества Ростовский судоремонтный завод «Прибой»
(АО РСЗ «Прибой») в границах акватории морского порта Ростова-на-Дону»
(Договор № ЦИЕ 13022314 от 13.02.2023 г с ООО «Дон-Инк»)»**

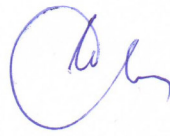
Руководитель работ:
зав. лабораторией, канд. биол. наук

И.Е. Цыбульский

Ростов-на-Дону 2023

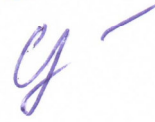
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав. лабораторией, канд. биол. наук



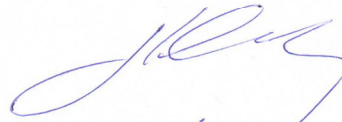
И.Е. Цыбульский

Ведущий специалист



Е.Г. Сушкова

Начальника отдела, канд. биол. наук



Д.Ф. Афанасьев

Руководитель Азово-Кубанской
группы прикладной ихтиологии



А.В. Мирзоян

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Физико-географическая и гидрологическая характеристики района	6
2 Характеристика гидробиологических сообществ и кормовой базы рыб	8
3 Ихтиофауна и рыбохозяйственная характеристика р. Дон	10
4 Краткое описание хозяйственной деятельности	18
4.1 Характеристика района проведения работ	18
4.2 Состав производственных объектов АО РСЗ «Прибой»	19
4.3 Оценка воздействия предприятия на окружающую среду и природоохранные мероприятия	25
5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности	29
6 Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» на водную среду и водные биоресурсы	37
7. Расчет размера вреда водным биоресурсам и разработка компенсационных мероприятий	43
Заключение	47
Список использованных источников	48
Приложение 1	50
Приложение 2	72

РЕФЕРАТ

Отчет: 73 страниц, 3 рисунка, 16 таблиц, 27 источников.

Хозяйственная деятельность, балластировка, плавдок, р. Дон.

Объектом исследований является экосистема р. Дон, а также материалы планируемой хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой».

Цель работы – на основе имеющихся данных по характеристике кормовой базы рыб и ихтиофауне оценить ожидаемое воздействие на водные биоресурсы р. Дон при осуществлении хозяйственной деятельности. В работе представлены данные Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО («АзНИИРХ») и литературные материалы по состоянию кормовой базы рыб (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) и ихтиофауне р. Дон в нижнем течении.

Определен размер вреда, причиняемого водным биоресурсам работами по проекту, разработаны направления и объем компенсационных мероприятий.

Результаты работы могут быть использованы в природоохранных исследованиях, связанных с оценкой вреда водным биологическим ресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности в водоохраных зонах.

ВВЕДЕНИЕ

Программа хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995 г.;
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ от 20.12.2004 г.;
- Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании 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 среду их обитания».

АО РСЗ «Прибой» является действующим предприятием, основным направлением деятельности которого является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, иных механизмов).

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» осуществляется в водоохранной зоне р. Дон (в створе залива Ковш).

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» по ремонту судов осуществляется по адресу: АО РСЗ «Прибой» расположено на собственном земельном участке (площадь 27357 м²), по адресу Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35; кадастровый номер 61:44:0050816:125 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения. Территория предприятия расположена в водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе р. Дон. Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения.

В соответствии с действующим законодательством (ст. 50 ФЗ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

Цель настоящего исследования – оценить последствия воздействия на водные биоресурсы при осуществлении хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой», рассчитать возможный вред водным биологическим ресурсам и рекомендовать условия проведения работ, при которых причиняемый вред будет наименьшим.

1 Физико-географическая и гидрологическая характеристики района

Ростов-на-Дону располагается в юго-восточной части Восточно-Европейской равнины.

Рельеф территории носит равнинный, овражно-балочный характер. У Ростова-на-Дону высота правого берега доходит до 80 м. На левом берегу поднимается невысокая Батайская гряда высотой около 10 м, и только у города Азова левый берег Дона значительно возвышается над правым. Основные породы — осадочные, легко подвергающиеся ветряной и водной эрозии вследствие проливных дождей. Распространённые на территории процессы разрушения земной поверхности под воздействием сил тяжести (оползни, осыпи), также способствуют развитию оврагов. Очень высокая овражистость территории Ростова-на-Дону обусловлена податливыми к разрушению осадочными горными породами, характером рельефа территории и текучей работой вод. Долина Дона сильно изрезана балками и оврагами разной величины

Гидрологическая характеристика водного объекта приведена согласно сведениям ФГУ «Азовморинформцентр», Материалам по обоснованию проекта внесения изменений в Генеральный план. Том 1. Анализ современного состояния территории (Комплексная градостроительная оценка). (АО «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ», Ростов-на-Дону, 2021

Река Дон – река в Европейской части Российской Федерации, одна из крупнейших рек на юге Русской равнины. Длина реки – 1870 км. Площадь водосбора – 422 тыс. км. Исток Дона расположен в северной части Среднерусской возвышенности в Тульской области на высоте около 180 м над уровнем моря.

Бассейн реки ограничен Среднерусской возвышенностью на севере, Ставропольским плато на юге, Донецким кряжем на западе, Приволжской и Ергенинской возвышенностями на востоке. Дон имеет хорошо развитую гидрографическую сеть.

Река впадает в Таганрогский залив Азовского моря, образуя от города Ростов-на-Дону дельту площадью 540 км². На этом участке русло Дона разделяется на множественные рукава и протоки, в том числе Большая Кутерьма, Мертвый Донец, Мокрая Каланча. Крупнейшие притоки Дона: Северский Донец (правый приток), Хопер, Медведица, Сал (левые притоки).

Характер долины и русла Дона типичен для рек, протекающих по равнине. Он имеет плавный продольный профиль с уклонами, постепенно уменьшающимися к устью, средний уклон составляет 0,1 ‰. Практически на всем протяжении Дон имеет разработанную долину с широкой поймой, множеством рукавов (ериков) и староречий и достигает в нижнем течении ширины 12-15 км. Для Дона, как и других рек региона, характерно ассиметричное строение долины. Правый коренной берег – высокий и крутой, а левый – пологий и низменный. По склонам долины прослеживаются три террасы. Дно долины заполнено отложениями аллювия. Русло извилистое, с многочисленными песчаными мелководными перекатами.

Река на рассматриваемом участке имеет плавный продольный профиль и небольшие уклоны. Долина реки террасированная, ассиметричная - правый склон ее крутой высотой 50-80 м, левый пологий высотой 10-30 м. Пойма преимущественно левобережная шириной 10-12 км. Ширина русла реки 300-400 м, в районе о. Зеленый Дон делится на два рукава - Нахичеванскую Протоку и Старый Дон. Глубина реки на плесах достигает 4-6 м, на перекатах и песчаных косах снижается до 0,7-1,5 м. Скорость течения реки в межень составляет 0,5-1,0 м/сек, в половодье увеличивается до 2,0 м/сек. Дно глинистое и илистое, местами песчаное.

Ледостав в верховьях Дона длится с начала ноября по середину апреля, в низовьях с начала декабря до конца марта. Ледостав на реке наблюдается в период с декабря по март. Ледовые явления носят нестабильный характер.

Водный режим Дона также типичен для рек степной и лесостепной зон. Высока доля снегового питания (до 70 %) при сравнительно слабом грунтовом и дождевом питании. Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года. С окончания весеннего половодья и до начала нового весеннего подъема уровень воды и расход

воды постепенно падают. Осенний паводок слабо выражен, летние паводки крайне редки.

Основным источником питания р. Дон является таяние снега, на которое приходится 68% стока, подземное питание составляет 28%, за счет дождей формируется всего 4% речного стока.

Создание Цимлянского водохранилища изменило водный режим р. Дон, который сейчас, в основном, определяется пропусками через водосбросные сооружения. Половодья перестали быть разрушительными и стали растянутыми и низкими. Уровень реки на устьевом участке подвержен воздействию сгонно-нагонных явлений. Чаще всего сгонные явления наблюдаются в сентябре-ноябре при восточных ветрах, нагоны наблюдаются в июле-августе при юго-западных ветрах.

Стоковый режим реки определяется в основном попусками воды из Цимлянского водохранилища, а также боковой приточностью на участке ниже Цимлянского гидроузла, которая складывается из расходов воды главных притоков - рек Северский Донец, Западный Маныч, Сал и других.

Расстояние от устья до акватории ковша – участка водопользования АО РСЗ «Прибой» составляет 45,0 км. Код водохозяйственного участка – 05.01.05.009 Дон от впадения р. Северский Донец, без прр. Сал и Маныч.

Среднегодовое расходом воды в створе наблюдения, ближайшего к месту водопользования (Раздорская 151 км от устья) составляет $680 \text{ м}^3/\text{с}$, преобладающая скорость течения – $0,5 \text{ м/с}$, среднегодовое объем стока воды – $21,4 \text{ км}^3$, максимальный расход воды – $6320 \text{ м}^3/\text{с}$, минимальный (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец) – $121 \text{ м}^3/\text{с}$, максимальная глубина – $7,5 \text{ м}$, средняя $5,4 \text{ м}$. Площадь водосбора в створе наблюдения – 378000 км^2 . Наивысшая амплитуда колебания уровня воды – 589 см . Максимальный уровень воды в половодье – $7,87 \text{ м БС}$, самый низкий уровень воды отмечается в период летне-осенней межени.

Гидрологические и морфометрические характеристики р. Дон в створе наблюдения 45,0 км от устья в период летне-осенней межени: ширина водотока 200 м , средняя глубина – $4,5 \text{ м}$, максимальная – 11 м , средняя скорость течения – $0,34 \text{ м/с}$, продольный уклон $0,096 \text{ ‰}$; коэффициент извилистости – $1,1$; коэффициент шероховатости русла – $0,035$; минимальный среднемесячный расход в год 95 ‰ обеспеченности – $121 \text{ м}^3/\text{с}$.

Согласно Паспорта причала АО РСЗ «Прибой»:

- максимальный уровень реки Дон в принятой системе отсчета составляет $2,14 \text{ мБС}$ (10 ‰ обеспеченности), абсолютная отметка проектного уровня: $-0,45 \text{ мБС}$;
- средняя высота волны – $0,6 \text{ м}$, максимальная скорость течения – $2,2 \text{ см/сек}$;
- максимальная толщина льда – $0,74 \text{ м}$, средняя – $0,15 \text{ м}$;
- продолжительность ледостава в среднем – 76 сут .

Ширина акватории залива $120\text{-}240 \text{ м}$, длина 650 м . На входе в акваторию залива глубина составляет $3,5\text{-}4 \text{ м}$, в заливе глубина у северной причальной стенки около 5 м , южной от 1 до 4 м . В среднем по заливу глубина составляет $5\text{-}5,5 \text{ м}$. Наибольшая глубина 11 м . Площадь $0,12 \text{ км}^2$. Берега в заливе сооружены для причалов кораблей в виде вертикальной причальной стенки из ж/б материалов.

Гидрографические характеристики р. Дон в створе залива Ковш: площадь водосбора – 421000 км^2 ; средне-взвешенный уклон русла, $0,10 \text{ ‰}$; залесенность – 9 ‰ .

2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ В РАЙОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Гидробиологическая характеристика р. Дон представлена по натурным материалам исследований АЧФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»).

Пробы фитопланктона, зоопланктона и зообентоса отбирали и обрабатывали согласно общепринятым методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений [Руководство по методам..., 1983; Методы..., 2005]. В соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» в качестве фиксатора проб фитопланктона и зоопланктона использовали 40 % раствор формальдегида (до получения 4 % его концентрация в пробе), пробы бентоса фиксировали 70 % этиловым спиртом.

Для идентификации видов использовали соответствующие определители [Определитель пресноводных водорослей..., 1951, 1953, 1955, 1980; Определитель фауны Черного и Азовского..., 1968, 1969, 1972; Кутикова, 1970; Царенко, 1990; Определитель пресноводных беспозвоночных..., 2004; Тевяшова, 2009; Коновалова, 2010].

Нормативная база по методам полевых исследований

Гидробионты:

ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.1.3.08-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод.

«Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений», утвержденным Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (Абакумов, 1983). «Методам рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне» (2005).

Фитопланктон. Фитопланктон нижнего Дона отличается высоким видовым разнообразием и представлен 160 видами микроводорослей: диатомовые – 46, зеленые – 45, цианобактерии – 33, эвгленовые – 20, динофитовые – 5, криптофитовые – 5, охрофитовые – 3, конъюгаты – 2, прочие – 1. Наиболее богатое видовое разнообразие характерно для диатомовых, зеленых водорослей и цианобактерий. Среди диатомовых наиболее часто встречаемыми видами являются *Aulacoseira granulata*, *Cyclotella meneghiniana*, *Nitzschia acicularis*. Среди зеленых водорослей – *Scenedesmus quadricauda*, *Oocystis borgei*.

В весенне-летний период в фитопланктоне преобладают диатомовые водоросли, которые составляют около 75 % от суммарной биомассы. Среди доминантов выделяются такие виды как *Aulacoseira granulata*, *Stephanodiscus hantzschii* и др.

В осенний период для нижнего Дона характерно доминирование цианобактерий, формирующих 90 % процентов от общей биомассы микроводорослей. Среди цианобактерий наибольшее значение имеют *Planktothrix agardhii*, *Microcystis aeruginosa*.

В среднем за вегетационный сезон численность колеблется от 940,5 до 1663,8 млн кл./м³ в среднем 1195,9 млн кл./м³. Биомасса сообществ изменяется в диапазоне от 836,6 до 1036,3 мг/м³, в среднем составляя 912,8 мг/м³, из которых 68 % приходится на цианобактерии, 27 % – на диатомовые водоросли.

Зоопланктон. Зоопланктонное сообщество нижнего Дона характеризуется богатым видом составом – до 61 таксона видового и подвидового ранга. Основу видового разнообразия планктонных организмов формируют коловратки, ветвистоусые и веслоногие ракообразные. В сумме на долю перечисленных групп приходится до 90 % общего числа зарегистрированных таксонов. Прочие таксоны относятся к временным планктерам – (меропланктону).

Среди коловраток доминируют виды р. Brachionus, среди ветвистоусых – *Bosmina longirostris*, среди веслоногих – виды родов Eurytemora и *Calanipeda aquadulcis*. Из меропланктона, представленного остракодами, личинками червей, олигохетами, брюхоногими и пластинчатожаберными моллюсками, наиболее многочисленны моллюски.

Весной в зоопланктоне большую роль играют копеподы, которые в отдельные периоды составляют до 90 % общей биомассы. Доминирующими видами среди них представители

семейства Cyclopidae. По численности преобладают коловратки, главным образом виды, относящиеся к родам *Brachionus* и *Keratella*. Роль кладоцер в формировании весенней биомассы зоопланктона невелика. С прогреванием воды биомасса зоопланктона увеличивается, начинают доминировать ветвистоусые рачки (в основном *Daphnia magna*, *Bosmina (Bosmina) longirostris*, *Lathonura rectirostris*). Среди копепод летом доминирует род *Thermocyclops*. Осенью биомасса зоопланктона снижается. Основной группой осеннего планктона становятся копеподы (доминирующее положение занимают виды родов *Calanipeda* и *Cyclops*).

В среднем численность зоопланктона в вегетационный период меняется от 1,8 тыс. экз./м³ до 8,1 тыс. экз./м³, биомасса – от 9,2 до 29,4 мг/м³. Самые высокие количественные показатели развития зоопланктона отмечены в конце весны, самые низкие – в середине осени. Средняя численность за вегетационный период в среднем составляет 5,3 тыс. экз./м³, средняя биомасса – 21,6 мг/м³.

Зообентос. Бентофауна нижнего Дона качественно представлена 42 видами и группами видов. В ее состав входят: нематоды, пиявки, малощетинковые и многощетинковые черви, моллюски, ракообразные, личинки насекомых. Среди определенных до видового ранга организмов основной фон создают ракообразные (20 видов) и моллюски (12 видов). Прочие группы представлены более однообразно – 1-3 таксонами.

Массовыми и повсеместно распространёнными по акватории нижнего Дона группами беспозвоночных являются малощетинковые черви и личинки гетеротопных насекомых – хирономиды. Частота встречаемости таксонов составляет 85-100 %. Малакофауна дельты представлена двустворчатыми и брюхоногими моллюсками, обычными представителями среди моллюсков (частота встречаемости 50-79%) являются *Dreissena polymorpha*, *Viviparus viviparus*, *Lithoglyphus naticoides*. Из ракообразных обычны представители родов *Chelicorophium*, *Dikerogammarus*, *Pontogammarus*.

Распределение количественных показателей зообентоса в пределах русловых зон неоднородно и носит мозаичный характер. Минимальная биомасса бентофауны отмечается на подвижных, бедных органикой песчаных грунтах. С увеличением в составе грунта илистых фракций и детрита количественные показатели зообентоса, как правило, увеличиваются. Максимумы отмечаются в фитофильных биоценозах рипали и биоценозах дрейссены.

Сезонные сукцессии бентоса характеризуются следующими особенностями. Весной по числу видов и по численности преобладают насекомые и ракообразные. К середине лета количественные показатели развития донной фауны увеличиваются. В конце лета происходит резкое снижение биомассы бентоса под влиянием интенсивного выедания донных животных рыбами-бентофагами и хищными беспозвоночными, а также массовых вылетов имаго хирономид.

Биомасса донных животных из-за мозаичности распределения характеризуется значительной изменчивостью. Максимальные ее значения связаны с развитием моллюсков, крупные, которые при размерах более 1 см, не имеют кормового значения. Средняя биомасса кормового зообентоса в р. Дон варьирует от 0,5 до 346,4 г/м². Средневегетационная биомасса составляет 29,5 г/м².

Значения биомассы планктона и бентоса р. Дон по сезонам представлены в таблице 1.

Таблица №1 – Биомасса фитопланктона, зоопланктона и зообентоса р. Дон

Сезоны	Фитопланктон, мг/м ³	Зоопланктон, мг/м ³	Зообентос, г/м ²
Весна	1036,3	29,4	24,3
Лето	836,6	26,2	52,2
Осень-Зима	865,5	9,1	13,7
Средневегетационное*	912,8	21,6	30,1

3 ИХТИОФАУНА И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЙОНА РАБОТ

Для характеристики современного состояния ихтиофауны и рыбохозяйственного значения р. Дон, использованы мониторинговые исследования Азово-Черноморского филиала ВНИРО («АзНИИРХ»).

Река Дон берет начало у Иван-озера близ г. Епифань на северной окраине Среднерусской возвышенности на территории Тульской области на отметке 179 м над уровнем моря, протекает на протяжении 1870 км и впадает в Таганрогский залив Азовского моря в 45 км ниже г. Ростов-на-Дону.

По течению р. Дон выделяются характерные участки: верхний, средний и нижний. Верхний Дон – участок р. Дон от истока до г. Лиски имеет протяженность 470 км с общим уклоном 0,0002 и площадью водосбора 70 тыс. км² (16,7 % от общего). Наиболее крупными притоками верхнего течения р. Дон являются: Красивая Меча, Сосна и Воронеж.

Средний Дон – участок р. Дон от г. Лиски до г. Калач-на-Дону имеет протяженность 900 км с общим уклоном 0,00006 и водосборной площадью 152 тыс. км² (36 % от общей). На среднем участке р. Дон принимает ряд крупных притоков: Битюг, Хопер, Медведицу, Иловлю и другие.

Нижний Дон (включая район проведения работ) – участок р. Дон от г. Калач-на-Дону до устья длиной 500 км при общем уклоне 0,000056 и прилегающей водосборной площадью 200 тыс. км² (без Украины и части территории Белгородской и Курской областей в верховьях Северского Донца – 127 тыс. км²). Наиболее крупным притоком на участке Нижнего Дона является Северский Донец длиной 1053 км и площадью водосбора 98,9 тыс. км², а также реки Чир, Цимла, Сал, Западный Маныч и Тузлов.

Долина реки на участке Нижнего Дона имеет крутой и высокий правый склон. Левый берег обладает слабовыраженным склоном.

Река Дон является важнейшим водотоком бассейна Азовского моря, имеющим большое рыбохозяйственное значение. Русло реки служит миграционным путем, местом нереста и нагула для взрослых рыб, местом ската личинок и молоди рыб с нерестилищ. Наличие в бассейне Дона множества рукавов, проток, стародоний и ериков создает благоприятные условия для жизни и нереста большого количества видов рыб. В прибрежной зоне реки и на прилегающей к ней пойме нерестятся судак, лещ, тарань, сазан, чехонь и большое количество туводных рыб.

Ихтиофауна нижнего течения р. Дон, насчитывает 72 вида и подвида рыб (таблица 2). Среди них следует выделить особо ценные виды: русский осетр, севрюга и белуга. Широко представлена и группа ценных донских видов: черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец, шемая, лещ, тарань, сазан, судак.

Таблица 2 - Ихтиофауна бассейна Нижнего Дона (Васильева, Лужняк 2013)

№	Вид	Статус
I Сем. Petromyzontidae - миноговые		
1	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae mariae</i> (Berg, 1931)	КРО, Р
II Сем. Acipenseridae - осетровые		
2	Русский осетр <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt, 1833	П
3	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	К, Р
4	Севрюга <i>Acipenser stellatus donensis</i> Lovetsky, 1834	П
5	Белуга <i>Huso huso maeoticus</i> Salnikov et Malyatskiy, 1934	К, П
III Сем. Clupeidae - сельдевые		
6	Азовский пузанок <i>Alosa caspia tanaica</i> (Grimm, 1901)	П
7	Черноморско-азовская морская сельдь <i>Alosa maeotica</i> (Grimm, 1901)	М
8	Черноморско-азовская проходная сельдь <i>Alosa pontica</i> (Eichwald, 1838)	П
9	Черноморско-каспийская тюлька <i>Clupeonella cultriventris</i> (Nordmann, 1840)	М
IV Сем. Esocidae - щуковые		
10	Щука <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Р
V Сем. Anguillidae – речные угри		
11	Речной угорь <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	К, П
VI Сем. Cyprinidae - карповые		
12	Синец <i>Abramis ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	Р

№	Вид	Статус
13	Лещ <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	П
14	Белоглазка <i>Abramis sapa</i> (Pallas, 1814)	Р
15	Быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	Р
16	Уклея <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
17	Пестрый толстолобик <i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1846)	А
18	Жерех <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	Р
19	Густера <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	Р
20	Серебряный карась <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch, 1782)	Р
21	Золотой карась <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	Р
22	Азово-Черноморская шемая <i>Chalcalburnus chalcoides mento</i> (Heckel, 1836)	П
23	Волжский подуст <i>Chondrostoma variable</i> Jakowlew, 1870	Р
24	Белый амур <i>Stenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	А
25	Сазан <i>Cyprinus carpio carpio</i> Linnaeus, 1758	П
26	Пескарь <i>Gobio gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Р
27	Белый толстолобик <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	А
28	Верховка <i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	Р
29	Голавль <i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
30	Елец Данилевского <i>Leuciscus danilewskii</i> (Kessler, 1877)	Р
31	Язь <i>Leuciscus idus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
32	Елец <i>Leuciscus leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
33	Чехонь <i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	П
34	Амурский чебачок <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	А
35	Обыкновенный горчак <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Р
36	Донской белоперый пескарь <i>Romanogobio albipinnatus tanaiticus</i> Naseka, 2001	Р
37	Вырезуб <i>Rutilus frisii frisii</i> (Nordmann, 1840)	К, П
38	Тарань <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	П
39	Красноперка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
40	Линь <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Р
41	Рыбец <i>Vimba vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	П
VII Сем. Balitoridae - балиторевые		
42	Усатый голец <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	?
VIII Сем. Cobitidae - вьюновые		
43	Сибирская щиповка <i>Cobitis melanoleuca</i> Nichols, 1925	Р
44	Южнорусская щиповка <i>Cobitis rossomeridionalis</i> Vasiljeva et Vasiljev, 1998	Р
45	Обыкновенная щиповка <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Р
46	Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Р
47	Переднеазиатская щиповка <i>Sabanejewia aurata aurata</i> (Filippi, 1865)	Р
IX Сем. Siluridae - сомовые		
48	Обыкновенный сом <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	Р
X Сем. Ictaluridae - икталуровые		
49	Американский канальный сомик <i>Ictalurus punctatus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)	А
XI Сем. Lotidae - налимовые		
50	Налим <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Р
XII Сем. Gasterosteidae - колюшковые		
51	Трехиглая колюшка <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	М
52	Малая южная колюшка <i>Pungitius platygaster platygaster</i> (Kessler, 1859)	М
XIII Сем. Syngnathidae - игловые		
53	Черноморская пухлощекая игла-рыба <i>Syngnathus nigrolineatus</i> Eichwald, 1831	М
XIV Сем. Atherinidae - атериновые		
54	Атерина <i>Atherina mochon pontica</i> Eichwald, 1831	М
XV Сем. Mugilidae - кефалевые		
55	Пиленгас <i>Liza haematocheila</i> (Temminck et Schlegel, 1845)	А
XVI Сем. Percidae - окуневые		
56	Донской ерш <i>Gymnocephalus acerinus</i> (Gueldenstaedt, 1775)	Р
57	Обыкновенный ерш <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	Р
58	Речной окунь <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Р
59	Перкарина <i>Percarina demidoff maeotica</i> (Kuznetzov, 1888)	М
60	Судак <i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	П
61	Берш <i>Stizostedion volgense</i> (Gmelin, 1788)	Р
XVII Сем. Gobiidae - бычковые		

№	Вид	Статус
62	Азовская пуголовка <i>Benthophilus magistri magistri</i> Iljin, 1927	М
63	Звездчатая пуголовка <i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	М
64	Каспиозома <i>Caspiosoma caspium</i> (Kessler, 1877)	М
65	Длиннохвостый бычок Книповича <i>Knipowitschia longecaudata</i> (Kessler, 1877)	М
66	Бычок-рыжик <i>Neogobius eurycephalus</i> (Kessler, 1874)	М
67	Бычок-песочник <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	М
68	Бычок-гонец <i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857)	М
69	Каспийский бычок-головач <i>Neogobius iljini</i> Vasiljeva et Vasiljev, 1996	А
70	Бычок-кругляк <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814)	М
71	Бычок-сирман <i>Neogobius syrman</i> (Nordmann, 1840)	М
72	Бычок-цуцик <i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas, 1814)	М
Примечание. К – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации; КРО – красная книга Ростовской области, А – акклиматизанты и вселенцы; П – проходные и полупроходные виды; Р – пресноводные виды; М – морские и эвригалинные виды		

Наиболее многочисленным является семейство Карповые (Троицкий, Цуникова, 1988). К этому семейству относятся лещ, тарань, сазан, густера, язь, жерех, ельцы, голавль, волжский подуст, рыбец, серебряный карась, белый и пестрый толстолобики, красноперка, пескарь, уклея и др. Затем в порядке убывания следуют семейства: Окуневые (судак, берш, окунь, донской ерш, обыкновенный ерш), Вьюновые (щиповки), Щуковые (щука), Сомовые (сом обыкновенный), Тресковые (налим), Бычковые (бычок-песочник и бычок-цуцик) (Лужняк, Корнеев, 2006).

По условиям существования и типам миграции представителей ихтиофауны можно разделить на 4 экологические группы: проходные, полупроходные, пресноводные и морские виды.

Проходные виды рыб нагуливаются в море до наступления половой зрелости, а в реку заходят только на нерест. Период размножения в реке обычно не превышает 1-2 месяца. После нереста производители и молодь скатываются в море. Среди донских проходных рыб следует отметить такие хозяйственно ценные виды, как осетровые рыбы, черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец и шемая.

Полупроходные виды также для размножения заходят из моря в реки, но в реках они могут задерживаться на более продолжительное время, чем проходные (до года). Что касается молоди, то она скатывается с нерестилищ довольно продолжительно и часто остается в реке на зимовку. К полупроходным рыбам относятся такие виды, как лещ, тарань, судак, чехонь, сазан, азовский пузанок и некоторые другие.

Пресноводные виды живут в пресной воде и не совершают продолжительных нерестовых миграций. Это такие виды, как стерлядь, серебряный карась, густера, красноперка, голавль, линь, язь, сом, щука, окунь, берш, налим, уклея, горчак, белоперый пескарь и др.

Морские рыбы – это виды морского происхождения, эвригалинные, они обогащают ихтиофауну нижних участков рек. К ним относятся: пиленгас, тюлька, перкарина, атерина, бычки, иглы и некоторые другие.

Зарегулирование стока Дона плотиной Цимлянского гидроузла и ввод в строй низконапорных гидроузлов значительно изменили условия обитания и воспроизводства не только проходных и полупроходных, но и аборигенных пресноводных видов рыб.

В ихтиофауне Дона по особенности размножения можно выделить 5 экологических групп.

Преобладает рыбы, относящиеся к фитофильной группе: лещ, тарань, густера, щука, карась и др. Они предпочитают нереститься в прибрежной зоне на растительные субстраты. Тарань нереститься почти вдоль всей прибрежной зоны на глубинах до 1,5 м на прошлогоднюю и вегетирующую растительность. Густера предпочитает откладывать икру у уреза воды на подводные корни прибрежной растительности. Такие виды, как лещ, сазан, щука, карась эффективно размножаются на свежезалитой наземной растительности. Удельный вес фитофильной группы в общем составе рыб достигает 55 %.

Второй по количеству видов экологической группой являются представители индифферентной части ихтиофауны. К индифферентной группе относятся судак, берш, окунь, ерш и некоторые другие. Нерестятся они, в основном, в прибрежной зоне. Для нереста используют различные субстраты. Судак строит своеобразные ямы-гнезда, самцы охраняют кладки икры. Несмотря на малое число этой группы, их значение в уловах довольно большое.

Представители остальных экологических групп – литофильной, остракофильной, псаммофильной – малочисленны.

В настоящее время почти для всех анадромных видов рыб, за исключением черноморско-азовской проходной сельди, отмечаются очень низкие показатели численности и интенсивности захода производителей. Севрюга и белуга прекратили заход в реку. Русский осетр в уловах встречается единично. Очень низка интенсивность нерестовых миграций рыбца, судака, тарани, сазана, леща, чехони. Что касается проходной черноморско-азовской сельди, то ее численность в последние годы несколько увеличилась, интенсивность нерестового хода находится на сравнительно высоком за последние несколько лет уровне. Следует отметить, что негативная ситуация с заходом производителей рыб наблюдается не только в рассматриваемых рукавах, но и в целом во всех водотоках, входящих в состав Нижнего Дона и обусловлена прежде всего катастрофическим сокращением половозрелой части популяций проходных и полупроходных рыб, произошедшем за последние 15-20 лет в Азовском бассейне.

Основу уловов в Нижнем Доне настоящее время составляют пресноводные рыбы, главным образом, серебряный карась.

На Нижнем Дону ведется промышленный лов рыбы. Среди промысловых рыб такие виды, как лещ, тарань, рыбец, карась, толстолобики, чехонь.

На многих водоемах Нижнего течения реки Дон имеются прекрасные условия для любительского рыболовства. Зарегулирование стока Дона плотиной Цимлянского гидроузла и ввод в строй низконапорных гидроузлов значительно изменили условия обитания и воспроизводства не только проходных и полупроходных, но и аборигенных пресноводных видов рыб.

Согласно фондовым данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (АзНИИРХ»), участки работ относятся к Батайско-Ольгинскому займищу р. Дон, с рыбопродуктивностью пойменных нерестилищ на уровне 1,8 ц/га.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ в настоящее время оценивается на уровне 0,2 ц/га.

В Красную книгу Ростовской области внесены следующие виды: русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), севрюга (*Acipenser stellatus donensis*), белуга (*Huso huso maeoticus*), шип (*Acipenser nudiiventris*), белоглазка (*Abramis sapa*), азово-черноморская шемая (*Chalcalburnus chalcoides mento*), волжский подуст (*Chondrostoma variable*), елец Данилевского (*Leuciscus danilewskii*), елец (*Leuciscus leuciscus leuciscus*), донской белоперый пескарь (*Romanogodius albipinnatus tanaiticus*), вырезуб (*Rutilus frisii frisii*), золотой карась (*Carassius carassius*), вьюн (*Misgurnus fossilis*), бычок каспиозома (*Caspiosoma caspium*).

В Красную книгу РФ внесены следующие виды: шип (*Acipenser nudiiventris*), азовская белуга (*Huso huso maeoticus*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), вырезуб (*Rutilus frisii frisii*), речной угорь (*Anguilla Anguilla*).

Ниже приводится описание некоторых распространенных видов рыб нижнего Дона.

Сазан (кари) держится днем обычно в глубоких защищенных местах и активным становится в сумерках.

Икрометание порционное в апреле-мае. Нерест происходит весной в пресной и в солоноватой воде, в прибрежной зоне среди мягкой залитой растительности, при температуре воды 12-20°C. Самцы в этот период украшены сыпью. Икра прилипающая, откладывается на небольшой глубине на мягкую растительность.

Молодь вначале питается зоопланктоном, затем переходит на питание зообентосом (главным образом личинками хирономид). Основной корм - мелкие донные животные и растительность. Зимует на глубоких ямах в устьях рек или предустьевых пространствах.

Ценная промысловая рыба и объект прудового рыбоводства.

Густера – стайная рыба, держится у дна среди растительности, часто вместе с лещом. Питается как растительными, так и животными организмами: молодыми побегами водных растений, личинками насекомых, моллюсками.

Нерест с середины мая до конца июня. Икрометание порционное, у самцов появляется «жемчужная» слабо выраженная сыпь. Икрометание происходит в стае у заросших берегов. Икра откладывается на залитые водой растения. Объект промысла и любительского рыболовства.

Тарань – стайная полупроходная рыба, обитающая в богатых растительностью прибрежных зонах. Нерестится в конце марта – начале апреля, у самцов в этот период появляются особые бугорки в виде «жемчужной сыпи». Клейкие икринки прилипают к водным растениям, корневищам, камням. Питается растительной пищей, водными беспозвоночными и детритом. Объект промыслового и любительского рыболовства.

Серебряный карась – пресноводная туводная рыба. Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными. Нерест порционный обычно в марте - мае. Икрометание происходит среди растительности в неглубоких местах. Серебряный карась – объект промыслового и любительского лова.

Донской белоперый пескарь – стайная донная рыба, живущая летом на мелководьях, зимой в более глубоких местах. Нерест порционный с апреля по июнь. Клейкие икринки выметываются на мелководьях с сильным течением на камешки или на растительность. Питается донными беспозвоночными: червями, ракообразными, личинками насекомых, иногда икрой рыб. Промыслового значения не имеет, объект любительского рыболовства.

Красноперка - стайная рыба, обитающая обычно близко к поверхности воды среди прибрежной растительности. Живет в медленнотекущих и стоячих водоемах с прозрачной водой и зарослями водных растений. Нерест в апреле-мае. Клейкие икринки размером около 1,5 мм прилипают к растениям. Молодь сначала питается зоопланктоном, потом переходит на растительную пищу. Малоценный промысловый вид.

Уклея – обитает в пресных водоемах и в опресненных участках моря. Стайная рыба, живущая у поверхности воды. Нерест порционный в мае - июне. У самцов появляется в это время «жемчужная» сыпь. Икрометание происходит у отлогих галечных берегов или в местах впадения рек в лиманы. Клейкие икринки прилипают к камням и растениям. Питается зоопланктоном, личинками насекомых, ракообразными и другими мелкими животными. Объект любительского рыболовства. Основа питания для хищных видов рыб.

Речной окунь – жилая оседлая рыба, выбирает прозрачные водоемы без сильного течения с твердым грунтом. Нерестится с конца марта по апрель. Икринки выметываются в виде студенистых лент на водные растения, камни и затонувшие сучья. Держится в придонных частях воды среди зарослей водных растений. Совершает небольшие миграции. Питается рыбой, ракообразными, икрой и беспозвоночными. Объект промышленного и любительского рыболовства.

Белый амур. Родина белого амура – бассейн реки Амур. Вселение в естественные водоемы Европейской части СССР начато в 1960 году. Очень ценная в пищевом и хозяйственном отношении рыба, так как питается высшей водной растительностью. Икрометание в июне-июле в поверхностных слоях, икра пелагическая. Воспроизводится искусственно. Белый амур является ценным биологическим мелиоратором, подавляет чрезмерное развитие макрофитов в водоемах и тем самым, повышает их рыбопродуктивность.

Толстолобики – род пресноводных рыб семейства карповых. Крупная стайная рыба. В России водится 2 вида толстолобиков: белый и пестрый. Их естественный ареал - бассейн Амура.

В настоящее время толстолобики встречаются практически повсеместно в пресных водоемах. Для толстолобиков характерно особое приспособление для фильтрации планктона — сросшиеся поперечными перемычками жаберные тычинки («сито»). Толстолобик для жизни выбирает участки с илистым дном и мягкой растительностью. В местах открытой воды толстолобики держатся на песчаных отмелях и плесах со слабым течением. Толстолобики становятся половозрелыми в 5-7 лет. Нерест осуществляет после достижения температуры воды 18-20 °С в мае-июне. Самка вымётывает на течении в местах с водоворотами 490-540 тысяч пелагических икринок. Икра пелагическая, плавающая. Молодь кормится зоопланктоном, а взрослые переходят на фитопланктон или смешанное питание.

Белый толстолобик – пелагическая рыба, питающаяся в течение всей жизни, кроме самых ранних этапов, фитопланктоном. При помощи своего цедильного ротового аппарата толстолобик профильтровывает от детрита зацветшую, зелёную и мутную воду.

Пестрый толстолобик по образу жизни имеет много общего с белым толстолобиком, но более теплолюбив. От белого толстолобика отличается пятнистой окраской, крупной головой и отсутствием на брюхе кила. У пёстрого толстолобика более разнообразное питание, в котором помимо фитопланктона и детрита присутствует зоопланктон.

Обыкновенный (европейский) сом - донная рыба, активная ночью и скрывающаяся днём в своем убежище. Зимой уходит на глубокие защищенные места и прекращает питание. Нерест в мае-июне. Икрометание сопровождается брачными играми. Молодь питается планктонными организмами и донной живностью. Пища взрослого сома весьма разнообразна: он питается сорной рыбой, лягушками, головастиками, пиявками, водными насекомыми, водоплавающими птицами и другими водными животными вплоть до млекопитающих.

Щука – повсеместно широко распространена в пресных водах. Длина - до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы - на пятом. Нерест щуки происходит при температуре 3-6 °С, сразу после таяния льда возле берега на глубине 0,5-1 м. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабосклеиваемые, могут приклеиваться к растительности. Через 2-3 дня клейкость пропадает, большинство икринок скатывается и дальнейшее их развитие происходит на дне. В водоеме щука держится в зарослях водной растительности. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, укля, пескарь, бычки. Не брезгует щука и представителями своего вида. Весной и в начале лета этот хищник охотно поедает лягушек и линючих раков.

Рыбец – тело умеренно высокое, сжатое с боков, рот нижний, полулунный. Достигает в длину 50 см, массы до 3 кг. Проходная форма созревает в 4-5-летнем возрасте. Взрослые особи питаются донными личинками насекомых, ракообразными, моллюсками, иногда мелкой рыбой, пищевой спектр молоди более разнообразен, включает планктон, личинки насекомых, червей, детрит, растительность. Производители рыбца, идущие на размножение в Дон, имеют большие размеры: средняя длина тела самок 29,4 см, самцов – 21,7 см, при средней массе 495 и 380 г. Нерестовые миграции рыбца на Дону проходят в зимне-весенний период. Нерест порционный, проходит на каменисто-галечных перекатах, на небольшой глубине, ночью. Одна из наиболее ценных рыб Азовского бассейна, в прошлом промыслился во всех крупных реках, однако за последние годы численность повсеместно снизилась. В Цимлянском водохранилище сформировалась локальная самовоспроизводящаяся популяция, имеющая промысловое значение.

Шемай – тело удлинённое, невысокое, прогонистое, покрытое плотно сидящей некрупной чешуей; боковая линия полная, в боковой линии 54-73 чешуи, рот в виде косой щели, направленной вверх, нижняя челюсть слегка выдается вперед. Молодь шемаи внешне очень сходна с уклейей, что затрудняет ее идентификацию в полевых условиях, но у шемаи, в отличие от уклейи, плотно сидящая чешуя, большее количество чешуи в боковой линии и цвет спины имеет голубоватую окраску. До зарегулирования речного стока в бассейне Дона и Кубани нерестовая

часть популяции шла для размножения в основном в Кубань, в значительно меньшем количестве – в Дон. Нерест проходил в притоках этих рек на перекатах. Создание плотин и водохранилищ отрезало пути миграций производителям шемаи и ската ее молоди в море, что привело к резкому снижению численности (Троицкий, Цуникова, 1988). Во время нагула в море шемая держится разрозненно в верхних слоях воды в приустьевых пространствах, питается планктоном, падающими в воду воздушными насекомыми, личинками и мальками рыб. Весной поднимается в реки, заходит в притоки, где нерестится со второй половины мая на участках с каменистым и галечным грунтом, на быстрых перекатах, на глубине 20-40 см. Оплодотворенная икра заносится течением под гальку и камни и приклеивается к ним.

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов», (с изменениями на 18 февраля 2020 года), к особо ценным видам рыб относятся осётр русский (*Acipenser gueldenstaedtii*), севрюга (*Acipenser stellatus*), к ценным – судак (*Sander lucioperca*).

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», р. Дон может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Ширина водоохранной зоны р. Дон, в соответствии с ч. 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ может быть установлена в размере 200 м.

Ширина прибрежной защитной полосы, в соответствии с ч. 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ может быть установлена в размере 200 м, независимо от уклона прилегающих земель.

Численность ихтиопланктона и ранней молоди рыб на участке Нижнего Дона в районе работ в разные периоды представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Осредненная численность икры и ранней молоди рыб на стадии эндогенного и экзогенного питания в р. Дон на участке работ.

Виды рыб	Численность, шт./1000 м ³							
	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
ихтиопланктон								
Сельдь (икра)	0	0	423	148	0	0	0	0
Чехонь (икра)	0	0	19	5	0	0	0	0
Судак (личинки)	0	6	11	0	0	0	0	0
Рыбец (личинки)	0	2	12	8	0	0	0	0
Лещ (личинки)	0	0	3	7	0	0	0	0
Тарань (личинки)	0	0	9	16	0	0	0	0
Туводные (личинки)	0	0	17	21	0	0	0	0
Молодь более 12 мм								
Судак (молодь)	0	0	4	7	2	1	1	0
Лещ (молодь)	0	0	4	13	17	16	15	8
Тарань (молодь)	0	0	8	29	12	11	7	5
Туводные (молодь)*	0	0	27	88	68	62	59	37
Бычки (молодь)	0	0	33	55	35	28	23	19
Тюлька (молодь)	0	0	116	83	56	38	21	12
Примечание * –частиковые виды рыб (серебряный карась, густера, окунь, щука и др.)								

Морские млекопитающие.

Согласно мониторинговым данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО», а также литературным материалам р. Дон характеризуется отсутствием морских млекопитающих, в том числе занесённых в Красную книгу РФ.

4 Краткое описание хозяйственной деятельности

4.1 Характеристика района проведения работ

АО РСЗ «Прибой» расположено на собственном земельном участке (площадь 27357 м²), по адресу Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35; кадастровый номер 61:44:0050816:125 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения, под иными объектами специального назначения. Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения (рисунок 1). Все сооружения судоремонтного завода расположены в водоохранной зоне р. Дон.

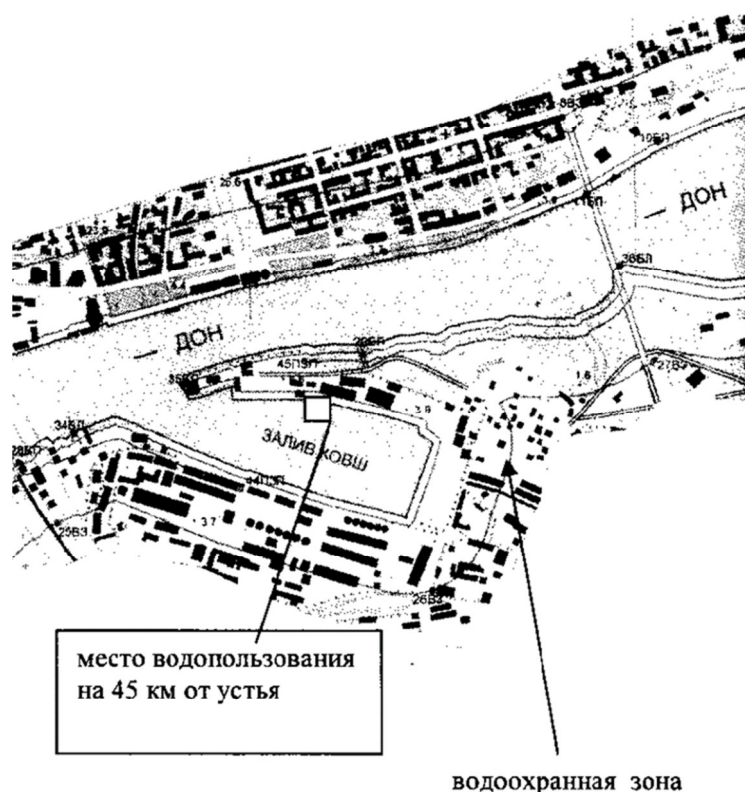


Рисунок 1 - Обзорная карта участков предприятия

Основным видом деятельности АО РСЗ «Прибой» является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, механизмов).

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. (срок действия договора до 16 января 2024 г.) с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00 (Приложение 1).

Планируемый период осуществления хозяйственной деятельности 2 квартал 2023 г. до 16 января 2024 г., с продлением договора водопользования до 31.12.2030.

Период водозабора на балластировку (с учетом продления договора) 01.07.2023 - 31.12.2023; 01.01-31.03.; 01.07.-31.12. (2024-2030) (т.е. с 01 июля по 31 марта).

4.2 Состав производственных объектов АО РСЗ «Прибой»

В состав основных подразделений предприятия входят: доковый цех с участками: сварочным, окрасочным и трубогибочным; слесарно-механический участок со сварочным участком и цех-ангаром; электромеханический участок; плавдок. К вспомогательному производству предприятия относятся котельная. Все сооружения судоремонтного завода расположены в водоохранной зоне р. Дон. На рисунке 2 показана схема расположения участков работ и места расположения емкостей для сбора поверхностных и хоз-бытовых стоков.

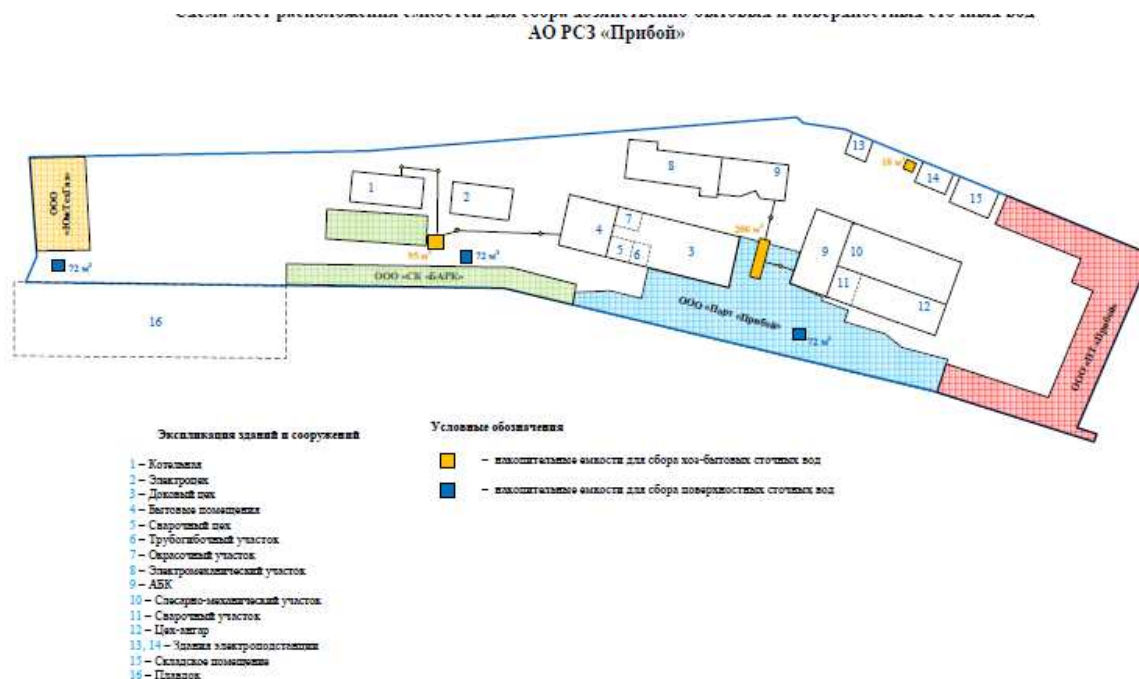


Рисунок 2 - Схема расположения участков работ и места расположения емкостей для сбора поверхностных и хоз-бытовых стоков.

Для осуществления деятельности предприятие имеет причал 4-С, (три участка) выполненные в виде парных взаимозаанкерных шпунтовых стенок из шпунта «Ларсен-4» с комбинированным заполнением песка, щебня и камня. Верхняя часть аицевой стенки выполнена из железобетонного шапочно бруса. Участки причала примыкают друг к другу по углом 10°. Территория причала состоит из поверхностного слоя песка толщиной 1,5- 1,7 м, ниже которого залегают илистые грунты с прослоями песка и ракушки. Мощность илистых грунтов до 9м, ниже состав грунта представлен коренными породами. Прикордонная территории покрыта монолитным бетоном. Ширина - 15,0 м, высота 6,7-10,5 м. Протяженность причальной стенки 480 пог. м.(с учетом арендуемых участков).

К участку №1 пришвартован плавучий док, используемый при ремонте судов. Причалы имеют уклон от уреза воды. Причалы оснащены перегрузочными механизмами:

- порталный кран КПМ 32/16 (32 т) — 2 шт. (участок № 1) (один из которых в аренде у ООО «СК «БАРК»);
- порталный кран GANZ 5/6-30 (19 т) — 1 шт. (участок № 2), принадлежат ООО «ПТ «Прибой»;
- кран Альбатрос (22,9 т) — 2 шт. (участок № 2), принадлежат ООО «ПТ «Прибой»
- кран «ДЕРРИК» (15/100 т) — 1 шт., (участок № 3), принадлежит ООО «ПТ «Прибой».

На акватории размещаются следующие плавсредства (собственные):

несамоходные

- плавучий док «Р—4500». Габаритные размеры судна: длина - 118,4 м, ширина - 29,6 м.

осадка в полном грузу - 3,32 м, осадка порожнем - 1,76 м, высота - 12,81 м.

Плавающий док самоходный, дизель-генераторные установки используются только для независимого от суши энергообеспечения. Для надежного обеспечения плавдока электроэнергией в период докования используются дизель-генераторы (3 шт.).

Для производства работ по ремонту рулевого комплекса используется понтон, пришвартованный к доку, который обеспечивает удобство производства работ и их механизацию.

Портальный кран КПМ 32/16 задействован в подъеме на сушу небольших плавсредств типов «Ярославец» и РБТ.

Организационная схема работы плавдока

Для проведения ремонтных работ на балансе предприятия имеется плавдок Р-4500. Операции в акватории, у причалов и при постановке судов в док, производятся с соблюдением требований Инструкции по докованию судов.

Перед постановкой судна в док, производится расстановка кильблоков, подготовка тросов. Перед погружением дока выравниваются все кильблоки, намечаются места установки клеток применительно к обводам докуемого судна.

Балластные танки плавдока заполняются равномерно. Поступление воды в балластные отсеки прекращается после достижения осадки, достаточной для завода судна в док.

Перед докованием водоизмещение на судне приводится к заданным параметрам, снимаются нештатные грузы, закрепляются якоря и шлюпбалки; подготавливаются стальные тросы, кранцы, наносятся маркеры для центровки судна; откачивается балластная вода; крен и дифферент приводятся к минимальному значению.

В процессе погружения дока с судном на судне проверяется закрытие клинкетов забортной арматуры. Погружение дока с судном производится в обратном порядке.

На причале установлены пожарные щиты, укомплектованные огнетушителями, а также ящики с песком. Пожаротушение площадки АО РСЗ «Прибой» предусмотрено от сети противопожарного водоснабжения. Пожарные краны оборудованы пожарными рукавами.

На плавдоке имеется инструкция по мерам противопожарной безопасности. Ответственность за пожарную безопасность на плавдоке несет главный механик- начальник дока, за стоящее в доке судно – капитан. После постановки судна в док с судна подается пожарный рукав для сообщения пожарных магистралей плавдока и судна.

Балластировка плавдока Р-4500 АО РСЗ «Прибой»

Плавдок Р-4500 оснащен танками (цистернами) *изолированного балласта* в количестве 16 шт., общим объемом 11079 м³. Балластные отсеки бетонированные, соединены системой трубопроводов с регулирующими задвижками.

Поступление балластных вод в танки осуществляется самотеком через горловины Ø 1000 мм балластных отсеков при открытии задвижек водозаборов, расположенных на правом борту плавдока на высоте 0,8 м от днища. Водозаборы оборудованы рыбозащитными устройствами - решетчатыми цилиндрическими металлоконструкциями, обтянутыми сеткой (с ячейкой 2,5*2,5 мм) из нержавеющей стальной проволоки.

Балластные отсеки заполняются с соблюдением равномерности погружения дока без крена и дифферента. Устранение крена или дифферента (в случае появления) проводится временным закрытием задвижек одного или нескольких отсеков для выравнивания дока.

Поступление воды в балластные отсеки прекращают по достижению осадки, достаточной для ввода в док судна, посредством перекрытия задвижек водозаборов.

Глубина погружения плавдока производится в зависимости от осадки поднимаемого судна (суда в док поднимаются порожними - с пустыми цистернами запасов топлива, нефтесодержащих, фекальных вод, пресной воды, балластных вод).

Глубина акватории в месте установки плавдока (участок №1 причальной стенки), согласно

акту промеров глубин, не менее 10,5 м.

Погружение плавдока осуществляется в течение 60 мин.

В процессе откачки воды из балластных танков плавдок поднимается вместе с докуемым судном. Откачка балласта производится равномерно в течение 60 минут насосными балластной системы:

- четыре ед. насосов марки ОВ 2 -42МК $Q_{max} = 2150 \text{ м}^3$ каждый.

В поднятом положении плавдока балластные танки подвергаются осушке насосами осушительной системы:

- четыре единицы насосов марки ВЭЖ 50/70 $Q_{max} = 50 \text{ м}^3/\text{ч}$ каждый.

Согласно статистическому учёту АО РСЗ «Прибой», в среднем за год обслуживается до 6 судов класса «Волго-Дон», «Волго-Балт». В соответствии с графиком докования плавсредства поступают в период с 1 июля по 31 марта.

В 2022 году проведено обслуживание:

п/п	Наименование плавсредств, поступающих в док	Примечание (осадка плавсредства, м)
1	Антон Чехов (теплоход-пансионат, проект (Q-056)	2,8
2	ОТ 1515 (буксир)	2,7
3	Принцесса Анабелла (пассажирское судно)	2,0
4	Тихий Дон (теплоход-пансионат, проект 301)	2,94
5	Дягилев (теплоход-пансионат, проект 302)	2,9
6	Навиджер-1 (танк-химовоз)	3,0

Максимально допустимое погружение плавдока — 9,6 м.

Осадка плавдока с плавсредством составляет — 3,32 м.

Годовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуживаемых плавсредств составляет $57654 \text{ м}^3/\text{год}$, или $6406,0 \text{ м}^3/\text{мес}$. ($57654/9$). Подробный расчет годового объема вод приведен в приложении 2.

*Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. **Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.***

Планируемый период осуществления хозяйственной деятельности: начало - 2 квартал 2023 г., до 16 января 2024 г. (истекает договор водопользования), с продлением до 31.12.2030.

Период водозабора на балластировку (с учетом продления договора): 01.07.2023 – 31.12.2030, (при работе в период с 01 июля по 31 марта.).

На период продления договора водопользования, не планируется изменений объемов водозабора при работе плавдока.

Объемы водозабора за период планируемой деятельности представлены в таблице 4. Общий объем забора воды для работы дока составит **$448420,0 \text{ м}^3$** .

Таблица 4 – Объемы водозабора за период планируемой деятельности (в периоды с 01 июля по 31 марта)

Периоды водопользования	Объемы водозабора на балластировку, м^3
01.07.2023 – 31.03.2030	$403578,0 = (57\ 654,0 \times 7,0)$
01.07.2030 – 31.12.2030 (7 мес.)	44842,0
Всего, за весь планируемый период (01.07.2023 - 31.12.2030)	$448420,0 \text{ м}^3$

Ремонтные работы

На предприятии в процессе проведения ремонтных работ осуществляются операции по механической обработке черных металлов, проводятся окрасочные, сварочные работы, выполняется облицовка судовых валов эпоксидной смолой, изготавливаются и ремонтируются металлические заготовки, детали.

Окраска металлических поверхностей в цеху производится с использованием эмалей, грунтовок. В производстве используется безвоздушный метод распыления. Для изготовления металлических заготовок используются гильотинные ножницы, прессы, трубогибочные станки, которые служат для придания металлическим изделиям нужного размера и формы.

В *доковом цеху* применяется ручная электродуговая сварка штучными электродами; газовая резка металла с применением пропанобутановой смеси. Также имеется переносной абразивный инструмент.

В *цехе-ангаре* производятся работы по обработке металлов с помощью шлифовальной машинки. Для обработки металла используется фрезерный станок. На сварочном участке имеются пост сварочный и пост ремонта и шлифовки винтов. Для сварочных работ применяются электроды и сварочная проволока. Зачистка сварных швов, шлифовка металлических поверхностей (при необходимости), производятся с помощью ручной шлифовальной машинки.

Мелкие детали и запасные части изготавливают на *слесарно-механическом участке*. Для выполнения необходимых работ участок оснащен токарными, фрезерным, сверлильными станками. Заточные станки используются для заточки инструмента, токарных резцов, отдельных деталей. Для облицовки судовых валов применяется эпоксидная смола.

На *электромеханическом* участке используется сверлильный станок.

Ремонтные операции производятся в закрытом помещении зданий, что минимизирует выбросы пыли и иных загрязняющих веществ.

Предприятие не проводит работы по капитальному ремонту причалов, зданий, организации (замене) покрытий, дорог, прокладке коммуникаций, других объектов инфраструктуры, дноуглублению акватории.

В случае необходимости такие работы будут выполняться по специальным Программам (Проектам) с согласованием планируемой деятельности в надзорных отделах Росрыболовства, с другими уполномоченными контролирующими организациями.

Используемые для осуществления хозяйственной деятельности транспортные средства, техника, механизмы, оборудование

Заводка судна в док осуществляется двумя сторонними буксировщиками (один подводит к входному торцу дока, второй сдерживает корму, препятствуя навалу на торцы башен).

Для швартовки подходящих судов на причале предусмотрены швартовные устройства из сварной трубы, расположенные на шапчном бруссе.

На балансе предприятия имеется автотранспорт и спецтехника. Доставка и перемещение грузов по территории предприятия осуществляется автопогрузчиком.

Для погрузочно-разгрузочных работ на причале расположены: на участке № 1 – краны КПМ 32/16 (32 т; зав. № 6754 и № 7484, один из которых в аренде у ООО «СК «БАРК»), участке № 2 – GANZ 5/6-30 (19 т, зав. №1147) и Альбатрос (22,9 т, зав. №1842 и 1097892), принадлежат ООО «ПТ «Прибой», участке № 3 – Деррик-кран (зав. № 11) (15/100 т), принадлежит ООО «ПТ «Прибой».

Для отопления производственных и бытовых помещений на предприятии имеется котельная. Режим работы котлов в отопительный период – круглосуточный, в межотопительный – 1 котел 2 часа в сутки.

Перечень станочного, кранового, режущего, насосного, дизельгенераторного, компрессорного, котельного, генераторного, компрессорного, котельного, трансформаторного оборудования приведен в Таблице 5.

Таблица 5 – Перечень оборудования на балансе АО РСЗ «Прибой»

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, ед.	Место расположения (с указанием консервации)
Станочное, крановое и режущее оборудование			
1.	Горизонтально-фрезерный 6Р81Г	1	ЦА
2.	Горизонтально-фрезерный 675П	1	СМУ
3.	Вертикально-фрезерный станок 6М13П	1	СМУ конс.
4.	Вертикально-фрезерный станок 6Р12	1	ЦА конс.
5.	Радиально-сверлильный станок 2Л53У	1	СМУ конс.
6.	Радиально-сверлильный станок 2532Л-АС5	1	СМУ
7.	Радиально-сверлильный станок 2М55	1	СМУ
8.	Горизонтально-расточной станок 2А637Ф1	1	СМУ конс.
9.	Строгальный станок 7Д36	1	СМУ конс.
10.	Токарный станок 1М61П	1	СМУ конс.
11.	Токарный станок 1А625	1	СМУ конс.
12.	Токарный станок ТС7501	1	СМУ конс.
13.	Токарный станок 1М63	3	СМУ конс.
14.	Токарный станок 1М63БФ101	1	СМУ конс.
15.	Токарный станок 1К625Д	2	СМУ конс.
16.	Токарный станок 16К20	3	СМУ
17.	Токарный станок 1М63Н	2	СМУ
18.	Токарный станок 1М63Н-5	1	СМУ
19.	Токарный станок РТ2503	1	СМУ
20.	Токарный станок ДИП-500	1	СМУ
21.	Токарный станок РТ73204Г	1	СМУ
22.	Заточной станок	2	СМУ
23.	Настольно-сверлильный станок	1	СМУ
24.	Кран-балка 5т	3	СМУ
25.	Кран-балка 2т	1	СМУ
26.	Кран-балка 3,2т	1	ЭМУ
27.	Настольно-сверлильный станок	1	ЭМУ
28.	Мостовой кран 7т	1	ДЦ
29.	Гильотина SL 60-16	1	ДЦ
30.	Гильотина ScTP 16x315	1	ДЦ
31.	Механические ножницы НВ5222	1	СМУ
32.	Гибочный станок И-2222	1	ДЦ
33.	Пресс листогибочный И-1432АП	1	ДЦ
34.	Пресс 40т 116326	1	ДЦ
35.	Трубогибочный станок СТД-220	2	ДЦ
36.	Трубогибочный станок ТГС-90	1	ДЦ
37.	Трубогибочный станок 3432.01	1	ДЦ
38.	Трубогибочный станок ГСТМ-21М	1	ДЦ
39.	Деревообрабатывающий станок КДС-4М	2	конс.
40.	Деревообрабатывающий станок РД-610	1	конс.
41.	Доковый кран КПД 5/3,2	2	ПД
42.	Кран порталный		Территория
Насосное оборудование			
43.	Насос балластно-отливной ООВ2-42МК	4	ПД
44.	Насос пожарный НЦВ-63/80	3	ПД
45.	Насос циркуляционный (охл.) НЦВ-40/30	2	ПД
46.	Насос ВКС-2/26	2	К
47.	Насос НЦВ -63/80	1	К
48.	Насос 1К80-50-200а	3	К
Дизельгенераторное оборудование			

49.	Дизельный генератор ДГР150/750	3	ПД
Компрессорное оборудование			
50.	Компрессор воздушный 302 ВП 10/8	2	ПД
51.	Компрессор высокого давления КВДМ	2	ПД
Котельное оборудование			
52.	Котлоагрегат RSA 400	2	К
Трансформаторное оборудование			
53.	ТМ-400/6/0,4	2	ТП № 1
54.	ТМ-400/6/0,4	1	ТП № 2
Транспортные средства			
55.	Легковой (Ауди А6)	1	
56.	Грузовой ГАЗ 330202	1	
57.	Автобус ПАЗ 320412-05	1	
58.	Спецтехника погрузчик вилочный GEKA D50	1	

Места расположения стоянок транспортных средств с указанием наличия склада ГСМ, мест заправки и обслуживания

Заправка ГСМ и мойка автотранспортных средств на рассматриваемой территории не производится, движение и стоянка транспортных средств осуществляется на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

При необходимости проведения бункеровочной операции плавдока судно-бункеровщик обеспечивает заблаговременную установку боновых заграждений, ограничивающих акваторию в соответствии с собственным техническим регламентом. Ходовой конец бонового заграждения подается на борт плавдока в носу/корме) и крепится на борту, противоположном пришвартованному. Второй ходовой конец бонового заграждения крепится на борту в носу/корме) до образования сплошной линии заграждения от борта плавдока до танкера-бункеровщика.

Бункеровка нефтепродуктами производится закрытым методом по системе шланговых устройств с проверкой целостности отсутствия дефектов соединительных гибких шлангов, переходниковых патрубков, сборки фланцевых соединений.

Организация сбора и утилизации отходов

Плавсредства поступают на ремонт после предварительной зачистки от остаточных моторных масел и нефтесодержащих (ляльных) вод, осуществляемой судовладельцем самостоятельно. Вопросы обращения с отходами на судах, заходящих в рассматриваемую акваторию, регулируются международным морским правом в соответствии с требованиями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года с обязательными приложениями 1978 года (МАРПОЛ 73/78). В соответствии Приказом Министерства транспорта № 62 от 04.03.2013 г. об утверждении обязательных постановлений в морском порту Ростов-на-Дону, суда обязаны передавать имеющиеся на борту отходы. Прием отходов с судов в морском порту осуществляется на договорной основе спецорганизациями, имеющими Лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности.

Согласно условиям договоров по обслуживанию и ремонту отходы, образующиеся при ремонте корпуса, судового оборудования, механизмов и систем, остаются у заказчика и утилизируются им самостоятельно.

АО РСЗ «Прибой» не имеет на балансе собственных объектов размещения отходов, деятельность по обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления не осуществляет и не планирует. По мере образования образующиеся отходы АО РСЗ «Прибой» временно складироваться с последующей передачей на договорной основе лицензированным и специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, обезвреживания, захоронения.

Для накопления отходов производства и потребления до вывоза с территории предприятия предусмотрено использование специально предназначенной тары. Временное накопление отходов предусмотрено с соблюдением санитарных и противопожарных норм, места для долговременного размещения отходов (сроком более 11-ти месяцев) отсутствуют.

Предприятием осуществляются: визуальный контроль санитарного состояния мест временного складирования (накопления) отходов, ведение надлежащего учета образования отходов и их своевременная передача лицензированным организациям для дальнейшего обращения (обработки, утилизации, обезвреживания, размещения).

Характеристика водопотребления и водоотведения, включая организацию поверхностного стока (в границах водоохранной зоны водного объекта)

Предприятием заключен договор водоснабжения с АО «Ростоводоканал» (№ 1200 от 08.06.2016 г.).

Плавсредства судовладельцев бункеруются водой от городской сети водоснабжения.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00.

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется. Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Территория АО РСЗ «Прибой» не отнесена к зоне санитарной охраны водозаборных сооружений г. Ростова-на-Дону. Водозабор ВНС первого подъема р. Дон в восточной части города расположен более чем 6 км в восточном направлении от территории предприятия.

Территория благоустроена и имеет пути для подъезда транспорта, выполнено бетонное покрытие с уклоном поверхности для отвода дождевых вод.

В соответствии с видами образующихся сточных вод на территории предприятия, имеются следующие системы канализации:

- хозяйственно - бытовая;
- ливневая.

Введение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в 3 (три) водонепроницаемых ямы — накопители, объемом 95 м³, 200 м³ и 20 м³.

Для сбора ливневых стоков с территории РСЗ используются три заглубленных резервуара объемом по 72 м³.

Образующиеся поверхностные сточные воды по мере накопления ввозятся собственной машиной на станцию аэрации ОАО ПО «Водоканал» на основании договора № 356 от 06.05 2000 г., который пролонгируется ежегодно.

4.3 Оценка воздействия предприятия на окружающую среду и природоохранные мероприятия

В целях максимального сокращения негативного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности АО «РСЗ «Прибой», предусматриваются

мероприятия, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха, земельных ресурсов и почвенного покрова, поверхностных вод.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн при осуществлении хоз. деятельности, будет заключаться в поступлении в него загрязняющих веществ, при работе сварочных, режущих, окрашивающих аппаратов, в выхлопных газах автотранспорта, на территории предприятия (стоянка спец. автотранспорта, и т.п).

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов при осуществлении хозяйственной деятельности:

- использование только исправных транспортных средств, машин и механизмов;
- поддержание технического состояния транспортных средств и механизмов согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры;
- сокращение продолжительности работы двигателей техники на холостом ходу;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- техника проходит контроль токсичности и дымности выхлопных газов на специальных контрольных пунктах;
- осуществление заправки машин, автотранспорта на автозаправочных станциях.

Воздействие на геологическую среду

Хозяйственная деятельность осуществляется на территории действующего предприятия. Дополнительный землеотвод не требуется. Новое строительство не предусмотрено.

Мероприятия по охране и рациональному использованию почв и земельных ресурсов

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при осуществлении хозяйственной деятельности обеспечивается выполнение следующих природоохранных требований:

- запрещается передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- исключается сброс и утечка горюче-смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при осуществлении хозяйственной деятельности;
- гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- ликвидация участков загрязнений почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями при случайных проливах;
- строгое соблюдение правил обслуживания и эксплуатации техники только в определенных для этого местах.

Обращение с отходами и их удаление выполняется в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации бытовых отходов, исключаящими их долговременное накопление, а также загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод:

Отходы с территории АО «РСЗ «Прибой» образующиеся в процессе деятельности вывозятся и утилизируются подрядными организациями согласно договорам, на оказание услуг по обращению с отходами.

- прием судна к причальной стенке РСЗ после его обработки специализированным судном-

сборщиком отходов, фекальных и нефтесодержащих сточных вод с соблюдением требований международной конвенции МАРПОЛ 73/78;

- не допускается использование негерметичных контейнеров для сбора мусора и отходов производства;

- все виды отходов складироваться и передаются в организации, имеющие лицензию на обращение с данным видом отхода (заключаются договора на вывоз твердых бытовых отходов),

При соблюдении условий сбора, хранения и своевременной передачи отходов в специализированные организации для размещения, обезвреживания, переработки (использования) возможно минимальное воздействие на все компоненты окружающей среды.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется.

В ходе хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые направляются в существующие системы водоотведения и накопления с последующим вывозом спец. организациями по договору.

Ливневый сток с территории АО РСЗ «Прибой», направляется в существующие системы водоотведения и накопления с последующим вывозом спец. организациями по договору.

Мероприятия по охране поверхностных вод

При проведении хозяйственной деятельности выполняются следующие ограничительные и профилактические мероприятия:

- запрещается проезд транспорта вне существующих дорог;

- не осуществляется накопление отходов.

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации, которых, в водах водных объектов, рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

б) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о

недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Согласно части 17 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектными решениями предусмотрено выполнение вышеописанных ограничений:

- исключается новое строительство зданий и сооружений в границах ВОЗ;

Предусмотренные природоохранные мероприятия позволят свести до минимума негативное воздействие на водные объекты и их водоохранную зону в период осуществления хозяйственной деятельности.

5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности

Программа производственного экологического контроля АО РСЗ «Прибой» (далее – Программа ПЭК) разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 67 федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»,
- федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»,
- федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»,
- приказа Минприроды России № 74 от 28.02.2018 «О утверждении требований к

содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Мониторинг является важнейшей частью экологического контроля, которое осуществляет государство. Главная цель мониторинга – наблюдение за состоянием окружающей среды и уровнем ее загрязнения. Мониторинг включает три основных направления деятельности:

- 1) наблюдения за факторами воздействия и состоянием среды;
- 2) оценку фактического состояния среды;
- 3) прогноз состояния окружающей природной среды и оценку прогнозируемого состояния

Основные цели экологического мониторинга состоят в обеспечении системы управления природоохранной деятельности и экологической безопасности современной и достоверной информацией, позволяющей:

- оценить показатели состояния и функциональной целостности экосистем и среды обитания человека;
- выявить причины изменения этих показателей и оценить последствия таких изменений, а также определить корректирующие меры в тех случаях, когда целевые показатели экологических условий не достигаются;
- создать предпосылки для определения мер по исправлению возникающих негативных ситуаций до того, как будет нанесен ущерб.

Основные задачи экологического мониторинга:

- наблюдение за источниками антропогенного воздействия;
- наблюдение за факторами антропогенного воздействия;
- наблюдение за состоянием природной среды и происходящими в ней процессами под влиянием факторов антропогенного воздействия;
- оценка фактического состояния природной среды;
- прогноз изменения состояния природной среды под влиянием факторов антропогенного воздействия и оценка прогнозируемого состояния природной среды

Мониторинг источников загрязнения атмосферного воздуха.

Основными задачами мониторинга источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- оценка качественного и количественного состава выбросов непосредственно на источнике;
- оценка воздействия на атмосферный воздух, связанная непосредственно с источником антропогенного воздействия.

Все источники загрязнения атмосферы в период осуществления деятельности предприятия являются источниками неорганизованного типа.

Контроль допустимости величины выбросов в этом случае осуществляется по косвенным показателям:

- контроль токсичности отработавших газов ДВС на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП),

Экологический контроль заключается в проведении планового контроля автотранспорта и

источников пылевого и аэрозольного загрязнения на соответствие установленным нормам (СО и СН, дымность, токсичность);

Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Контроль состояния атмосферного воздуха включает в себя наблюдения на основных источниках загрязнения атмосферы (инструментальное определение концентраций загрязняющих веществ и параметры выброса их в атмосферу).

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» и «Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89» планируется проведение наблюдений с отбором проб во все дни рабочей недели по графику. Контроль за выбросами данных веществ должен осуществляться 1 раз в год.

Результаты лабораторных исследований должны быть представлены в органы Роспотребнадзора для гигиенической оценки.

№п/п	Направление мониторинга	Содержание	Периодичность
1	Мониторинг атмосферного воздуха	- Контроль соблюдения регламента работ. - Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники.	Инспекционное 1 раз в год
2	Акустическое воздействие	- Контроль соблюдения регламента работ. - Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники.	Инспекционное 1 раз в год

Мониторинг образования отходов производства и потребления и обращения с ними

Осуществление производственного контроля (мониторинга) в области обращения с отходами является обязательным условием деятельности по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в намечаемой хозяйственной деятельности.

Основные задачи производственного контроля в области обращения с отходами:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- проверка выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверка наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления.
- наличие и действие договоров на сдачу отходов I-IV класса опасности с организациями, имеющими соответствующие лицензии;
- наличие документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию и передачу сторонним организациям.

Контроль за обращением с отходами производства и потребления регламентируется:

- Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1995 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- другими нормативными правовыми актами.

Учет в области обращения с отходами ведется на предприятии в соответствии с Порядком

учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Обобщение данных учета в области обращения с отходами ведется ежеквартально, а также по результатам каждого календарного года.

В соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами, на предприятии предусматриваются мероприятия по контролю за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям отходов производства и потребления, техническим состоянием мест накопления отходов производства и потребления, сроками вывоза отходов производства и потребления. План-график контроля за соблюдением требования при обращении с отходами приведен в таблице 6

Таблица 6 - План-график контроля за соблюдением требования при обращении с отходами:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственное лицо	Периодичность контроля	Форма отчета
1	Учет образовавшихся и переданных другим лицам для использования, обезвреживания, размещения	Ответственный за ООС	По мере образования отходов в местах размещения отходов	Договоры, Акты приема-передачи отходов
2	Заключение договоров на передачу отходов организациям, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.		Ежегодно, по мере возникновения необходимости	
4	Обход и визуальный контроль мест накопления отходов		Постоянно	
5	Контроль за своевременным вывозом отходов		По мере образования	
6	Контроль за соблюдением санитарной чистоты		Постоянно	

Мониторинг состояния и режима использования водоохранной зоны

Основными задачами мониторинга режима использования водоохранной зоны на этапе эксплуатации являются:

- своевременное выявление изменений состояния объектов, их оценка, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;
- контроль использования и охрана земель.

Оценка состояния прибрежных территории выполняется путем анализа ряда последовательных наблюдений (периодических, постоянных, разовых) и сравнения полученных показателей с допустимыми. Количество и периодичность наблюдений зависит от направленности и интенсивности изменений.

В зависимости от сроков и периодичности проведения, осуществляются три группы наблюдений:

- базовые (исходные, фиксирующие состояние объектов наблюдений на момент начала ведения мониторинга или начала его очередного периода, например, в начале водохозяйственного года);
- периодические (позволяющие определить проблемные области с опасностью развития негативных процессов);
- оперативные (фиксирующие текущие изменения в «аварийных» ситуациях).

Сведения о водоснабжении и водоотведении (хозяйственно-бытовые и промышленные стоки)

Водоснабжение осуществляется от сетей АО «Ростовводоканал» по договору (№ 1200 от 08.06.2016 г.). Плавсредства судовладельцев бункеруются водой самотеком от городской сети водоснабжения.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. с целью размещения

плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00.

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется. Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Территория АО РСЗ «Прибой» не отнесена к зоне санитарной охраны водозаборных сооружений г. Ростова-на-Дону. Водозабор ВНС первого подъема р. Дон в восточной части города расположен более чем 6 км в восточном направлении от территории предприятия.

Территория благоустроена и имеет пути для подъезда транспорта, выполнено бетонное покрытие с уклоном поверхности для отвода дождевых вод.

Введение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в 3 (три) водонепроницаемых ямы — накопители, объемом 95 м³, 200 м³ и 20 м³. Для сбора ливневых стоков с территории РСЗ используются три заглубленных резервуара объемом по 72 м³.

Откачка и вывоз хоз-бытовых сточных вод осуществляется спец. автотранспортом по договору с утилизирующими компаниями.

Мониторинг состояния водного объекта (среды обитания ВБР) на период осуществления хоз. деятельности.

Природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение или снижение негативного воздействия на окружающую среду и водоохранные зоны водных объектов, проводятся согласно Программы наблюдения за водным объектом и водоохранной зоной, утвержденного директором АО РСЗ «Прибой», который является неотъемлемой частью Договора водопользования от 16.01.2014 Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00 (рисунок 3).

Наблюдение за водным объектом (контроль качества воды в водном объекте)

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Периодичность отбора проб	Характер проб
1	2	3	4	5
1.		1. Плавающие примеси (вещества)		
		2. Взвешенные вещества		
		3. Минерализация		
		4. Водородный показатель		
		5. Растворенный кислород		
		6. БПК ₅ /БПК _{полн}		
		7. Железо общее		
		8. Нефтепродукты		
2.	Середина используемой акватории т. 1 - точка отбора пробы	п.п. 1-8	1 раз в квартал	Разовая поверхностная 0,5 м от зеркала воды

2. Наблюдение за морфометрическими особенностями водного объекта

Перечень определяемых показателей в месте водопользования (на 45,0 км от устья р. Дон):

1. уровень над "0" графика;
2. максимальная, минимальная и средняя глубины;
3. скорость течения;
4. расход воды.

Периодичность проведения наблюдений:

– 2 раза в год (в период весеннего половодья и летней межени) по показателям 1-4;

Рисунок 3 – Определяемые показатели и периодичность проведения наблюдений (согласно «Программы наблюдения за водным объектом»)

Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по объекту АО РСЗ «Прибой»

Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания на внутренних водных объектах разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

1. Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов

Под мониторингом понимается система регулярных наблюдений за ихтиофауной и гидробиологическими сообществами, выполняемых по определенной программе, которые позволяют выделить изменения в экосистеме водного объекта, происходящие, в том числе, под влиянием антропогенной деятельности. При этом обеспечивается оценка и возможность прогноза состояния среды обитания водных биологических ресурсов, а также создаются условия для выработки рекомендаций по корректировке деятельности, направленной на сохранение окружающей среды.

Объектом исследований является акватория р.Дон (залив Ковш) в районе осуществления хоз деятельности.

Цель рыбохозяйственного мониторинга: получение достоверной оперативной информации, отражающей современное состояние ихтиопланктона, молоди рыб и

гидробиологических сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) в пределах района (акватории) планируемой деятельности.

Задачи работы:

- регистрация оперативного состояния ихтиопланктона, молоди рыб и сообществ гидробионтов;
- оценка динамики сообществ, ее устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.

Для достижения поставленной цели необходимо проведение экспедиционных исследований, включая отбор проб гидробионтов, ихтиопланктона и молоди рыб.

1.1 Нормативно-методические документы

Состав и объём экологических исследований определён, исходя из требований следующих нормативных документов и стандартов:

- ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и понятия.
- ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
- Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне. – Краснодар, 2005. – 352 с.

1.2 Выполнение работ

Программа экологического мониторинга в акватории водного объекта предусматривает наблюдения в период проведения работ с учетом особенностей водных биоресурсов и биологических сезонов. Мониторинг включает наблюдения за фитопланктоном, зоопланктоном, зообентосом, молодь рыб.

Наблюдения проводятся:

- за ихтиофауной (ранняя молодь рыб) с учетом периода присутствия в акватории (июль-август);
- за кормовой базой ихтиофауны (фито- и зоопланктон, зообентос).

В случае, если фоновые материалы невозможно отобрать до начала проведения работ, фоновые станции выполняются в период строительства на аналогичном по гидрологическим параметрам участке реки выше по течению.

Количество запланированных станций наблюдений - работы выполняются на 3 станциях (створах): выше по течению водотока, ниже по течению и в районе работ. В зависимости от гидрологических условий (ширина водотока, зарегулированный участок русла, озеро и т.п.), расположение станций может меняться. Для репрезентативности и достоверности представляемых данных по гидробиологическим сообществам возможен отбор интегральных (объединенных) проб фитопланктона, зоопланктона и зообентоса на каждом створе (разрезе, станции): по берегам водотока, фарватере.

На всех станциях выполняется исследования сообществ фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, ихтиопланктона и молоди рыб.

1.3 Состав и методы работ

Мониторинг гидробиологических показателей

Для контроля состояния водной биоты проводится отбор проб планктонных сообществ (фитопланктон, зоопланктон) и бентосных сообществ (зообентос).

Для сообществ фитопланктона, зоопланктона, зообентоса регистрируют следующие показатели:

- видовой состав;
- количественные показатели развития основных групп;
- общая численность и биомасса;
- доминантные виды.

Исследования ихтиопланктона и молоди рыб

Для контроля за состоянием ихтиофауны проводятся исследования численности и видового состава ихтиопланктона в период его присутствия (включая численность икры и личинок основных промысловых видов рыб в экз. на усилие (сеть ИКС-80), а также на м³).

Исследование молоди рыб (в период присутствия) проводят с использованием специализированных сетных орудий лова (бимтрал, мальковая волокуша, мальковая ловушка).

Контролируемые показатели: видовой состав, численность, популяционная характеристика.

Нормативная база по методам полевых исследований

Гидробионты:

ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

Сбор и обработку гидробиологических проб проводят в соответствии с «Руководством по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений», утвержденным Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (Абакумов, 1983) и «Методам рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне» (2005).

Воду для исследования **фитопланктона** отбирают ручным батометром с поверхностного горизонта. Пробу объемом 0,5 л фиксируют формалином (концентрация формалина в пробе до 4 %), либо люголем, снабжают уникальным номером и доставляют в лабораторию для камеральной обработки. Для подсчета числа клеток используют камеры типа Нажотта объемом 0,1 мл.

В лаборатории пробы воды для сгущения отстаивают. Осадок сливают сифоном в мерный сосуд, отмечая рабочий объем пробы. Для подсчета числа клеток используют камеры типа Нажотта объемом 0,1 мл. Каждую пробу просматривают при малом (*1,5*10*10) и большом (*1,5*10*20) увеличении для учета крупных и мелких организмов соответственно. При малом увеличении просматривают все дорожки в камере. При большом увеличении, в зависимости от обилия просчитываемых организмов в исследуемой пробе, просматривают часть дорожек. Клетки водорослей измеряют окуляр-микрометром. Минимальный размер учитываемых клеток – 3-5 мк. Объем клеток вычисляют путем приравнивания их формы к какой-либо геометрической фигуре. Удельный вес водорослей условно принимают равным единице. Численность клеток выражают в тыс. кл./м³, биомассу в мг/м³.

Для отбора проб **зоопланктона** используют планктонную сеть Апштейна, через которую фильтруют 100 л воды или на глубинах более 5 м малую сеть Джели, которой проводят вертикальный лов.

Отобранные пробы переливают в стеклянные банки, фиксируют формалином до концентрации 4 %, присваивают номер, регистрируют в журнале и доставляют в лабораторию для дальнейшей обработки. Камеральную обработку проб проводят счетно-весовым методом в лабораторных условиях. Подсчет организмов производят в камере Богорова с использованием бинокулярного микроскопа. Численность зоопланктона выражают в экз./м³, биомассу – в мг/м³. Биомассу организмов рассчитывают по уравнению степенной зависимости массы организма от длины тела.

Пробы **зообентоса** отбирают, используя дночерпатель, бентосную рамку или скребок. Отбор проб производят в двух повторностях. Для фиксации проб используют 70 % этанол с добавлением формалина для предотвращения мацерации тканей червей.

Камеральную обработку проб зообентоса осуществляют в лабораторных условиях с использованием бинокулярного микроскопа. Учитывают только размерную фракцию более 2 мм – макрзообентос. Организмы взвешивают с точностью до 0,0001 г после предварительного обсушивания на фильтровальной бумаге. Значения биомассы и численности пересчитывают на стандартную площадь в 1 м².

Помимо общей численности и биомассы зообентоса определяют количественные показатели кормовой фракции зообентоса. К кормовой фракции зообентоса относится весь «мягкий» бентос (черви, ракообразные, насекомые) и моллюски размером раковины до 1 см включительно.

Ихтиологические исследования

В поверхностном горизонте сбор ихтиопланктона осуществляют сетью ИКС-80 с диаметром входного отверстия 80 см и площадью 0,5 м², изготовленной из мельничного газа № 15. Собранные пробы ихтиопланктона фиксируют 4 % раствором формалина. Камеральная обработка проводится в лаборатории. Икра, личинки и ранняя молодь рыб просчитываются с использованием бинокля. Определение проводится по специализированным определителям и справочной литературе [Дехник, 1973; Дирипаско и др., 2001].

Молодь рыб отлавливается мальковой волокушей (возможно использование бимтрала, мальковых ловушек).

Сводные показатели программы ихтиологического и гидробиологического мониторинга, включая периодичность наблюдений, представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Сводные показатели программы ихтиологического и гидробиологического мониторинга

№	Объект мониторинга	Показатели	Оборудование	Периодичность мониторинга	Количество станций
1	Фитопланктон	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Батометр	Однократно в период хоз. деятельности.	3 станции на каждом этапе
2	Зоопланктон	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Сеть Апштейна или Джеди (малая)		
3	Зообентос	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Дночерпатель, бентосная рамка, скребок		
4	Ихтиопланктон	Видовой состав, численность.	Сеть ИКС-80		
5	Молодь рыб	Видовой состав, численность.	Мальковая волокуша		
¹ - Примечание: В случае, если фоновые материалы невозможно отобрать до начала проведения работ, фоновые станции выполняются в период работ на аналогичном по гидрологическим параметрам участке реки выше по течению					

6 Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» на водные биоресурсы и среду их обитания

Программой планируемых работ предусмотрено осуществление хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» по ремонту судов по адресу: 344007, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35 (земельные участки с к.н. 61:44:0050816:125; 61:44:0050816:12), размещение плавдока и плавсредств – причальная стенка АО РСЗ «Прибой» в заливе Ковш р. Дон в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону (причал № 4С) в водоохранной зоне р. Дон.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», акватория р. Дон, может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Ширина водоохранной зоны р. Дон, в соответствии с ч. 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ, устанавливается в размере 500 м.

Ширина прибрежной защитной полосы р. Дон, в соответствии с ч. 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03.06.2006 № 74-ФЗ, устанавливается в размере 200 м.

В соответствии с Водным кодексом РФ..., 2006 (ред. от 01.05.2022) **на территории водоохраных зон (применительно к объекту) запрещается:**

- 1) использование сточных вод для полива;
- 2) размещение отходов потребления, токсичных и ядовитых веществ;
- 3) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 4) размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 5) сброс сточных, в том числе дренажных вод.

В соответствии с Водным кодексом РФ..., 2006 (в ред. от 02.07.2021) **в границах водоохраных зон допускаются** проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, которые обеспечивают охрану водных объектов, а именно (**применительно к АО РСЗ «Прибой»**) это наличие системы водоотведения (канализация), ливневой системы водоотведения.

Предприятие АО РСЗ «Прибой» обеспечено системой водоснабжения (от существующего городского водопровода).

Территория АО РСЗ «Прибой», обеспечена подключением к сточным системам (бытовая и ливневая канализации).

Основными прогнозируемыми факторами негативного воздействия на окружающую среду по осуществлению хозяйственной деятельности будут:

- забор воды на балластировку плавдока
- влияние источников выбросов на атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления.

Предусмотренные технические решения и природоохранные мероприятия направлены на предупреждение и смягчение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

Передача образующихся отходов производства и потребления осуществляется в специализированные предприятия для переработки и утилизации, с целью снижения риска загрязнения окружающей среды отходами.

Сброс каких-либо видов неочищенных сточных вод хозяйствующим субъектом не предусмотрен.

В ходе производственно-хозяйственной деятельности предусматриваются следующие виды обращения с отходами: сбор собственных отходов, их временное хранение, а также последующая передача на использование (обезвреживание) или захоронение на полигоне по договору с аккредитованной организацией.

Хранение твердых отходов на площадках осуществляется только в герметичных пластиковых/металлических контейнерах, размещенных на существующих площадках с твердым непроницаемым покрытием.

Выполнение предусмотренных законодательством природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую природную среду загрязняющих веществ от образующихся твердых бытовых и производственных отходов, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на геологическую среду и поверхностные водные объекты.

Территория благоустроена: ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием. Нового строительства не предусмотрено.

Ремонтные операции производятся в закрытом помещении зданий, что минимизирует выбросы пыли и иных загрязняющих веществ. В производстве используется безвоздушный метод распыления.

Собственного склада горюче-смазочных материалов для заправки транспорта и техники топливом предприятие не имеет, заправку осуществляют на сторонних автозаправочных станциях.

Мойки автотранспорта и техники на предприятии нет. Мойка осуществляется на стороннем предприятии за наличный расчет.

На площадке проведения намечаемой хозяйственной деятельности существует система сбора и отвода поверхностного стока которая позволит предотвратить загрязнение подземных вод. Проезды и стоянки автотранспорта, площадки временного хранения отходов выполнены из твердого непроницаемого материала (асфальтобетон).

В целом, предусмотренный проектом комплекс мероприятий является достаточным для эффективной защиты грунтовой толщи и подземных вод от негативного техногенного воздействия хозяйствующего субъекта.

Для предотвращения загрязнения при эксплуатации объекта предусматриваются герметизация и гидроизоляция устройств систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации.

С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей природной среды в основу разработки технических решений положен принцип обеспечения максимальной надежности и безопасности используемых при производстве работ технических средств.

Однако, в ходе работы плавдока требуется забор вод на балластировку. Среднегодовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуженных плавсредств составляет $57654 \text{ м}^3/\text{год}$. Подробный расчет годового объема вод приведен в приложении 2.

Судоремонтные работы АО РСЗ «Прибой» выполняются в период с июля по март месяц. *Согласно ихтиологической характеристике, приведенной выше, в период с 01 июля по 31 марта наличие ихтиопланктона и ранней молоди рыб менее 12мм в водной толще не прогнозируется. Массовые миграции и нерест ихтиофауны, а также массовое развитие начальных стадий ихтиопланктона в районе проведения работ происходят в весенне-летний период (с 1 апреля по 31 мая).*

Прогнозируется гибель ранней молоди рыб более 12 мм в июле-августе, с начала сентября молодь достигает размеров, позволяющих ее покинуть область водозабора. К осени молодь достигает таких размеров, при которых скорости ее движения значительно увеличиваются, она сопротивляется подходу потоку, и поэтому интенсивность попадания молоди в водозабор уменьшается и практически становится невозможной.

Согласно данным С.Г. Крыжановского [1949], на стадии эндогенного питания личинки карповых, которые преобладают по численности в р. Дон, висят, приклеившись к субстрату (листьям донных растений, камням и т.п.), т.е. ведут бентический образ жизни – этап развития А (таблица 8). Длительность этого этапа составляет в среднем 2 суток. На этапе развития В, который уже проходит в пелагиали, личинки переходят на экзогенное питание. Примерно через 30 суток от момента вылупления молодь достигает длины 22–35 мм (в среднем – 25,7 мм) (таблица 8) и становится способной активно избегать зон негативного воздействия, в том числе попадания в водозаборные сооружения.

Таблица 8– Этапы раннего развития карповых и вьюновых рыб

Этап развития	Характерные признаки	Длительность этапа, сут.	Размер молоди, мм	Размеры пищевых организмов, мм
А	Желточный мешок грушевидной формы, голова пригнута к желточному мешку, рот нижний, открытый, неподвижный, глаза пигментированы; личинки висят, приклеившись	2	5,5 (5,0-6,0)	не питаются
В	Рот конечный, подвижный, полностью не закрывается; личинки плавают поодиночке, начинают питаться мелким планктоном, желток уменьшается	4	5,7 (5,5-7,0)	0,23-0,34
С1	Желток отсутствует, рот закрывается	4	6,5 (6,0-8,0)	0,23-0,6 (0,3)
С2	Жаберная крышка полностью закрывает жабры, личинки переходят на внешнее питание	3	7,7 (7,5-10,0)	0,23-1,31 (0,40)
Д1	Плавательный пузырь имеет две камеры, появились зачатки брюшных плавников; личинки опускаются на дно до 0,5 м	3	9,7 (9,0-11,0)	0,23-1,31 (0,5)
Д2	Хвостовой плавник становится двухлопастным	5	10,7 (9,5-14,0)	0,23-1,77 (0,5)
Е	В плавниках развились костные лучи, спинной плавник выемчатый, питание – бентосное	3	16,8 (12-18)	0,23-2 (0,8)
Ф	Развитие чешуи, появляется пара усиков; мальки держатся у дна	6	20,8 (15-25)	0,31-2 (1,3)
Г	Тело полностью покрыто чешуёй, обонятельное отверстие – двойное; держатся стайками	–	25,7 (22-35)	0,31-2 (1,5)

Массовый нерест рыб в р. Дон происходит в апреле – мае, отдельные особи видов с порционным икрометанием нерестятся в июне. *К началу сентября молодь достигнет размеров и стадии развития (30 мм-50 мм), позволяющих ей избегать попадания в водозаборные сооружения* (при наличии рыбозащитных сооружений, соответствующих требованиям СП 101.13330.2012 (с Изменением №1)).

Согласно требованиям СП 101.13330.2012 (с Изменением №1) для защищаемой молоди рыб с линейными размерами тела от 30 мм, диаметр отверстия в экране должен быть не более 4 мм по диагонали (таблица 9). Для используемого сетчатого экрана с ячейкой 2,5*2,5 мм диагональ составляет 3,54 мм.

Таблица 9 - Размер отверстий в сетчатых, перфорированных экранах рыбозащитного сооружения СП 101.13330.2012 (с Изменением №1)

Длина тела рыб, мм	12	15	20	30	40	50	60	70	90
Диаметр отверстия в экранах, мм*	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10
* - При квадратных отверстиях в экране указанные в настоящей таблице размеры соответствуют диагонали ячейки или перфорации.									

Плавдок Р-4500 оснащен танками (цистернами) изолированного балласта в количестве 16 шт., общим объемом 11079 м³.

В среднем объем водозабора для докования одного судна на одну операцию подъема или спуска составляет 4804,5 м³ (спуск или подъем), что составляет 44 % от общего объема балластных танков. Объем воды поступающий в 1 танк (цистерну) составляет 300,5 м³/ч (83,47л/с) (4804,5м³÷16шт).

Поступление балластных вод в танки осуществляется самотеком через горловины Ø 1000 мм (каждая) в течении 60 мин.

Согласно требованиям СП 101.13330.2012 (с Изменением №1) п 9.12. Величину сносящей скорости для покатной молоди рыб допускается выразить через длину тела рыб.

При длине 3 см (30мм) = 30 см/с.

Скорость течения в отверстиях сетчатого экрана рассчитанная по формуле

$$V = 1000 \times Q / [\pi \times (d^2 / 4)],$$

где Q – расход жидкости (л/с),

d – внутренний диаметр трубопровода (мм),

1000 – поправка на перевод разных единиц измерения,

составит **11 см/с**, что не превышает ($v_{thr}=0,35\div0,5v_{sm\ min}$) сносящей скорости для рыб с линейными размерами тела 30-50 мм.

Таким образом не прогнозируется попадание молоди рыб (сеголеток) в водозаборное сооружение в период с сентября по март месяц включительно.

Основное негативное воздействие при проведении хозяйственной деятельности прогнозируется в результате гибели кормовых организмов фито- и зоопланктона в объемах воды на балластировку плавдока.

Дополнительное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания при работах в водоохранной зоне водного объекта (погрузочно-разгрузочные работы, проезд автотранспорта) будет незначительным при соблюдении принятых в проекте технических решений и природоохранных мер.

Методика оценки вреда водным биоресурсам

Расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и разработка мероприятий по его возмещению выполнен в соответствии с «Методика..., 2020» и представленной проектной документацией.

Величина потерь водных биоресурсов определена с учетом максимального воздействия неблагоприятных факторов, возникших при производстве работ, и данных по состоянию биоты водных объектов.

Согласно «Методика..., 2020» (п. 6) расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, необходимо выполнять для тех компонентов, указанных в пункте 5 настоящей Методики, последствия которых невозможно предотвратить посредством проведения природоохранных мероприятий.

Определение потерь водным биологическим ресурсам проводили по следующим компонентам, используя соответствующие формулы «Методика..., 2020».

Потери водных биоресурсов (N) от гибели фитопланктона при использовании водных ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций) следует определять при наличии в водном объекте рыб, питающихся фитопланктоном, с учетом средних суточных объемов водозабора ($W_{сут}$), суточного P/B - коэффициента для соответствующего сезона или сезонов по формуле:

$$N = B \times (1 + P/B_{сут}) \times W_{сут} \times t_{сут} \times K_E \times K_3/100 \times d \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 6})$$

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя за период воздействия (месяцы, сезоны) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, г/м³;

P/B_{сут} - средний суточный продукционный коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию, характерный для сезона (сезонов) года в период производства работ;

$W_{сут}$ - средний суточный объем используемых водных ресурсов, м³;

$t_{сут}$ - продолжительность забора воды, сутки;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост;

K_3 - средняя доля использования кормовой базы рыбами, %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

d - степень воздействия или доля гибнущих организмов от общего их количества (биомассы), в долях единицы;

10^{-3} - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Потери водных биоресурсов от гибели кормовых организмов зоопланктона, в том числе автохтонных и аллохтонных организмов, а также мелкого нектона, который используется в пищу хищными рыбами или другими водными биоресурсами, при использовании водных ресурсов водного объекта (N) (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) следует рассчитывать по формуле:

$$N = B \times (1 + P/B) \times W \times K_E \times K_3/100 \times d \times 10^{-3}, \quad (\text{формула 6б})$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя многолетняя для данного сезона (сезонов, года) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, г/м³;

P/B - сезонный или средний сезонный за год коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

W - объем воды в зоне воздействия, в котором прогнозируется гибель кормовых планктонных организмов, м³;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

K_3 - средняя доля использования кормовой базы потребителями зоопланктона и/или организмов дрейфа, %;

d - степень воздействия или доля гибнущих организмов от общего их количества, в долях единицы;

10^{-3} – показатель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Если использование водных ресурсов (забор воды с изъятием и без изъятия) планируется непрерывно и равномерно в течение круглого года, применяется средний за год P/B -коэффициент. Сезонные P/B - коэффициенты применяются при использовании водных ресурсов в соответствующий сезон (сезоны).

Показатель коэффициента использования кормовой базы (K_E) является обратной величиной кормового коэффициента (K_2), то есть $K_E=1/K_2$.

Значения коэффициентов K_2 , K_3 и P/B приведены в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике. В случае отсутствия в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167 и настоящей Методике значений кормовых коэффициентов K_2 , K_3 и P/B допускается принимать их по результатам современных и полученных ранее гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

В формуле 6б вместо коэффициента $(I+P/B)$ должен применяться коэффициент (P/B) , если погибшие организмы зоопланктона употребляются в пищу рыбами и (или) беспозвоночными, в том числе *при разносе взвеси*, при электроразведке, *работе перекачивающих насосов*, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений, сейсморазведочных работах, кроме сейсморазведочных работ в полузамкнутых заливах и бухтах.

Потери водных биоресурсов (N) от гибели молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании водных ресурсов водного объекта (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) с применением рыбозащитного устройства необходимо определять по формуле:

$$N = n_{nm} \times W_{в.р.} \times (100-K_0)/100 \times (K_1/100) \times p \times d \times \Theta \times 10^{-3}, \quad (5d)$$

где:

N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

n_{nm} - средняя за период встречаемости концентрация (численность) молоди рыб более 12 мм и взрослых особей или других представителей nekтона в зоне водозабора, экз./м³;

$W_{в.р.}$ - объем используемых водных ресурсов за расчетный период, м³;

K_0 - коэффициент эффективности рыбозащитного сооружения (далее - РЗС), определяемый как отношение количества ранних стадий рыб, гибель которых предотвращается РЗС, к числу ранних стадий рыб, которые погибнут в водозаборном сооружении без оборудования его РЗС, %;

K_1 - величина промыслового возврата для взрослых и жизнестойкой молоди рыб более 12 мм принимается равным 100 %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

p - средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

d - степень воздействия или доля гибнущих молоди и взрослых рыб от их общего количества в объеме используемых водных ресурсов за расчетный период, в долях единицы;

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления (до исходной численности, биомассы) теряемых водных биоресурсов, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики;

10^{-3} - множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

7 Расчет размера вреда водным биоресурсам и разработка компенсационных мероприятий

Расчет потерь водных биоресурсов от гибели молоди рыб более 12 мм при заборе воды с применением рыбозащитного устройства (сетчатый экран) определяется по формуле (5b).

Исходя из эффективности РЗС (70 %) в объеме откачиваемой насосом воды учитывается 30% гибель молоди более 12 мм.

Согласно ихтиологической характеристике, период водозабора из р. Дон с 01 июля по 31 августа, – в реке присутствует подростящая молодь более 12 мм.

При этом объем забираемой воды за один летний месяц в течении 2023-2030 гг. составляет **51248,0 м³** (57 654,0 ежегодный /9_{мес}*8_{сезонов}).

Численность молоди в р. Дон представлена в таблице 3.

Потери водных биоресурсов от гибели молоди оцениваются в размере – **2658,70 кг** (таблица 10).

Таблица 10 – Потери водных биоресурсов от гибели молоди рыб, d=1

Вид	$W_{в.р.}, \text{м}^3$	$n_{пм}, \text{экз.}$ м^3	$(100-K_0)$ /100	$K_1/100$	P , ср. вес в промысловы х уловах, кг	i , лет	Θ , величина повыш. коэфф.	Потери, кг
Июль								
Судак	51248,0	0,002	0,3	1	1,1	4	3	101,471
Лещ	51248,0	0,017	0,3	1	0,9	4	3	705,685
Тарань	51248,0	0,012	0,3	1	0,2	3	2,5	92,246
Туводные	51248,0	0,068	0,3	1	0,3	3	1,5	470,457
Бычки	51248,0	0,035	0,3	1	0,02	2	2	21,524
Тюлька	51248,0	0,056	0,3	1	0,01	1	1,5	12,914
								1404,297
Август								
Судак	51248,0	0,001	0,3	1	1,1	4	3	50,736
Лещ	51248,0	0,016	0,3	1	0,9	4	3	664,174
Тарань	51248,0	0,011	0,3	1	0,2	3	2,5	84,559
Туводные	51248,0	0,062	0,3	1	0,3	3	1,5	428,946
Бычки	51248,0	0,028	0,3	1	0,02	2	2	17,219
Тюлька	51248,0	0,038	0,3	1	0,01	1	1,5	8,763
								1254,397
							Итого:	2658,70
Примечание: K_1 – величина пополнения промыслового возврата для взрослых и жизнестойкой молоди рыб более 12 мм принимается равной 100% p – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб или других объектов воспроизводства в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм								

Потери водных биоресурсов от гибели кормовых организмов рыб. Расчет размера вреда водным биоресурсам вследствие потерь кормовой базы промысловых объектов по данному проекту выполняется по фитопланктону и зоопланктону.

При выполнении расчетов потерь биоресурсов от гибели кормовых организмов использовали экосистемные показатели (P/V и K_3) для реки Дон ниже Цимлянского водохранилища [Методика..., 2020]. Значения коэффициента K_2 принято для реки Дон ниже Цимлянского водохранилища, приведенные в приложениях № 1 к приказу Минсельхоза России № 167.

В расчетах использованы средневегетационные показатели биомассы кормовых организмов (таблица 11).

Таблица 11 – Основные коэффициенты и показатели, используемые для расчета вреда от гибели кормовых организмов

Коэффициенты и показатели	Фитопланктон	Зоопланктон
В (биомасса кормовых организмов) р. Дон	912,8 мг/м ³	21,6 мг/м ³
P/V (коэффициент перевода биомассы в продукцию)	320	30
K ₂ (кормовой коэффициент для рыб)	20	15
K ₃ (коэффициент использования кормовой базы рыбами)	10	40

Потери водных биоресурсов от снижения продукции и гибели кормовых организмов фитопланктона.

Расчет по прямой пищевой цепи фитопланктон – рыбы-фитопланктофаги производится для облигатного потребителя фитопланктона, обитающего в реке Дон – белого толстолобика (зарыбляется искусственно).

В расчет приняты средние коэффициенты P/V_{сут} (делением годовых значений на период вегетации), поскольку сезонные суточные P/V - коэффициенты в «Методике..., 2020» отсутствуют.

В объемах воды при водозаборе на балластировку прогнозируется 100 % гибель фитопланктона. Река Дон, в границах участка работ (залив Ковш) в связи со значительной глубиной, в зимний период полностью не промерзает, что создает условие для круглогодичной вегетации планктонных организмов. Учитывая это обстоятельство, вегетационный период для р. Дон принимается равным 12 мес., или 365 сут.

Значение P/V_{сут} = 320/365 = 0,88.

В расчет принимается значение (1+P/V_{сут}), поскольку фитопланктон **забирается в замкнутый объем балластных танков** на несколько часов (не менее 180 минут, включая время на заполнение танков, заход и крепление судна, откачку балласта), см. раздел 4.2. Откачка балласта производится насосными балластной системы, что приводит к гибели микроводорослей.

Общие потери рыбопродукции (за весь период планируемой деятельности) в пищевой цепи фитопланктон – рыбы-планктофаги, использующие в своем рационе микроводоросли, составят **3,85 кг** (таблица 12)

Таблица 12 – Расчет потерь водных биоресурсов вследствие гибели кормового фитопланктона при балластировке плавдока

В фитопланктона, г/м ³	Доля гибели %/100	Объем воздействия (W _{в.р.}), м ³	1+P/V _{сут}	1/K ₂	K ₃ /100	Теряемая биомасса ВБР, кг
0,9128	1,0	448420,0*	1,88	0,05	0,1	3,85
Итого						3,85
* - Всего, за весь планируемый период (01.07.2023 - 31.12.2030)						

Потери водных биоресурсов от гибели кормовых организмов зоопланктона рассчитываются по формуле 6b «Методики..., 2020».

При балластировке дока забор воды осуществляется самотеком (открываются задвижки кингстонов), что исключает повреждение зоопланктонных организмов. Время нахождения воды в балластных танках - не менее 180 минут. При последующем сбросе балластных вод насосной системой в объеме забираемой воды прогнозируется 100 % гибель зоопланктона.

Исходя из принципа максимально возможного прогнозируемого воздействия, в расчетах используется значение (1+P/V) коэффициент: погибшие организмы зоопланктона будут недоступны в пищу рыбам и (или) беспозвоночным, поскольку в течение нескольких часов находятся в замкнутом объеме балластных танков, при откачке воды произойдет 100 % гибель зоопланктона.

В расчет принят годовой коэффициент P/B, поскольку значения сезонных P/B - коэффициентов в «Методике..., 2020» отсутствуют.

Общие потери рыбопродукции в пищевой цепи зоопланктон – рыбы-планктофаги от гибели зоопланктона в объемах воды, забираемой на балластировку воды составят **8,05 кг** (таблица 13).
Таблица 13 – Расчет потерь водных биоресурсов вследствие гибели кормового зоопланктона при балластировке плавдока

В зоопланктона, г/м ³	Доля гибели, %/100	Объем воздействия (W), м ³	1+P/B	K _E = 1/K ₂	K ₃ /100	Теряемая биомасса промысл. объектов, кг
0,0216	1,0	448420,0*	31	0,067	0,4	8,05
Итого:						8,05
* - Всего, за весь планируемый период (01.07.2023 - 31.12.2030)						

Определение потерь ВБР по всем компонентам

В соответствии с п. 16 «Методики..., 2020» при одновременной на одном и том же участке, в одном и том же объеме воды и на одной и той же площади дна частичной или полной гибели водных биоресурсов и других групп организмов в результате негативного воздействия планируемой деятельности расчет вреда необходимо производить отдельно для каждой группы организмов и затем суммировать полученные результаты.

В соответствии с п. 29 «Методики..., 2020» при определении последствий негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания необходимо предусматривать проведение анализа по выявлению единовременных и постоянных (длительных, многолетних) его компонентов, величины которых используются при дифференцированном расчете затрат, то есть отдельно для постоянных и единовременных потерь водных биоресурсов в период до 1 года или сводимого к единовременному вреду, определяемому с учетом времени восстановления количества непосредственно теряемых водных биоресурсов и их кормовой базы. Величина постоянного компонента негативного воздействия делится на число лет, в течение которых оно причинялось, для определения среднегодового размера потерь водных биоресурсов.

Определение потерь ВБР по всем компонентам представлено в таблице 14.

Таблица 14 – Определение постоянных и единовременных потерь ВБР по всем компонентам

Кратность воздействия	Гибель, кг			Общие потери ВБР по всем компонентам, кг
	Молоди рыб более 12мм	фито планктона	зоо планктона	
Постоянные потери	2658,70	3,85	8,05	2670,6
Итого:				2670,6

В рамках хозяйственной деятельности постоянные потери составляют **2670,6 кг**. Среднегодовой размер потерь водных биоресурсам в период планируемой хозяйственной деятельности (8 сезонов 01.07.23-31.12.2030) при этом оценивается в **333,825 кг**.

Компенсационные мероприятия

В качестве компенсационного мероприятия возможно дополнительное воспроизводство на рыбоводных заводах **молоди одного из следующих видов водных биоресурсов (указаны в порядке предпочтения): русского осетра, стерляди, севрюги.**

Биологическая целесообразность выпуска молоди русского осетра при выполнении компенсационных мероприятий (с учетом приемной емкости водоемов Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, «рейтинга» ценности видов, мощности рыбоводных предприятий) изложена в письме ФГБНУ «АзНИИРХ» от 29.03.2017 № аи290317-5 в адрес АЧТУ Росрыболовства, а также в руководящем документе «Базовый перечень водных объектов рыбохозяйственного значения и приоритетных видов водных биологических ресурсов для осуществления искусственного воспроизводства («рейтинговый список»), включая выпуск растительных видов рыб для целей мелиорации», согласованном ФГБУ «Главрыбвод» (исх. № 2962 от 24.07.2019).

Расчет количества личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов (N_M) посредством их искусственного воспроизводства, выполняется по формуле 12 «Методики..., 2020»:

$$N_M = N / (p \times K_1) \times 100 \%, \text{ где:}$$

N_M – количество личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), экземпляры;

N – суммарные потери (размер вреда) водных биоресурсов за период воздействия планируемой деятельности (включая период восстановления водных биоресурсов по окончании воздействия), килограмм или тонн;

p – средняя масса одной воспроизводимой особи рыб (или других объектов воспроизводства) в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм;

K_1 – величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), в %, которая определяется в соответствии с приложением № 2 к приказу Минсельхоза России № 167.

В соответствии с Приказом Минсельхоза России от 25.08.2015 № 377 «О внесении изменений в Методику расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства), утвержденную приказом Минсельхоза России от 30 января 2015 г. № 25», в расчете используются биотехнологические показатели для рыбоводных предприятий *Ростовской области*

Средняя масса производителей рассчитывается из соотношения полов при получении половых продуктов. Необходимое для выполнения компенсационных мероприятий количество молоди с заданной массой представлено в таблице 15.

Таблица 15 – Объем компенсационных мероприятий по дополнительному выпуску молоди рыб рыбоводными предприятиями

Вид воспроизводимой молоди	Средняя навеска молоди, г	N (теряемая биомасса рыбопродукции), кг	p (средне-взвешенная масса производителей), кг	Соотношение полов самки : самцы	K_1 (коэффициент промыслового возврата), %	Количество воспроизводимой молоди, шт. ***
Русский осетр*	2,5	2670,6	15	1:1	0,6	29674
Стерлядь*	1,5	2670,6	1,05	1:1	1,0	56224
Севрюга**	1,5	2670,6	9,5	1:1	0,5	254343

Примечание:
 * – азово-черноморская популяционная принадлежность **основное** направление компенсационного мероприятия;
 ** – волжская, донская популяция,
 *** – с округлением до целого в сторону возрастания

Таким образом, компенсационные мероприятия могут быть выполнены посредством дополнительного воспроизводства на рыбоводных предприятиях с последующим выпуском в водные объекты Азово-Черноморского бассейна молоди одного из следующих видов:

- русский осётр – 29674 экз. массой не менее 2,5 г (основное);
- стерлядь – 56224 экз. массой не менее 1,5 г,
- севрюга – 254343 экз. массой не менее 1,5 г.

Ориентировочная стоимость воспроизводства молоди стерляди и севрюги рыбоводным предприятием Азово-Донской филиал ФГБУ «Главрыбвод» (на основе калькуляции на 2023 г.) (Приложение 3) представлена в таблице 16.

Таблица 16 – Ориентировочная стоимость воспроизводства молоди

Вид воспроизводимой молоди	Количество воспроизводимой молоди, экз.	Цена за 1 экз. воспроизводимой молоди, руб.	Ориентировочная стоимость компенсационных мероприятий, руб
Русский осетр	29674	43,00	1 275 982,0
Стерлядь	56224	23,25	1 307 208,0
Севрюга	254343	44,00	11 191 092,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

АО РСЗ «Прибой» является действующим предприятием, основным направлением деятельности которого является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, иных механизмов).

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» осуществляется в водоохранной зоне р. Дон (в створе залива Ковш).

Режим работы предприятия – 8-ми часовой рабочий день, 252 дня в году.

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» по ремонту судов осуществляется по адресу: АО РСЗ «Прибой» расположено на собственном земельном участке (площадь 27357 м²), по адресу Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35; кадастровый номер 61:44:0050816:125 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения. Территория предприятия расположена в водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе р. Дон. Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения.

Предприятие не проводит работы по капитальному ремонту причалов, зданий, организации (замене) покрытий, дорог, прокладке коммуникаций, других объектов инфраструктуры, дноуглублению акватории.

В случае необходимости такие работы будут выполняться по специальным Программам (Проектам) с согласованием планируемой деятельности в надзорных отделах Росрыболовства, с другими уполномоченными контролирующими организациями.

При осуществлении планируемой хозяйственной деятельности прогнозируются потери водных биоресурсов *от гибели кормовых организмов фито- и зоопланктона при заборе воды на балластировку плавдока (работа дока производится с 01 июля по 31 марта)*.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. (срок истечения договора 16 января 2024 г) с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00. с планируемым продлением до 31.12.2030.

Общие потери водных биоресурсов от гибели кормовых планктонных организмов за 7-летний период планируемой деятельности (с 01.07.2023 г. до 31.12.2030 г.) составят **2670,6 кг**.

Компенсационные мероприятия могут быть выполнены посредством дополнительного воспроизводства на рыбоводных предприятиях с последующим выпуском в водные объекты Азово-Черноморского бассейна молоди одного из следующих видов:

- русский осётр – 29674 экз. массой не менее 2,5 г (основное);
- стерлядь – 56224 экз. массой не менее 1,5 г,
- севрюга – 254343 экз. массой не менее 1,5 г

Производство работ в русле р. Дон (работа плавдока) планируется с 01 июля по 31 марта, вне нерестового периода.

Планируемый период осуществления общей хозяйственной деятельности: 2 квартал 2023 - 16 января 2024 г., с продлением до 31.12.2030).

Для минимизации воздействия на окружающую среду при проведении работ необходимо выполнять требования водного кодекса РФ, касающиеся хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и реализовать предусмотренную проектом программу производственного экологического мониторинга.

В случае изменения направлений хозяйственной деятельности, режима работы предприятия, объемов планируемых работ по ремонту судов, будет выполнена корректировка оценки воздействия на водные биоресурсы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7;
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022);
3. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., № 7-ФЗ.
4. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ от 20.12.2004 г;
5. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 (с изменениями на 28 сентября 2020 г) «О согласовании 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 среду их обитания»;
6. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 379 с
7. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/
8. Воскресенский К.П. Нормы и изменчивость годового стока рек Советского союза Л.: Гидрометеорологическое издательство. 1962–552 с.
9. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
10. ГОСТ 17.1.3.08-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод.
11. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
12. Емтыль М.Х., Иваненко А.М. Рыбы юго-запада России. – Краснодар: Кубанский гос.ун-т, 2002. – 340 с.
13. Крыжановский С.Г. «Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюнковых и сомовых» (1949)
14. Методикой определения последствий негативного воздействия ...» утверждена приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г (зарегистрировано в Минюсте РФ 05 марта 2021 г.).
15. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 N 743 (ред. от 20.01.2016) «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80509/.
16. Поромов А.А., Воронков В.Б., Хатунцов А.В. Определение потерь водных биоресурсов в результате перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна // Рыбное хозяйство. – 2015. – № 6. – С. 36-39.
17. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 16.03.2009 № 191[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902151641>
18. Методы сбора и обработки гидробиологических проб. В кн.//Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне. Под. ред. С.П.Воловика, И.Г.Корпаковой. АзНИИРХ. – Краснодар, 2005. – С.50-78.
19. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений / Под ред. В.А. Абакумова. Л.: Гидрометеоздат, 1983. 239 с.
20. Голлербах М. М., Сдобникова Н. В. Определитель пресноводных водорослей СССР / Зеленые водоросли. – Л.: – Наука. Вып. 13 – 1980. – С. 7-89.
21. Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР / Синезеленые водоросли. М.: Изд. АН СССР, 1953. Вып. 2. 651 с.

22. Голлербах М.М., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР / Диатомовые водоросли. М.: Советская наука, 1951, Вып. 1. 200 с.
23. Голлербах М.М., Савич В.П., Паламарь Мордвинцева Г.М. Определитель пресноводных водорослей СССР / Зеленые водоросли. Класс конъюгаты. Порядок десмидчевые. – 1982. – Вып. 11– 620 с.
24. Коновалова Г. В., Селина М. С. Динофитовые водоросли (Dinophyta). Владивосток: Дальнаука. 2010. 362 с
25. Попова Т. Г. Определитель пресноводных водорослей СССР / Эвгленовые водоросли. – М.: Сов. наука, 1955. – Вып. 7. 282 с.
26. Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. К.: Наук. Думка, 1990. 208 с.
27. Кутикова Л. А. Коловратки. Фауна СССР. - Л.: Изд-во «Наука», 1970. – 742 с.
28. Тевяшова О. Е. Сбор и обработка зоопланктона в рыбоводных водоемах. Методическое руководство (с определителем основных пресноводных видов). - Ростов-на-Дону, 2009.

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Ростов-на-Дону

« 16 » *декабря* 2014 г.

Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода) в лице председателя комитета Куренкова Андрея Геннадьевича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 15.12.2011 № 249, именуемый далее Уполномоченным органом, и Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (ОАО РСЗ «Прибой»), в лице генерального директора Мартыненко Виктора Гавриловича, действующего на основании Устава, именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование участок р. Дон (далее - водный объект).

В случае приобретения права на заключение договора водопользования на аукционе копия протокола этого аукциона прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью – аукцион признан несостоявшимся по причине участия в аукционе одного участника.

Реквизиты прилагаемого протокола аукциона: протокол рассмотрения заявок от 13.12.2013 № 2.

2. Цель водопользования - использование акватории водного объекта площадью 0,019839 км² на 45,0 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону для размещения плавательных средств.

3. Виды водопользования - совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водного объекта), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображены в графической форме в материалах (приложение № 4) и пояснительной записке к ним (приложение № 5), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью. Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др. не указаны в связи с отсутствием отображенных границ данных зон на картографических материалах.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р.Северский Донец до устья без рр.Сал и Маньч.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное значение;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

45,0 км от устья, левый берег в границах г. Ростова-на-Дону;

географические координаты:

т. 1 - 47°12'35,89" СШ; 39°42'54,96" ВД; т. 2 - 47°12'37,25" СШ; 39°42'46,01" ВД;

т. 3 - 47°12'37,36" СШ; 39°42'36,42" ВД; т. 4 - 47°12'34,33" СШ; 39°42'54,29" ВД;

т. 5 - 47°12'35,63" СШ; 39°42'46,03" ВД; т. 6 - 47°12'35,74" СШ; 39°42'36,46" ВД.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская, расположенного на 151 км от устья р. Дон:

протяженность водотока – 1870 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования – 45,0 км;

площадь акватории водотока или водоема - нет данных;

полезный объем водохранилища км² – ;

объем водоема км³ – ;

средняя, максимальная, минимальная глубина в месте водопользования, м - нет данных;

общая площадь водосбора – 422000 км²;

площадь водосбора в створе г/п – 378000 км²;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская на 151 км от устья р. Дон:

среднегоголетний расход воды – 680 м³/с;

среднегоголетний объем стока воды – 21,4 км³;

максимальные, минимальные скорости течения воды в водном объекте, м/с - нет данных;

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте - наивысшая годовая амплитуда колебаний уровня - 589 см;

длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования – нет данных;

максимальный уровень воды половодья – 7,87 м БС;

самые низкие уровни воды в году – в период летне-осенней межени;

максимальный расход воды – 6320 м³/с;

минимальный расход воды – 121 м³/с (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец);

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (45,0 км от устья) по состоянию на 2012 год:

величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) – 3.38, что соответствует классу качества воды- 3 «б», очень загрязненная.

Классификация воды водного объекта приводится по базе данных Донского бассейнового водного управления (далее – Донское БВУ).

7. Параметры водопользования: площадь предоставленной в пользование акватории – 0,019839 км².

Расчет параметров водопользования (площадь акватории) прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части) осуществляется Водопользователем при выполнении всех обязательств, предусмотренных п. 18 настоящего Договора, и следующих дополнительных условий:

а) своевременной оплаты за пользование водным объектом в предусмотренные пунктом 12 настоящего Договора сроки и представления в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), подтверждающего внесение платы за пользование водным объектом;

б) оперативного информирования Донского БВУ, Уполномоченного органа, Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства, администрации г. Ростова-на-Дону об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Договором;

- в) обеспечения режима хозяйственной деятельности в водоохранной и прибрежной зонах р. Дон в соответствии с водным законодательством;
- г) недопущения сброса с судов на акваторию водного объекта загрязненных вод, а также утечки нефтепродуктов;
- д) возмещения ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам в случае возникновения аварийной ситуации по вине Водопользователя;
- е) недопущения нарушений требований пунктов 2, 8 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации;
- ж) недопущения проведения дноуглубительных работ в пределах предоставляемой акватории без согласования с органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет 683,26 (шестьсот восемьдесят три рубля) 26 коп. в год.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является: площадь предоставленной акватории водного объекта.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на следующие реквизиты:

Получатель платежа - УФК по Ростовской области (комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области);

ИНН/КПП 6163060550 / 616301001;

Р/счет 40101810400000010002

Банк ГРКЦ ГУ Банк России по Ростовской области г. Ростова-на-Дону;

БИК 046015001;

Назначение платежа: Плата за пользование водным объектом за ___ квартал 20__ г. по договору водопользования, регистрационный № 61-05.01.05.009-Р-АРБК-С-2014-00847/00

Код бюджетной классификации 052 1 12 0501001 6000 120;

ОКАТО: 60401000000

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

Плата за пользование водным объектом за последний платёжный период вносится Водопользователем до окончания срока действия настоящего Договора.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Изменение размера платы за пользование водным объектом, предусмотренное пунктом 11 настоящего Договора, оформляется путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью. Площадь используемой акватории устанавливается на весь срок действия договора водопользования и не требует подтверждения о фактических параметрах осуществляемого водопользования.

III. Права и обязанности сторон

15. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

16. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

17. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу.

18. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение №6) и передавать результаты наблюдений в Уполномоченный орган и Донское БВУ;

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором; оплату за пользование водным объектом в течение последнего платёжного периода произвести в соответствии с пунктом 12 настоящего Договора;

е) представлять в Уполномоченный орган и Донское БВУ:

- ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, а за последний отчетный квартал – до окончания срока действия Договора:

- отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части);

- отчет о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта;

- отчет о результатах регулярных наблюдений по программе наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной

- ежегодно, не позднее 15-го марта, отчет по формам, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 30;

ж) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

з) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

и) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на последующий год;

к) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов, ликвидации или реорганизации, а также о прекращении водопользования;

л) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

м) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водного объекта;

н) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

о) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

19. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 15 - 18 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

20. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

21. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

22. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

23. Все изменения (за исключением параметров водопользования и условий аукциона) настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

24. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

25. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, а также в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

26. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить, или расторгнуть настоящий Договор либо не получения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

27. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

28. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

29. Срок действия настоящего Договора устанавливается на десять лет, дата окончания действия настоящего Договора "16" *сентября* 2024 г.

30. Окончание срока действия настоящего Договора влечёт прекращение прав Водопользователя на пользование водным объектом. Обязательства сторон по настоящему Договору прекращаются после проведения окончательных расчётов за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

32. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

33. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

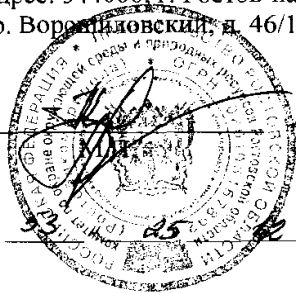
IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:

Комитет по охране окружающей
среды и природных ресурсов
Ростовской области
ИНН 6163060550
ОГРН 1026103167892
ОКАТО 60401000000
КПП 616301001
р/счет 40101810400000010002 в ГРКЦ
ГУ Банка России по Ростовской
области г. Ростова-на-Дону

БИК 046015001

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
пр. Ворошиловский, д. 46/176



А.Г. Куренков

№ _____ 2013 г.

Водопользователь:

Открытое акционерное общество Ростовский
судоремонтный завод «Прибой»

ИНН 6164104352
ОГРН 1026103281654
ОКАТО 60401372000
КПП 616401001
р/сч 40702810500000014140
в ОАО КБ «Центр-Инвест»
г. Ростов-на-Дону
к/сч 30101810100000000762
БИК 046015762

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
ул. Ш.



В.Б. Мартыненко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Ростовской области
Зарегистрировано

« 16 » января 20 14 года

В государственном водном реестре

за № 61-05.01.05.009-Р-РРБК-С-2014-00047/00

Зам. нач. Мищенко Г. В.
(Должность, фамилия и и. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись _____

Перечень приложений

к договору водопользования 61-05.01.05.009.Р-ДРБК-С-2014-00847/00

1. Расчет параметров водопользования (площадь акватории).
2. Расчет размера платы за пользование водным объектом.
3. График внесения платы за пользование водным объектом.
4. Материалы в графической форме.
5. Пояснительная записка к материалам в графической форме.
6. Программа наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной.

Расчет параметров водопользования

(материалы, обосновывающие площадь используемой акватории водного объекта)

Площадь акватории водного объекта S , необходимая для эксплуатации причального сооружения ОАО РСЗ «Прибой», рассчитывается по формуле:

$$S = L \times B, \text{ где}$$

B – ширина используемой акватории;

L – длина причальной стенки, 396 м.

В соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ от 08.11.2007 г. «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» акватория р. Дон в пределах г. Ростова-на-Дону и ниже относится к морскому порту, по данной причине расчетные условия приняты по соответствующим нормативным документам.

Ширина акватории B является расчетной величиной и определяется в соответствии с РД 31.3.05-97 «Нормы технологического проектирования морских портов»:

$$B = 3 \times B_c + L_b, \text{ где}$$

B_c – максимальная ширина расчетного судна, 16,7 м (типа «река-море» (VOLGO-DON));

L_b – суммарная длина буксира. Данный параметр в расчете не учитывается, поскольку входит в расчетные параметры величины акватории (расположение указано на схеме расстановки судов).

При данном условии формула имеет следующий вид:

$$B = 3 \times B_c$$

$$B = 3 \times 16,7 = 50,1 \text{ м}$$

Площадь акватории, необходимой для эксплуатации причального сооружения ОАО РСЗ «Прибой», составит:

$$S = 396 \times 50,1 = 19839,6 \text{ м}^2 = 0,019839 \text{ км}^2$$

Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко
В.Г. Мартыненко

Наименование водопользователя: **ОАО РСЗ «Прибой»**

Номер государственной регистрации договора водопользования в государственном водном реестре:

61-05-01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00

Расчет размера платы за пользование водным объектом

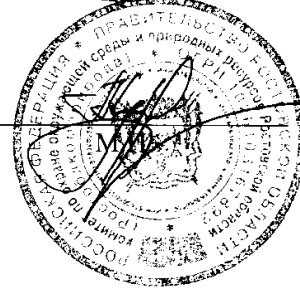
№ п/п	Использование акватории водного объекта	Единица измерения	Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
2014 – 2023 гг.							
1.	Площадь предоставленной в пользование акватории р. Дон	км ²	0,019839	0,019839	0,019839	0,019839	
2.	Ставка платы	руб. за 1 км ² в год					34440,0
3.	Размер платы	руб.	170,81	170,81	170,82	170,82	683,26

От водопользователя:
Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



В.Ф. Мартыненко

От Уполномоченного органа:
Председатель комитета по охране
окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области



А.Г. Куренков

анализ юр. -
Осафранко
№ 3183
196,44

Наименование водопользователя: **ОАО РСЗ «Прибой»**
Номер государственной регистрации договора водопользования в государственном водном реестре:

61-05.01.05.009-Р-ЗРБК-С-2014-00847/00

График внесения платы за пользование водным объектом

№ п/п	Использование акватории водного объекта	Единица измерения	Квартал			
			I	II	III	IV
2014 г.						
1.	Размер платы	руб.	-	170,81	170,81	170,82
2014-2023 гг.						
2.	Размер платы	руб.	170,82	170,81	170,81	341,63*

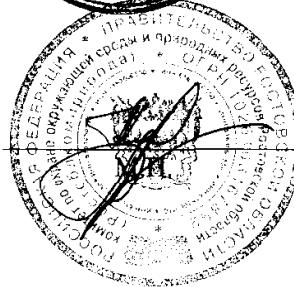
*В связи с окончанием срока действия договора водопользования оплату за пользование акваторией водного объекта в 4-ом квартале 2023 года произвести до 30 декабря 2023 года.

От водопользователя:
Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

От Уполномоченного органа:
Председатель комитета по охране
окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области

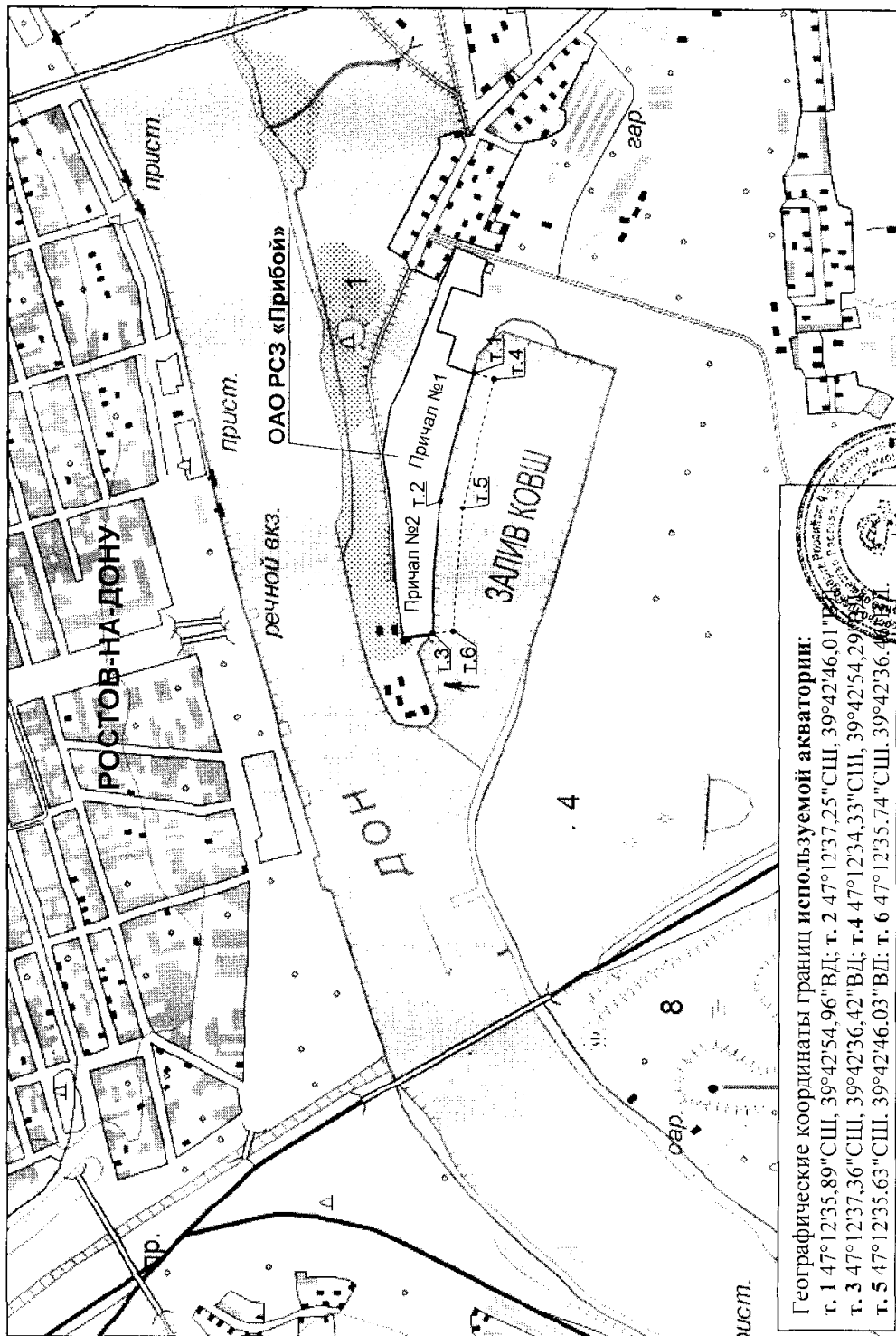


А.Г. Куренков

Приложение А

МАТЕРИАЛЫ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

места водопользования ОАО РСЗ «Прибой» на участке р. Дон (45 км от устья)

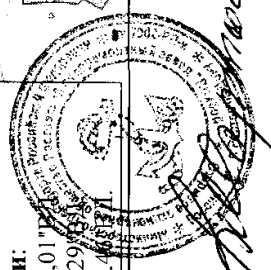


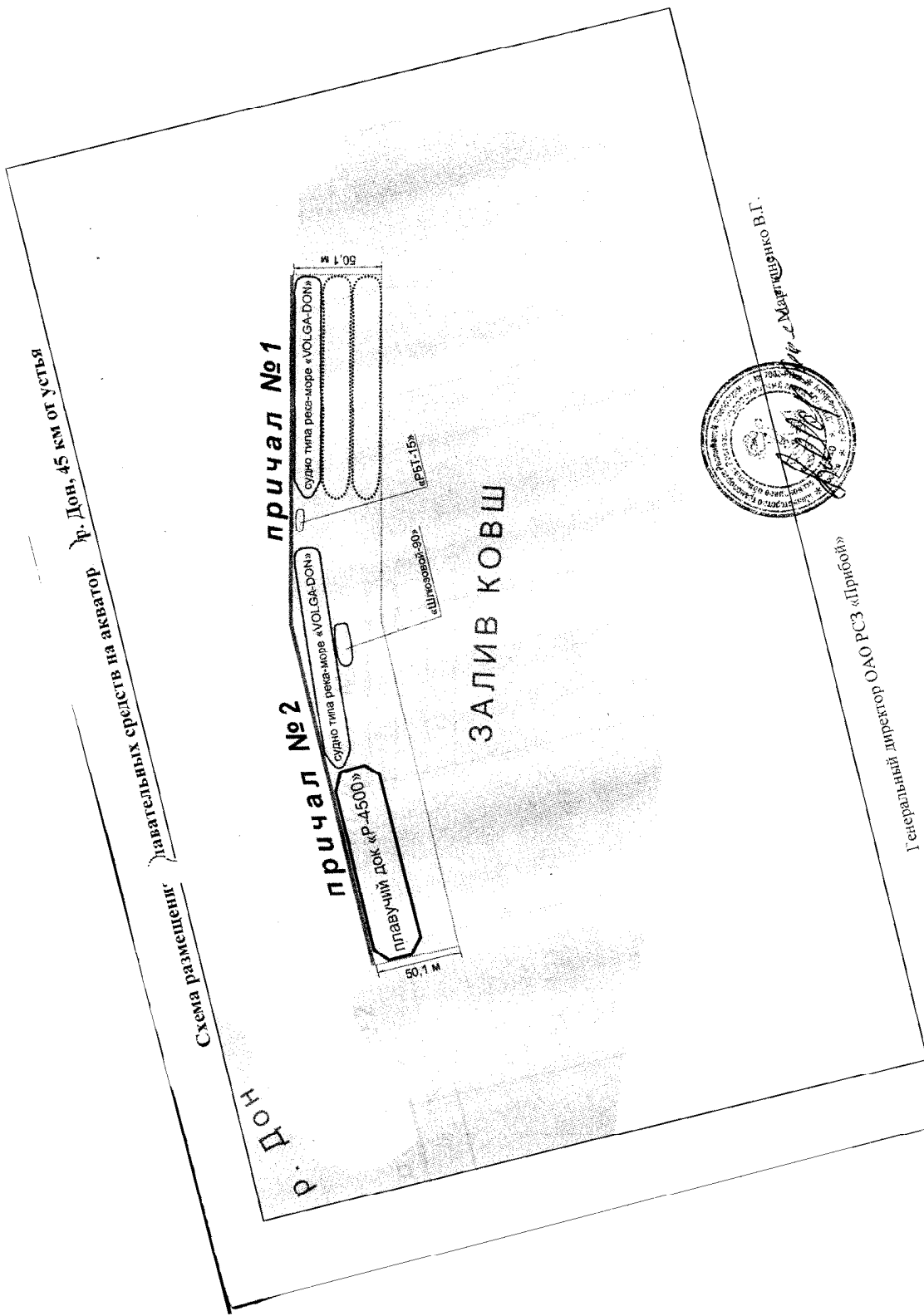
Географические координаты границ используемой акватории:
т. 1 47°12'35.89"СШ, 39°42'54.96"ВД; т. 2 47°12'37.25"СШ, 39°42'46.01"ВД;
т. 3 47°12'37.36"СШ, 39°42'36.42"ВД; т. 4 47°12'34.33"СШ, 39°42'54.29"ВД;
т. 5 47°12'35.63"СШ, 39°42'46.03"ВД; т. 6 47°12'35.74"СШ, 39°42'36.42"ВД.

Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»

Мартыненко В.Г.

(Handwritten signature)

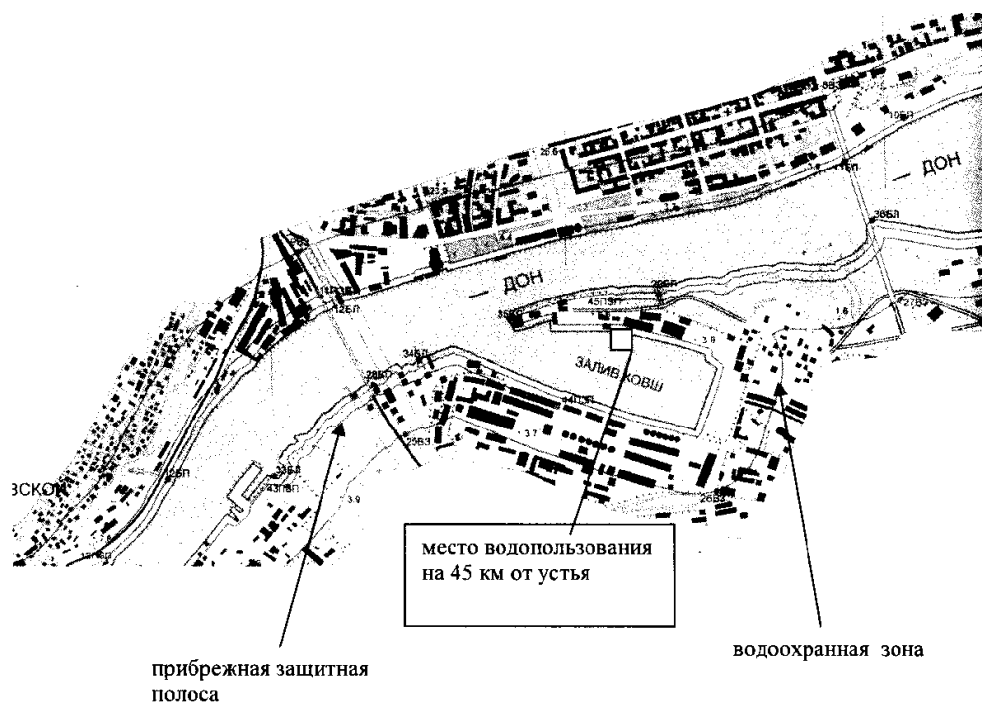




М. С. Матвеевский В.Г.

Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»

Карта-схема установления границ водоохранных зон и
границ прибрежных защитных полос на р.Дон



Пояснительная записка к материалам в графической форме

1. Краткая информация о предприятии и основных направлениях его деятельности

Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (ОАО РЗС «Прибой»)

Юридический (фактический) адрес: Россия, 344007, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35

ОАО РЗС «Прибой» осуществляет текущий, средний и капитальный ремонт речных судов и судов река-море.

Водоснабжение ОАО РЗС «Прибой» осуществляется из системы городского водопровода в соответствии с договором № 1200 от 07.08.2008 г. заключенным с ОАО ПО «Водоканал», который пролонгируется ежегодно. Для измерения расхода воды установлен расходомер типа Minopress M.

В соответствии с видами образующихся сточных вод на территории предприятия, имеются следующие системы канализации:

- хозяйственно - бытовая;
- ливневая.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в 3 (три) водонепроницаемые ямы – накопители, объемом 95 м³, 200 м³ и 20 м³.

Образующиеся поверхностные сточные воды по мере накопления вывозятся собственной машиной на станцию аэрации ОАО ПО «Водоканал» на основании договора № 356 от 06.05.2000 г., который пролонгируется ежегодно.

Земельный участок под кадастровым номером 61:44:0050816:11, на котором размещено предприятие и причальные сооружения, находится в собственности ОАО РЗС «Прибой» (свидетельство о регистрации права № 61-АЗ 136715 от 06.08.2012г.).

2. Характеристика места осуществления водопользования и сведения об используемой акватории водного объекта

В соответствии с планом развития предприятия в течение 10 лет не предполагается изменений производственной деятельности предприятия, поэтому требуется заключения договора водопользования на использование акватории водного объекта на запрашиваемый период.

Участок акватории расположен на левом берегу р. Дон в границах г. Ростова-на-Дону (ул. Шоссейная, 35) в промзоне «Ковш» в 45 км от устья. Географические координаты границ акватории:

- № 1 47°12'35,89"СШ, 39°42'54,96"ВД;
- № 2 47°12'37,25"СШ, 39°42'46,01"ВД;
- № 3 47°12'37,36"СШ, 39°42'36,42"ВД;
- № 4 47°12'34,85"СШ, 39°42'54,52"ВД;
- № 5 47°12'36,19"СШ, 39°42'46,02"ВД;
- № 6 47°12'36,27"СШ, 39°42'36,46"ВД.

Акватория необходима для размещения водного транспорта при проведении ремонтных работ. Предприятие осуществляет эксплуатацию причала, протяженностью 396 м.

3. Сведения о наличии размещаемых на акватории объектов: зданий, строений, сооружений, плавательных средств, иного обустройства акватории водного объекта

На акватории размещаются следующие плавсредства (собственные):

самоходные:

- рейдовый буксирный теплоход «РБТ-15». Габаритные размеры судна: длина - 14,01 м, ширина - 3,80 м, высота - 4,39 м. Используется как рейдовый портовый буксир на внутренних водных путях.

- дизель-электрический буксир-толкач «Шлюзовой-90». Габаритные размеры судна: длина - 24,4 м, ширина - 8,0 м, высота - 12,0 м. Используется для проводки судов и плотов через шлюзы для рейдовой работы в порту.

несамоходные:

- плавучий док «Р-4500». Габаритные размеры судна: длина - 118,4 м, ширина - 29,6 м, осадка в полном грузу - 3,32 м, осадка порожнем - 1,76 м, высота - 12,81 м.

Поскольку основной деятельностью предприятия является ремонт судов на акватории ОАО РСЗ «Прибой» могут располагаться как речные суда, так и суда типа «река-море» (VOLGO-DON (507, 507А, 507Б, 1565, 1565М).

Буи и эллинги отсутствуют.

Общая площадь используемой акватории р. Дон составляет 0,019839 км².

Для осуществления деятельности предприятие имеет причалы выполненные в виде парных взаимозаанкерных шпунтовых стенок из шпунта «Ларсен-4» с комбинированным заполнением песка, щебня и камня. Верхняя часть лицевой стенки выполнена из железобетонного шапочно бруса. Причалы примыкают друг к другу по углом 10°. Территория причала состоит из поверхностного слоя песка толщиной 1,5-1,7 м, ниже которого залегают илистые грунты с прослоями песка и ракушки. Мощность илистых грунтов до 9м, ниже состав грунта представлен коренными породами. Прикордонная территория покрыта монолитным бетоном. Ширина - 15,0 м, высота 6,7-10,5 м. Протяженность причальной стенки – 396 пог. м. К причалу №2 пришвартован плавучий док, используемый при ремонте судов. Причалы имеют уклон от уреза воды. Причалы оснащены перегрузочными механизмами:

- порталный кран «ГАНЦ» - 6/30 – 1 шт.
- порталный кран КПМ 32/16 – 2 шт.
- кран «ДЕРРИК» грузоподъемностью 100 тонн – 1 шт.

Причал имеет ограждения для предотвращения захода посторонних лиц, подъездную дорогу для обслуживания.

4. Расчёт используемой площади акватории водного объекта

Площадь акватории водного объекта, необходимая для эксплуатации причального сооружения, рассчитывается по формуле:

$$S = L \times B, \text{ где}$$

B – ширина используемой акватории, 50,1 м. (определение данного параметра приведено в расчете параметров водопользования);

L – длина причальной стенки, 396 м.

Площадь акватории составит:

$$S = 396 \times 50,1 = 19839,6 \text{ м}^2 = 0,019839 \text{ км}^2$$

5. Сведения о возможности ведения в установленном порядке регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной при осуществлении водопользования (наличие собственной лаборатории или договора с аттестованной сторонней лабораторией)

Мониторинг за качеством воды водного объекта в пределах заявленной акватории р. Дон (45 км от устья) будет осуществляться согласно «Программе наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной» испытательной лабораторией ФГУ «Донской бассейновый информационно-аналитический водохозяйственный центр» на основании договора № 10 от 25.04.2013г. Лаборатория аккредитована (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511373, действителен до 25.06.2018г.).

6. Информация о зонах с особыми условиями их использования

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Дон составляет 200 м., ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

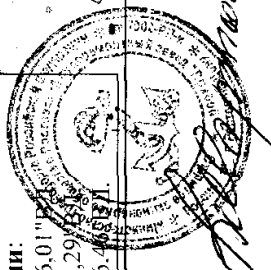
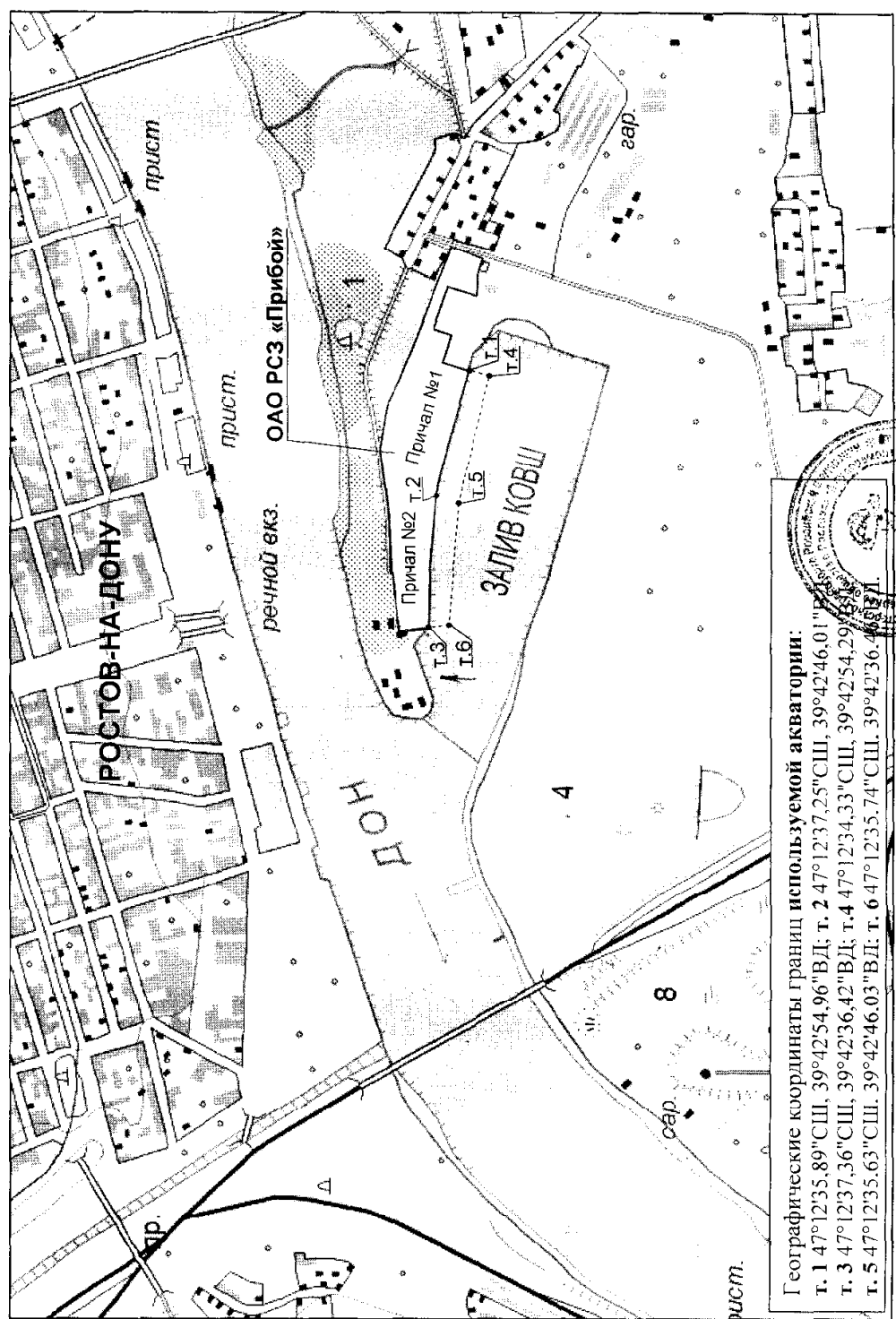
Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

Дригопсеице 4

МАТЕРИАЛЫ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ
места водопользования ОАО РСЗ «Прибой» на участке р. Дон (45 км от устья)



Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»
Мартыненко В.Г.

Приложение № 6
к договору водопользования

Согласовано:

Председатель комитета по охране
окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области

А.Г. Куренков



2013 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «МВЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

2013 г.

Программа наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной.
Действительна в течение срока действия договора водопользования при условии отсутствия изменений параметров водопользования и водохозяйственной обстановки водного объекта.

Наименование предприятия: Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой»
(ОАО РСЗ «Прибой»)

Адрес предприятия: 344007, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35

Телефон/факс: (863) 262-34-50

Водный объект: р. Дон, на 45,0 км от устья

Длина акватории вдоль береговой линии – 396 м

Код водохозяйственного участка - 05.01.05.009

Цель использования акватории: для размещения плавательных средств

Ситуационный план расположения объектов водопользования и мест наблюдений прилагается.

Наблюдение за водным объектом (контроль качества воды в водном объекте)

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Периодичность отбора проб	Характер проб
1	2	3	4	5
1.		1. Плавающие примеси (вещества)		
		2. Взвешенные вещества		
		3. Минерализация		
		4. Водородный показатель		
		5. Растворенный кислород		
		6. БПК ₅ /БПК _{полн}		
		7. Железо общее		
		8. Нефтепродукты		
2.	Середина используемой акватории т. 1 - точка отбора пробы	п.п. 1-8	1 раз в квартал	Разовая поверхностная 0,5 м от зеркала воды

2. Наблюдение за морфометрическими особенностями водного объекта

Перечень определяемых показателей в месте водопользования (на 45,0 км от устья р. Дон):

1. уровень над "0" графика;
2. максимальная, минимальная и средняя глубины;
3. скорость течения;
4. расход воды.

Периодичность проведения наблюдений:

- 2 раза в год (в период весеннего половодья и летней межени) по показателям 1-4;

Отчётность:

- обобщённые результаты наблюдений представлять ежегодно по форме № 6.1 до 15 марта года, следующего за отчётным (приказ МПР РФ от 06.02.2008 №30), указать метод измерения, приборы измерения и организационно-исполнителя.

3. Наблюдение за водоохранной зоной водного объекта и режимом её использования

Общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны _____ м² *.

Перечень определяемых показателей в водоохранной зоне, характеризующих её экосистему и эрозийные процессы:

1. площадь залуженных участков;
2. площадь участков под кустарниковой растительностью;
3. площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью;
4. густота эрозийной сети, определяемая как отношение длины эрозийных участков к общей площади, занимаемой эрозийными участками.

Периодичность проведения наблюдений:

– 1 раз в год (дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ).

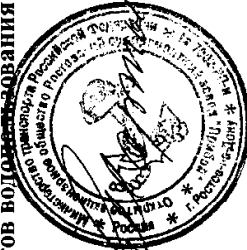
Отчётность:

- обобщённые результаты наблюдений представлять ежегодно по форме № 6.2, 6.3 до 15 марта года, следующего за отчётным (приказ МПР РФ от 06.02.2008 №30), указать метод измерения, приборы измерения и организационно-исполнителя.

* при представлении отчётности указать площадь участка территории предприятия, расположенной в 200-метровой водоохранной зоне, и отобразить его на ситуационном плане расположения объектов водопользования и мест наблюдений.

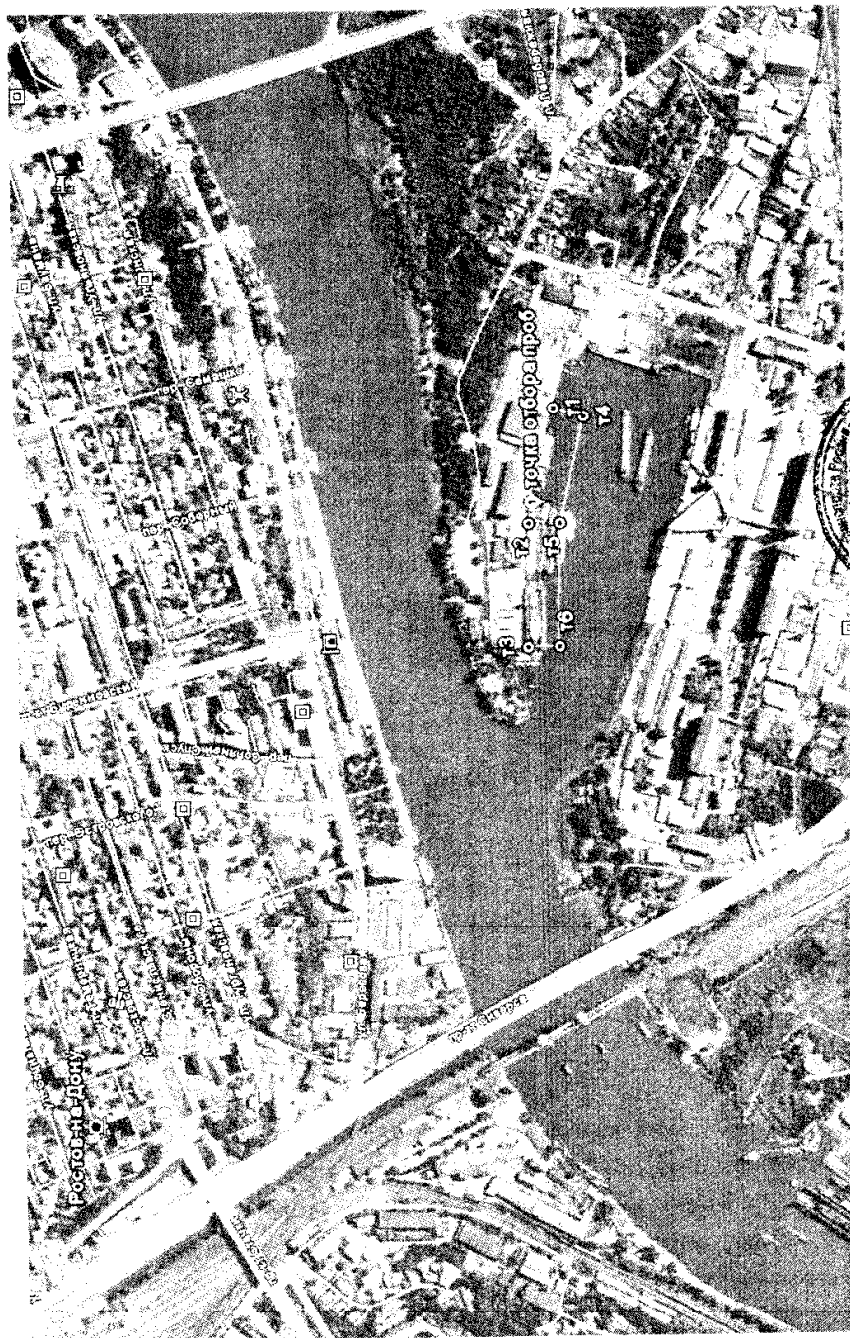
Ответственный исполнитель за выполнение программы:

Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

Ситуационный план расположения объектов водопользования и мест наблюдений



Т. 1 - точка отбора проб

Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

Расчет водопотребления на нужды балластировки плавдока

Исходные данные для расчета:

Максимально допустимое погружение плавдока – 9,6 м.

Осадка плавдока с плавсредством составляет – 3,32 м.

Общий объем балластных цистерн – 11 079 м³, данный объем воды необходим для погружения плавдока на 9,6 - 3,32 = 6,28 м.

Расчет:

Годовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуженных плавсредств составит:

$$V = [(2,8 \times 11079 / 6,28) + (2,7 \times 11079 / 6,28) + (2,0 \times 11079 / 6,28) + (2,94 \times 11079 / 6,28) + (2,9 \times 11079 / 6,28) + (3,0 \times 11079 / 6,28)] \times 2 = [4940 + 4763 + 3528 + 5187 + 5116 + 5293] \times 2 = 28827 \times 2 = 57\,654 \text{ м}^3/\text{год}.$$

В среднем объем водозабора для докования одного судна на одну операцию подъема или спуска составит:

$$57\,654 : 2 : 6 = 4804,5 \text{ м}^3/\text{операцию (спуск или подъем)}, \text{ что составляет } \sim 44\% \text{ от общего объема балластных танков.}$$

Чтобы откачать этот объем воды примерно за 1 час используют 3 насоса ОВ-2-42МК (при нагрузке до 80% от общей производительности).

Составил:

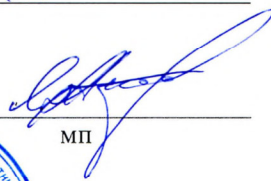
Начальник плавдока



Слесарев Ю.Ж.

Согласовано:

Главный инженер



Акимов Я.В.

МП



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО РСЗ «Прибой»

Ю.Н. Ванюшенко



« _____ 2023 г.

М.П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АО РСЗ «ПРИБОЙ»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Физико-географическая и гидрологическая характеристики района	4
2 Краткое описание хозяйственной деятельности	6
2.1 Характеристика района проведения работ	6
2.2 Состав производственных объектов АО РСЗ «Прибой»	7
3. Оценка воздействия предприятия на окружающую среду и природоохранные мероприятия	13
4 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности	16
Заключение	24
Список использованных источников	25
Приложение 1	26
Приложение 2	48

ВВЕДЕНИЕ

Программа хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995 г.;
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ от 20.12.2004 г.;
- Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании 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 среду их обитания».

АО РСЗ «Прибой» является действующим предприятием, основным направлением деятельности которого является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, иных механизмов).

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» осуществляется в водоохранной зоне р. Дон (в створе залива Ковш).

Режим работы предприятия 8-ми часовой рабочий день, 252 дня в году.

Хозяйственная деятельность АО РСЗ «Прибой» по ремонту судов осуществляется по адресу: АО РСЗ «Прибой» расположено на собственном земельном участке (площадь 27357 м²), по адресу Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35; кадастровый номер 61:44:0050816:125 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения. Территория предприятия расположена в водоохранной зоне и прибрежно-защитной полосе р. Дон. Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения.

В соответствии с действующим законодательством (ст. 50 ФЗ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

1 Физико-географическая и гидрологическая характеристики района

Гидрологическая характеристика водного объекта приведена согласно сведениям ФГУ «Азовморинформцентр», Материалам по обоснованию проекта внесения изменений в Генеральный план. Том 1. Анализ современного состояния территории (Комплексная градостроительная оценка). (АО «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ», Ростов-на-Дону, 2021).

Река Дон – река в Европейской части Российской Федерации, одна из крупнейших рек на юге Русской равнины. Длина реки – 1870 км. Площадь водосбора – 422 тыс. км. Исток Дона расположен в северной части Среднерусской возвышенности в Тульской области на высоте около 180 м над уровнем моря.

Бассейн реки ограничен Среднерусской возвышенностью на севере, Ставропольским плато на юге, Донецким кряжем на западе, Приволжской и Ергенинской возвышенностями на востоке. Дон имеет хорошо развитую гидрографическую сеть.

Река впадает в Таганрогский залив Азовского моря, образуя от города Ростов-на-Дону дельту площадью 540 км². На этом участке русло Дона разделяется на множественные рукава и протоки, в том числе Большая Кутерьма, Мертвый Донец, Мокрая Каланча. Крупнейшие притоки Дона: Северский Донец (правый приток), Хопер, Медведица, Сал (левые притоки).

Характер долины и русла Дона типичен для рек, протекающих по равнине. Он имеет плавный продольный профиль с уклонами, постепенно уменьшающимися к устью, средний уклон составляет 0,1 ‰. Практически на всем протяжении Дон имеет разработанную долину с широкой поймой, множеством рукавов (ериков) и староречий и достигает в нижнем течении ширины 12-15 км. Для Дона, как и других рек региона, характерно ассиметричное строение долины. Правый коренной берег – высокий и крутой, а левый – пологий и низменный. По склонам долины прослеживаются три террасы. Дно долины заполнено отложениями аллювия. Русло извилистое, с многочисленными песчаными мелководными перекатами.

Река на рассматриваемом участке имеет плавный продольный профиль и небольшие уклоны. Долина реки террасированная, ассиметричная - правый склон ее крутой высотой 50-80 м, левый пологий высотой 10-30 м. Пойма преимущественно левобережная шириной 10-12 км. Ширина русла реки 300-400 м, в районе о. Зеленый Дон делится на два рукава - Нахичеванскую Протоку и Старый Дон. Глубина реки на плесах достигает 4-6 м, на перекатах и песчаных косах снижается до 0,7-1,5 м. Скорость течения реки в межень составляет 0,5-1,0 м/сек, в половодье увеличивается до 2,0 м/сек. Дно глинистое и илистое, местами песчаное.

Ледостав в верховьях Дона длится с начала ноября по середину апреля, в низовьях с начала декабря до конца марта. Ледостав на реке наблюдается в период с декабря по март. Ледовые явления носят нестабильный характер.

Водный режим Дона также типичен для рек степной и лесостепной зон. Высока доля снегового питания (до 70 %) при сравнительно слабом грунтовом и дождевом питании. Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года. С окончания весеннего половодья и до начала нового весеннего подъема уровень воды и расход воды постепенно падают. Осенний паводок слабо выражен, летние паводки крайне редки.

Основным источником питания р. Дон является таяние снега, на которое приходится 68% стока, подземное питание составляет 28%, за счет дождей формируется всего 4% речного стока.

Создание Цимлянского водохранилища изменило водный режим р. Дон, который сейчас, в основном, определяется пропусками через водосбросные сооружения. Половодья перестали быть разрушительными и стали растянутыми и низкими. Уровень реки на устьевом участке подвержен воздействию сгонно-нагонных явлений. Чаще всего сгонные явления наблюдаются в сентябрь-ноябре при восточных ветрах, нагоны наблюдаются в июле-августе при юго-западных ветрах.

Стоковый режим реки определяется в основном попусками воды из Цимлянского

водохранилища, а также боковой приточностью на участке ниже Цимлянского гидроузла, которая складывается из расходов воды главных притоков - рек Северский Донец, Западный Маныч, Сал и других.

Расстояние от устья до акватории ковша – участка водопользования АО РСЗ «Прибой» составляет 45,0 км. Код водохозяйственного участка – 05.01.05.009 Дон от впадения р. Северский Донец, без прр. Сал и Маныч.

Среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшего к месту водопользования (Раздорская 151 км от устья) составляет 680 м³/с, преобладающая скорость течения – 0,5 м/с, среднемноголетний объем стока воды – 21,4 км³, максимальный расход воды – 6320 м³/с, минимальный (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец) – 121 м³/с, максимальная глубина – 7,5 м, средняя 5,4 м. Площадь водосбора в створе наблюдения – 378000 км². Наивысшая амплитуда колебания уровня воды – 589 см. Максимальный уровень воды в половодье – 7,87 м БС, самый низкий уровень воды отмечается в период летнее-осенней межени.

Гидрологические и морфометрические характеристики р. Дон в створе наблюдения 45,0 км от устья в период летне-осенней межени: ширина водотока 200 м, средняя глубина – 4,5 м, максимальная – 11 м, средняя скорость течения – 0,34 м/с, продольный уклон 0,096 ‰; коэффициент извилистости – 1,1; коэффициент шероховатости русла – 0,035; минимальный среднемесячный расход в год 95% обеспеченности – 121 м³/с.

Согласно Паспорта причала АО РСЗ «Прибой»:

- максимальный уровень реки Дон в принятой системе отсчета составляет 2,14 мБС (10% обеспеченности), абсолютная отметка проектного уровня: -0,45 мБС;
- средняя высота волны – 0,6 м, максимальная скорость течения – 2,2 см/сек;
- максимальная толщина льда – 0,74 м, средняя – 0,15 м;
- продолжительность ледостава в среднем – 76 сут.

Ширина акватории залива 120-240 м, длина 650 м. На входе в акваторию залива глубина составляет 3,5-4 м, в заливе глубина у северной причальной стенки около 5 м, южной от 1 до 4 м. В среднем по заливу глубина составляет 5-5,5 м. Наибольшая глубина 11 м. Площадь 0,12 км². Берега в заливе сооружены для причалов кораблей в виде вертикальной причальной стенки из ж/б материалов.

Гидрографические характеристики р. Дон в створе залива Ковш: площадь водосбора - 421000 км²; средне-взвешенный уклон русла, 0,10 ‰; залесенность - 9%.

2 Краткое описание хозяйственной деятельности

2.1 Характеристика района проведения работ

АО РСЗ «Прибой» расположено на собственном земельном участке (площадь 27357 м²), по адресу Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35; кадастровый номер 61:44:0050816:125 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения, под иными объектами специального назначения. Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения (рисунок 1). Все сооружения судоремонтного завода расположены в водоохранной зоне р. Дон.

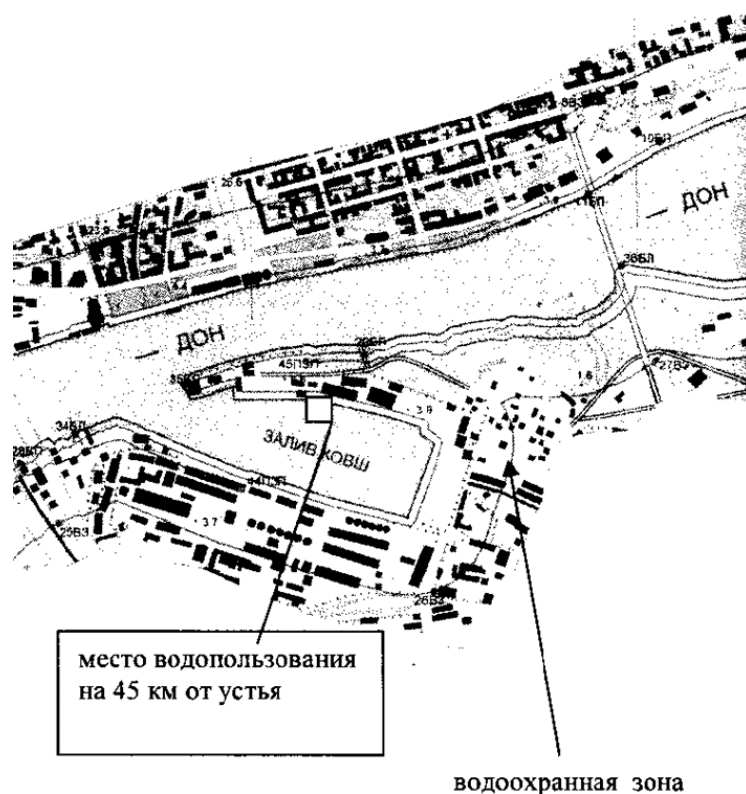


Рисунок 1 - Обзорная карта участков предприятия

Основным видом деятельности АО РСЗ «Прибой» является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, механизмов).

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. (срок действия договора до 16 января 2024 г.) с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00 (Приложение 1).

Планируемый период осуществления хозяйственной деятельности 2 квартал 2023 г. до 16 января 2024 г., с продлением договора водопользования до 31.12.2030.

Период водозабора на балластировку (с учетом продления договора) 01.07.2023 - 31.12.2023; 01.01-31.03.; 01.07.-31.12. (2024-2030) (т.е. с 01 июля по 31 марта).

2.2 Состав производственных объектов АО РСЗ «Прибой»

В состав основных подразделений предприятия входят: доковый цех с участками: сварочным, окрасочным и трубогибочным; слесарно-механический участок со сварочным участком и цех-ангаром; электромеханический участок; плавдок. К вспомогательному производству предприятия относятся котельная. Все сооружения судоремонтного завода расположены в водоохранной зоне р. Дон. На рисунке 2 показана схема расположения участков работ и места расположения емкостей для сбора поверхностных и хоз-бытовых стоков (рисунок 2).

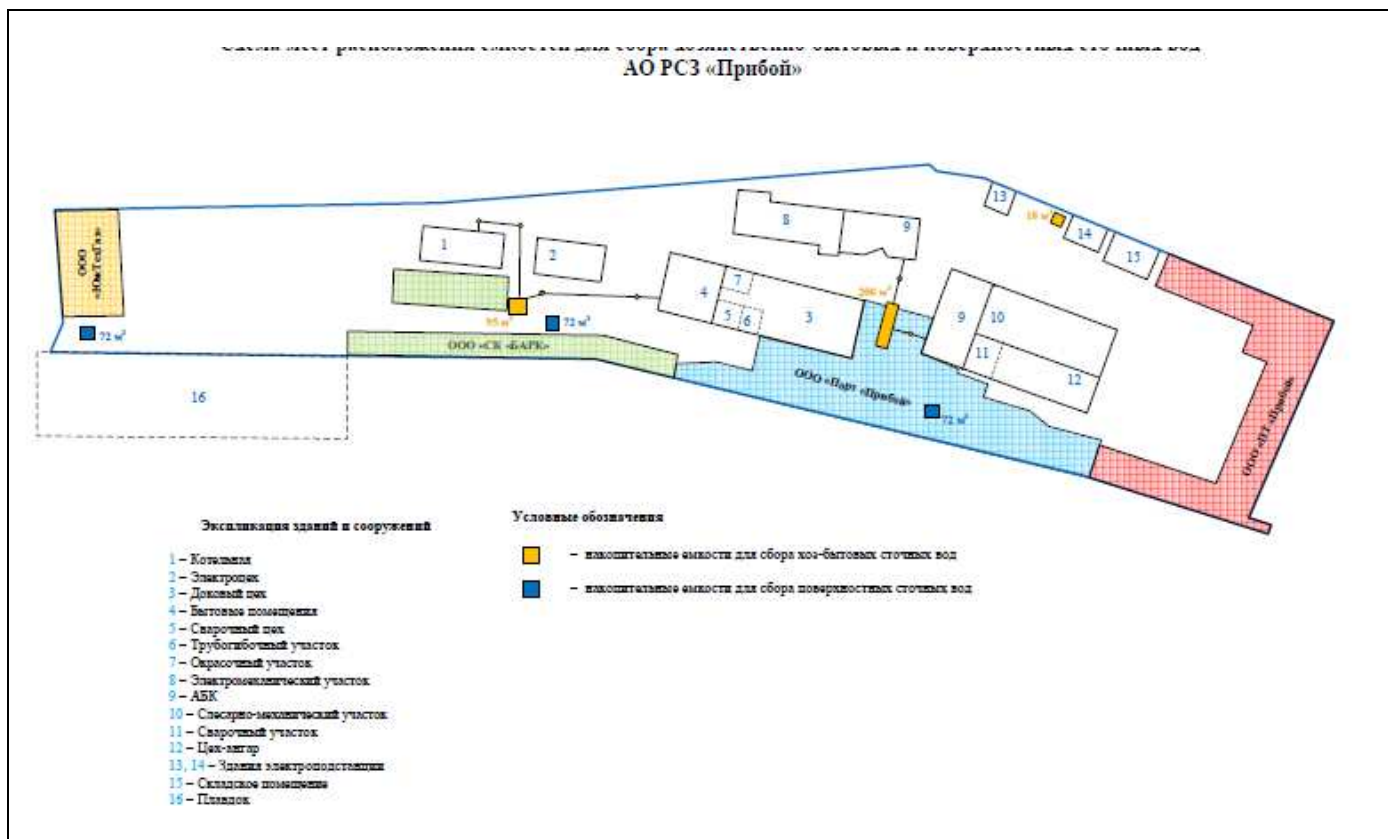


Рисунок 2 - Схема расположения участков работ и места расположения емкостей для сбора поверхностных и хоз-бытовых стоков.

Для осуществления деятельности предприятие имеет причал 4-С, (три участка) выполненные в виде парных взаимозаанкерных шпунтовых стенок из шпунта «Ларсен-4» с комбинированным заполнением песка, щебня и камня. Верхняя часть лицевой стенки выполнена из железобетонного шапочно бруса. Участки причала примыкают друг к другу по углом 10°. Территория причала состоит из поверхностного слоя песка толщиной 1,5- 1,7 м, ниже которого залегают илистые грунты с прослоями песка и ракушки. Мощность илистых грунтов до 9м, ниже состав грунта представлен коренными породами. Прикордонная территории покрыта монолитным бетоном. Ширина - 15,0 м, высота 6,7-10,5 м. Протяженность причальной стенки 480 пог. м.

К участку №1 пришвартован плавучий док, используемый при ремонте судов. Причалы имеют уклон от уреза воды. Причалы оснащены перегрузочными механизмами:

- порталный кран КПМ 32/16 (32 т) — 2 шт. (участок № 1) (один из которых в аренде у ООО «СК «БАРК»);
- порталный кран GANZ 5/6-30 (19 т) — 1 шт. (участок № 2), принадлежат ООО «ПТ «Прибой»;
- кран Альбатрос (22,9 т) — 2 шт. (участок № 2), принадлежат ООО «ПТ «Прибой»;

- кран «ДЕРРИК» (15/100 т) — 1 шт., (участок № 3), принадлежит ООО «ПТ «Прибой».

На акватории размещаются следующие плавсредства (собственные):

несамоходные.

- плавучий док «Р—4500». Габаритные размеры судна: длина - 118,4 м, ширина - 29,6 м, осадка в полном грузу - 3,32 м, осадка порожнем - 1,76 м, высота - 12,81 м.

Плавучий док несамоходный, дизель-генераторные установки используются только для независимого от суши энергообеспечения. Для надежного обеспечения плавдока электроэнергией в период докования используются дизель-генераторы (3 шт.).

Для производства работ по ремонту рулевого комплекса используется понтон, пришвартованный к доку, который обеспечивает удобство производства работ и их механизацию.

Портальный кран КПМ 32/16 задействован в подъеме на сушу небольших плавсредств типов «Ярославец» и РБТ.

Организационная схема работы плавдока

Для проведения ремонтных работ на балансе предприятия имеется плавдок Р-4500. Операции в акватории, у причалов и при постановке судов в док, производятся с соблюдением требований Инструкции по докованию судов.

Перед постановкой судна в док, производится расстановка кильблоков, подготовка тросов. Перед погружением дока выравниваются все кильблоки, намечаются места установки клеток применительно к обводам докуемого судна.

Балластные танки плавдока заполняются равномерно. Поступление воды в балластные отсеки прекращается после достижения осадки, достаточной для завода судна в док.

Перед докованием водоизмещение на судне приводится к заданным параметрам, снимаются нештатные грузы, закрепляются якоря и шлюпбалки; подготавливаются стальные тросы, кранцы, наносятся маркеры для центровки судна; откачивается балластная вода; крен и дифферент приводятся к минимальному значению.

В процессе погружения дока с судном на судне проверяется закрытие клинкетов забортной арматуры. Погружение дока с судном производится в обратном порядке.

На причале установлены пожарные щиты, укомплектованные огнетушителями, а также ящики с песком. Пожаротушение площадки АО РСЗ «Прибой» предусмотрено от сети противопожарного водоснабжения. Пожарные краны оборудованы пожарными рукавами.

На плавдоке имеется инструкция по мерам противопожарной безопасности. Ответственность за пожарную безопасность на плавдоке несет главный механик- начальник дока, за стоящее в доке судно – капитан. После постановки судна в док с судна подается пожарный рукав для сообщения пожарных магистралей плавдока и судна.

Балластировка плавдока Р-4500 АО РСЗ «Прибой»

Плавдок Р-4500 оснащен танками (цистернами) *изолированного балласта* в количестве 16 шт., общим объемом 11079 м³. Балластные отсеки бетонированные, соединены системой трубопроводов с регулирующими задвижками.

Поступление балластных вод в танки осуществляется самотеком через горловины Ø 1000 мм балластных отсеков при открытии задвижек водозаборов, расположенных на правом борту плавдока на высоте 0,8 м от днища. Водозаборы оборудованы рыбозащитными устройствами - решетчатыми цилиндрическими металлоконструкциями, обтянутыми сеткой (с ячейкой 2,5*2,5 мм) из нержавеющей стальной проволоки.

Балластные отсеки заполняются с соблюдением равномерности погружения дока без крена и дифферента. Устранение крена или дифферента (в случае появления) проводится временным закрытием задвижек одного или нескольких отсеков для выравнивания дока.

Поступление воды в балластные отсеки прекращают по достижению осадки, достаточной для ввода в док судна, посредством перекрытия задвижек водозаборов.

Глубина погружения плавдока производится в зависимости от осадки поднимаемого судна (суда в док поднимаются порожними - с пустыми цистернами запасов топлива, нефтесодержащих, фекальных вод, пресной воды, балластных вод).

Глубина акватории в месте установки плавдока (участок №1 причальной стенки), согласно акту промеров глубин, не менее 10,5 м.

Погружение плавдока осуществляется в течение 90-120 мин (в зависимости от класса докуемого судна).

В процессе откачки воды из балластных танков плавдока поднимается вместе с докуемым судном. Откачка балласта производится равномерно в течение 60 минут насосными балластной системы:

- четыре ед. насосов марки ОВ 2 -42МК $Q_{max} = 2150 \text{ м}^3$ каждый.

В поднятом положении плавдока балластные танки подвергаются осушке насосами осушительной системы:

- четыре единицы насосов марки ВЭЖ 50/70 $Q_{max} = 50 \text{ м}^3/\text{ч}$ каждый.

Согласно статистическому учёту АО РСЗ «Прибой», в среднем за год обслуживается до 6 судов класса «Волго-Дон», «Волго-Балт». В соответствии с графиком докования плавсредства поступают в период с 1 июля по 31 марта (приложение 2).

В 2022 году проведено обслуживание:

№ п/п	Наименование плавсредств, поступающих в док	Примечание (осадка плавсредства, м)
1	Антон Чехов (теплоход-пансионат, проект (Q-056)	2,8
2	ОТ 1515 (буксир)	2,7
3	Принцесса Анабелла (пассажирское судно)	2,0
4	Тихий Дон (теплоход-пансионат, проект 301)	2,94
5	Дягилев (теплоход-пансионат, проект 302)	2,9
6	Навиджер-1 (танк -химовоз)	3,0

Максимально допустимое погружение плавдока — 9,6 м.

Осадка плавдока с плавсредством составляет — 3,32 м.

Годовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуживаемых плавсредств составляет 57654 м³/год. Подробный расчет годового объема вод приведен в приложении 2.

Балластные воды плавдока Р-4500, оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Ремонтные работы

На предприятии в процессе проведения ремонтных работ осуществляются операции по механической обработке черных металлов, проводятся окрасочные, сварочные работы, выполняется облицовка судовых валов эпоксидной смолой, изготавливаются и ремонтируются металлические заготовки, детали.

В доковом цеху применяется ручная электродуговая сварка штучными электродами; газовая резка металла с применением пропанобутановой смеси. Также имеется переносной абразивный инструмент.

Окраска металлических поверхностей в цеху производится с использованием эмалей, грунтовок. В производстве используется безвоздушный метод распыления. Для изготовления металлических заготовок используются гильотинные ножницы, прессы, трубогибочные станки, которые служат для придания металлическим изделиям нужного размера и формы.

В цехе-ангаре производятся работы по обработке металлов с помощью шлифовальной машинки. Для обработки металла используется фрезерный станок. На сварочном участке имеются пост сварочный и пост ремонта и шлифовки винтов. Для сварочных работ применяются электроды и сварочная проволока. Зачистка сварных швов, шлифовка металлических поверхностей (при необходимости), производятся с помощью ручной шлифовальной машинки.

Мелкие детали и запасные части изготавливают на слесарно-механическом участке. Для выполнения необходимых работ участок оснащен токарными, фрезерным, сверлильными станками. Заточные станки используются для заточки инструмента, токарных резцов, отдельных деталей. Для облицовки судовых валов применяется эпоксидная смола.

На электро-механическом участке используется сверлильный станок.

Ремонтные операции производятся в закрытом помещении зданий, что минимизирует выбросы пыли и иных загрязняющих веществ.

Предприятие не проводит работы по капитальному ремонту причалов, зданий, организации (замене) покрытий, дорог, прокладке коммуникаций, других объектов инфраструктуры, дноуглублению акватории.

В случае необходимости такие работы будут выполняться по специальным Программам (Проектам) с согласованием планируемой деятельности в надзорных отделах Росрыболовства, с другими уполномоченными контролирующими организациями.

Используемые для осуществления хозяйственной деятельности транспортные средства, техника, механизмы, оборудование

Заводка судна в док осуществляется двумя сторонними буксировщиками (один подводит к входному торцу дока, второй сдерживает корму, препятствуя навалу на торцы башен).

Для швартовки подходящих судов на причале предусмотрены швартовные устройства из сварной трубы, расположенные на шапочно бруссе.

На балансе предприятия имеется автотранспорт и спецтехника. Доставка и перемещение грузов по территории предприятия осуществляется автопогрузчиком.

Для погрузочно-разгрузочных работ на причале расположены: на участке № 1 – краны КПМ 32/16 (32 т; зав. № 6754 и № 7484, один из которых в аренде у ООО «СК «БАРК»), участке № 2 – GANZ 5/6-30 (19 т, зав. №1147) и Альбатрос (22,9 т, зав. №1842 и 1097892), принадлежат ООО «ПТ «Прибой», участке № 3 – Деррик-кран (зав. № 11) (15/100 т), принадлежит ООО «ПТ «Прибой».

Для отопления производственных и бытовых помещений на предприятии имеется котельная. Режим работы котлов в отопительный период – круглосуточный, в межотопительный – 1 котел 2 часа в сутки.

Перечень станочного, кранового, режущего, насосного, дизельгенераторного, компрессорного, котельного, генераторного, компрессорного, котельного, трансформаторного оборудования приведен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень оборудования на балансе АО РСЗ «Прибой»

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, ед.	Место расположения (с указанием консервации)
Станочное, крановое и режущее оборудование			
1.	Горизонтально-фрезерный 6Р81Г	1	ЦА
2.	Горизонтально-фрезерный 675П	1	СМУ
3.	Вертикально-фрезерный станок 6М13П	1	СМУ конс.
4.	Вертикально-фрезерный станок 6Р12	1	ЦА конс.
5.	Радиально-сверлильный станок 2Л53У	1	СМУ конс.
6.	Радиально-сверлильный станок 2532Л-АС5	1	СМУ
7.	Радиально-сверлильный станок 2М55	1	СМУ
8.	Горизонтально-расточной станок 2А637Ф1	1	СМУ конс.
9.	Строгальный станок 7Д36	1	СМУ конс.
10.	Токарный станок 1М61П	1	СМУ конс.
11.	Токарный станок 1А625	1	СМУ конс.
12.	Токарный станок ТС7501	1	СМУ конс.
13.	Токарный станок 1М63	3	СМУ конс.
14.	Токарный станок 1М63БФ101	1	СМУ конс.
15.	Токарный станок 1К625Д	2	СМУ конс.
16.	Токарный станок 16К20	3	СМУ
17.	Токарный станок 1М63Н	2	СМУ
18.	Токарный станок 1М63Н-5	1	СМУ
19.	Токарный станок РТ2503	1	СМУ
20.	Токарный станок ДИП-500	1	СМУ
21.	Токарный станок РТ73204Г	1	СМУ
22.	Заточной станок	2	СМУ
23.	Настольно-сверлильный станок	1	СМУ
24.	Кран-балка 5т	3	СМУ
25.	Кран-балка 2т	1	СМУ
26.	Кран-балка 3,2т	1	ЭМУ
27.	Настольно-сверлильный станок	1	ЭМУ
28.	Мостовой кран 7т	1	ДЦ
29.	Гильотина SL 60-16	1	ДЦ
30.	Гильотина ScTP 16x315	1	ДЦ
31.	Механические ножницы НВ5222	1	СМУ
32.	Гибочный станок И-2222	1	ДЦ
33.	Пресс листогибочный И-1432АП	1	ДЦ
34.	Пресс 40т 116326	1	ДЦ
35.	Трубогибочный станок СТД-220	2	ДЦ
36.	Трубогибочный станок ТГС-90	1	ДЦ
37.	Трубогибочный станок 3432.01	1	ДЦ
38.	Трубогибочный станок ГСТМ-21М	1	ДЦ
39.	Деревообрабатывающий станок КДС-4М	2	конс.
40.	Деревообрабатывающий станок РД-610	1	конс.
41.	Доковый кран КПД 5/3,2	2	ПД
42.	Кран порталный		Территория
Насосное оборудование			
43.	Насос балластно-отливной ООВ2-42МК	4	ПД
44.	Насос пожарный НЦВ-63/80	3	ПД
45.	Насос циркуляционный (охл.) НЦВ-40/30	2	ПД
46.	Насос ВКС-2/26	2	К
47.	Насос НЦВ -63/80	1	К
48.	Насос 1К80-50-200а	3	К
Дизельгенераторное оборудование			
49.	Дизельный генератор ДГР150/750	3	ПД
Компрессорное оборудование			
50.	Компрессор воздушный 302 ВП 10/8	2	ПД

51.	Компрессор высокого давления КВДМ	2	ПД
Котельное оборудование			
52.	Котлоагрегат RSA 400	2	К
Трансформаторное оборудование			
53.	ТМ-400/6/0,4	2	ТП № 1
54.	ТМ-400/6/0,4	1	ТП № 2
Транспортные средства			
55.	Легковой (Ауди А6)	1	
56.	Грузовой ГАЗ 330202	1	
57.	Автобус ПАЗ 320412-05	1	
58.	Спецтехника погрузчик вилочный GEKA D50	1	

Места расположения стоянок транспортных средств с указанием наличия склада ГСМ, мест заправки и обслуживания

Заправка ГСМ и мойка автотранспортных средств на рассматриваемой территории не производится, движение и стоянка транспортных средств осуществляется на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

При необходимости проведения бункеровочной операции плавдока судно-бункеровщик обеспечивает заблаговременную установку боновых ограждений, ограничивающих акваторию в соответствии с собственным техническим регламентом. Ходовой конец бонового ограждения подается на борт плавдока в носу/корме) и крепится на борту, противоположном пришвартованному. Второй ходовой конец бонового ограждения крепится на борту в носу/корме) до образования сплошной линии ограждения от борта плавдока до танкера-бункеровщика.

Бункеровка нефтепродуктами производится закрытым методом по системе шлангующих устройств с проверкой целостности отсутствия дефектов соединительных гибких шлангов, переходниковых патрубков, сборки фланцевых соединений.

Организация сбора и утилизации отходов

Плавсредства поступают на ремонт после предварительной зачистки от остаточных моторных масел и нефтесодержащих (ляльных) вод, осуществляемой судовладельцем самостоятельно. Вопросы обращения с отходами на судах, заходящих в рассматриваемую акваторию, регулируются международным морским правом в соответствии с требованиями Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года с обязательным приложениями 1978 года (МАРПОЛ 73/78). В соответствии Приказом Министерства транспорта № 62 от 04.03.2013 г. об утверждении обязательных постановлений в морском порту Ростов-на-Дону, суда обязаны передавать имеющиеся на борту отходы. Прием отходов с судов в морском порту осуществляется на договорной основе спецорганизациями, имеющими Лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности.

Согласно условиям договоров по обслуживанию и ремонту отходы, образующиеся при ремонте корпуса, судового оборудования, механизмов и систем, остаются у заказчика и утилизируются им самостоятельно.

АО РСЗ «Прибой» не имеет на балансе собственных объектов размещения отходов, деятельность по обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления не осуществляет и не планирует. По мере образования образующиеся отходы АО РСЗ «Прибой» временно складироваться с последующей передачей на договорной основе лицензированным и специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, обезвреживания, захоронения.

Для накопления отходов производства и потребления до вывоза с территории предприятия предусмотрено использование специально предназначенной тары. Временное накопление отходов

предусмотрено с соблюдением санитарных и противопожарных норм, места для долговременного размещения отходов (сроком более 11-ти месяцев) отсутствуют.

Предприятием осуществляются: визуальный контроль санитарного состояния мест временного складирования (накопления) отходов, ведение надлежащего учета образования отходов и их своевременная передача лицензированным организациям для дальнейшего обращения (обработки, утилизации, обезвреживания, размещения).

Характеристика водопотребления и водоотведения, включая организацию поверхностного стока (в границах водоохранной зоны водного объекта)

Предприятием заключен договор водоснабжения с АО «Ростовводоканал» (№ 1200 от 08.06.2016 г.). Плавсредства судовладельцев бункеруются водой самотеком от городской сети водоснабжения.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00.

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется. Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Территория АО РСЗ «Прибой» не отнесена к зоне санитарной охраны водозаборных сооружений г. Ростова-на-Дону. Водозабор ВНС первого подъема р. Дон в восточной части города расположен более чем 6 км в восточном направлении от территории предприятия.

Территория благоустроена и имеет пути для подъезда транспорта, выполнено бетонное покрытие с уклоном поверхности для отвода дождевых вод.

Для сбора ливневых стоков с территории РСЗ используются три заглубленных резервуара объемом по 72 м³. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия осуществляется в заглубленные водонепроницаемые выгребы объемами 95 и 200 м³. Кроме того, на территории имеется дворовой туалет с водоотведением в водонепроницаемый выгреб объемом 18 м³.

3 Воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и природоохранные мероприятия

В целях максимального сокращения негативного влияния на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой», предусматриваются мероприятия, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха, земельных ресурсов и почвенного покрова, поверхностных вод.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн при осуществлении хоз. деятельности, будет заключаться в поступлении в него загрязняющих веществ, при работе сварочных, режущих, окрашивающих аппаратов, в выхлопных газах автотранспорта, на территории предприятия (стоянка спец. автотранспорта, и т.п).

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения

воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов при осуществлении хозяйственной деятельности:

- использование только исправных транспортных средств, машин и механизмов;
- поддержание технического состояния транспортных средств и механизмов согласно нормативным требованиям по выбросам вредных веществ;
- тщательная регулировка топливной аппаратуры;
- сокращение продолжительности работы двигателей техники на холостом ходу;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- техника проходит контроль токсичности и дымности выхлопных газов на специальных контрольных пунктах;
- осуществление заправки машин, автотранспорта на автозаправочных станциях.

Воздействие на геологическую среду

Хозяйственная деятельность осуществляется на территории действующего предприятия. Дополнительный землеотвод не требуется. Новое строительство не предусмотрено.

Мероприятия по охране и рациональному использованию почв и земельных ресурсов

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при осуществлении хозяйственной деятельности обеспечивается выполнение следующих природоохранных требований:

- запрещается передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- исключается сброс и утечка горюче-смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при осуществлении хозяйственной деятельности;
- гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- ликвидация участков загрязнений почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями при случайных проливах;
- строгое соблюдение правил обслуживания и эксплуатации техники только в определенных для этого местах.

Обращение с отходами и их удаление выполняется в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации бытовых отходов, исключая их долговременное накопление, а также загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод:

Отходы с территории АО РСЗ «Прибой» образующиеся в процессе деятельности вывозятся и утилизируются подрядными организациями согласно договорам, на оказание услуг по обращению с отходами.

- прием судна к причальной стенке РСЗ после его обработки специализированным судном-сборщиком отходов, фекальных и нефтесодержащих сточных вод с соблюдением требований международной конвенции МАРПОЛ 73/78;

- не допускается использование негерметичных контейнеров для сбора мусора и отходов производства;

- все виды отходов складироваться и передаются в организации, имеющие лицензию на обращение с данным видом отхода (заключаются договора на вывоз твердых бытовых отходов),

При соблюдении условий сбора, хранения и своевременной передачи отходов в специализированные организации для размещения, обезвреживания, переработки (использования)

возможно минимальное воздействие на все компоненты окружающей среды.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется.

В ходе хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые направляются в существующие системы водоотведения и накопления с последующим вывозом спец. организациями по договору.

Ливневый сток с территории АО РСЗ «Прибой», направляется в существующие системы водоотведения и накопления с последующим вывозом спец. организациями по договору.

Мероприятия по охране поверхностных вод

При проведении хозяйственной деятельности выполняются следующие ограничительные и профилактические мероприятия:

- запрещается проезд транспорта вне существующих дорог;
- не осуществляется накопление отходов.

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации, которых, в водах водных объектов, рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Согласно части 17 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;

- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектными решениями предусмотрено выполнение вышеописанных ограничений:

- исключается новое строительство зданий и сооружений в границах ВОЗ;

Сбор ливневых вод и отведение с промплощадки осуществляется в собственные ливневые сети. Предусмотренные природоохранные мероприятия позволят свести до минимума негативное воздействие на водные объекты и их водоохранную зону в период осуществления хозяйственной деятельности.

4. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности

Программа производственного экологического контроля АО РСЗ «Прибой» (далее – Программа ПЭК) разработана в соответствии с требованиями:

- ст. 67 федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»,
- федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»,
- федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»,
- приказа Минприроды России № 74 от 28.02.2018 «О утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Мониторинг является важнейшей частью экологического контроля, которое осуществляет государство. Главная цель мониторинга – наблюдение за состоянием окружающей среды и уровнем ее загрязнения. Мониторинг включает три основных направления деятельности:

- 1) наблюдения за факторами воздействия и состоянием среды;
- 2) оценку фактического состояния среды;
- 3) прогноз состояния окружающей природной среды и оценку прогнозируемого состояния

Основные цели экологического мониторинга состоят в обеспечении системы управления природоохранной деятельности и экологической безопасности современной и достоверной информацией, позволяющей:

- оценить показатели состояния и функциональной целостности экосистем и среды обитания человека;
- выявить причины изменения этих показателей и оценить последствия таких изменений, а также определить корректирующие меры в тех случаях, когда целевые показатели экологических условий не достигаются;
- создать предпосылки для определения мер по исправлению возникающих негативных ситуаций до того, как будет нанесен ущерб.

Основные задачи экологического мониторинга:

- наблюдение за источниками антропогенного воздействия;
- наблюдение за факторами антропогенного воздействия;
- наблюдение за состоянием природной среды и происходящими в ней процессами под влиянием факторов антропогенного воздействия;
- оценка фактического состояния природной среды;
- прогноз изменения состояния природной среды под влиянием факторов антропогенного воздействия и оценка прогнозируемого состояния природной среды

Мониторинг источников загрязнения атмосферного воздуха.

Основными задачами мониторинга источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- оценка качественного и количественного состава выбросов непосредственно на

источнике;

- оценка воздействия на атмосферный воздух, связанная непосредственно с источником антропогенного воздействия.

Все источники загрязнения атмосферы в период осуществления деятельности предприятия являются источниками неорганизованного типа.

Контроль допустимости величины выбросов в этом случае осуществляется по косвенным показателям:

- контроль токсичности отработавших газов ДВС на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП),

Экологический контроль заключается в проведении планового контроля автотранспорта и источников пылевого, аэрозольного и иных видов загрязнения на соответствие установленным нормам (СО и СН, дымность, токсичность и пр.);

Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Контроль состояния атмосферного воздуха включает в себя наблюдения на основных источниках загрязнения атмосферы (инструментальное определение концентраций загрязняющих веществ и параметры выброса их в атмосферу).

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» и «Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89» планируется проведение наблюдений с отбором проб по графику. Контроль за выбросами данных веществ должен осуществляться 1 раз в год.

Результаты лабораторных исследований должны быть представлены в органы Роспотребнадзора для гигиенической оценки.

№п/п	Направление мониторинга	Содержание	Периодичность
1	Мониторинг атмосферного воздуха	- Контроль соблюдения регламента работ. - Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники.	Инспекционное 1 раз в год
2	Акустическое воздействие	- Контроль соблюдения регламента работ. - Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники.	Инспекционное 1 раз в год

Мониторинг образования отходов производства и потребления и обращения с ними

Осуществление производственного контроля (мониторинга) в области обращения с отходами является обязательным условием деятельности по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в намечаемой хозяйственной деятельности.

Основные задачи производственного контроля в области обращения с отходами:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- проверка выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверка наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- наличие и действие договоров на сдачу отходов I-IV класса опасности с организациями, имеющими соответствующие лицензии;

– наличие документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию и передачу сторонним организациям.

Контроль за обращением с отходами производства и потребления регламентируется:

– Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

– Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1995 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

– другими нормативными правовыми актами.

Учет в области обращения с отходами ведется на предприятии в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Обобщение данных учета в области обращения с отходами ведется ежеквартально, а также по результатам каждого календарного года.

В соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами, на предприятии предусматриваются мероприятия по контролю за количеством образованных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, переданных другим юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям отходов производства и потребления, техническим состоянием мест накопления отходов производства и потребления, сроками вывоза отходов производства и потребления. План-график контроля за соблюдением требования при обращении с отходами приведен в таблице 2

Таблица 2 - План-график контроля за соблюдением требования при обращении с отходами:

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственное лицо	Периодичность контроля	Форма отчета
1	Учет образовавшихся и переданных другим лицам для использования, обезвреживания, размещения	Ответственный за ООС	По мере образования отходов в местах размещения отходов	Договоры, Акты приема-передачи отходов
2	Заключение договоров на передачу отходов организациям, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.		По мере возникновения необходимости	
4	Обход и визуальный контроль мест накопления отходов		Постоянно	
5	Контроль за своевременным вывозом отходов		По мере образования	
6	Контроль за соблюдением санитарной чистоты		Постоянно	

Мониторинг состояния и режима использования водоохранной зоны

Основными задачами мониторинга режима использования водоохранной зоны на этапе эксплуатации являются:

– своевременное выявление изменений состояния объектов, их оценка, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;

– контроль использования и охрана земель.

Оценка состояния прибрежных территории выполняется путем анализа ряда последовательных наблюдений (периодических, постоянных, разовых) и сравнения полученных показателей с допустимыми. Количество и периодичность наблюдений зависит от направленности и интенсивности изменений.

В зависимости от сроков и периодичности проведения, осуществляются три группы

наблюдений:

- базовые (исходные, фиксирующие состояние объектов наблюдений на момент начала ведения мониторинга или начала его очередного периода, например, в начале водохозяйственного года);
- периодические (позволяющие определить проблемные области с опасностью развития негативных процессов);
- оперативные (фиксирующие текущие изменения в «аварийных» ситуациях).

Сведения о водоснабжении и водоотведении (хозяйственно-бытовые и промышленные стоки)

Водоснабжение осуществляется от сетей АО «Ростовводоканал» по договору (№ 1200 от 08.06.2016 г.). Плавсредства судовладельцев бункеруются водой самотеком от городской сети водоснабжения.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00.

АО РСЗ «Прибой» не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта для хозяйственных нужд. Сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект не осуществляется. Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Территория АО РСЗ «Прибой» не отнесена к зоне санитарной охраны водозаборных сооружений г. Ростова-на-Дону. Водозабор ВНС первого подъема р. Дон в восточной части города расположен более чем 6 км в восточном направлении от территории предприятия.

Территория благоустроена и имеет пути для подъезда транспорта, выполнено бетонное покрытие с уклоном поверхности для отвода дождевых вод.

Для сбора ливневых стоков с территории РСЗ используются три заглубленных резервуара объемом по 72 м³. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия осуществляется в заглубленные водонепроницаемые выгребы объемами 95 и 200 м³. Кроме того, на территории имеется дворовой туалет с водоотведением в водонепроницаемый выгреб объемом 18 м³. Откачка и вывоз хоз-бытовых сточных вод осуществляется спец. автотранспортом по договору с утилизирующими компаниями.

Мониторинг состояния водного объекта (среды обитания ВБР) на период осуществления хоз. деятельности.

Природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение или снижение негативного воздействия на окружающую среду и водоохранные зоны водных объектов, проводятся согласно Программы наблюдения за водным объектом и водоохранной зоной, утвержденного директором АО РСЗ «Прибой», который является неотъемлемой частью Договора водопользования от 16.01.2014 Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00.

Контроль качества воды будет осуществляться в соответствии с «Программой проведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной» согласованной с Донским бассейновым водным управлением, в которой задается периодичность, место отбора проб, объем и перечень контролируемых ингредиентов (рис.3).

Наблюдение за водным объектом (контроль качества воды в водном объекте)

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Периодичность отбора проб	Характер проб
1	2	3	4	5
1.		1. Плавающие примеси (вещества)		
		2. Взвешенные вещества		
		3. Минерализация		
		4. Водородный показатель		
		5. Растворенный кислород		
		6. БПК ₅ /БПК _{полн}		
		7. Железо общее		
		8. Нефтепродукты		
2.	Середина используемой акватории т. 1 - точка отбора пробы	п.п. 1-8	1 раз в квартал	Разовая поверхностная 0,5 м от зеркала воды

2. Наблюдение за морфометрическими особенностями водного объекта

Перечень определяемых показателей в месте водопользования (на 45,0 км от устья р. Дон):

1. уровень над "0" графика;
2. максимальная, минимальная и средняя глубины;
3. скорость течения;
4. расход воды.

Периодичность проведения наблюдений:

– 2 раза в год (в период весеннего половодья и летней межени) по показателям 1-4;

Рисунок 3 – Наблюдаемые параметры согласно «Программы наблюдения...»

Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по объекту АО РСЗ «Прибой»

Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания на внутренних водных объектах разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

1. Программа производственного экологического мониторинга водных биологических ресурсов

Под мониторингом понимается система регулярных наблюдений за ихтиофауной и гидробиологическими сообществами, выполняемых по определенной программе, которые позволяют выделить изменения в экосистеме водного объекта, происходящие, в том числе, под влиянием антропогенной деятельности. При этом обеспечивается оценка и возможность прогноза состояния среды обитания водных биологических ресурсов, а также создаются условия для выработки рекомендаций по корректировке деятельности, направленной на сохранение окружающей среды.

Объектом исследований является акватория р.Дон (залив Ковш) в районе осуществления хозяйственной деятельности.

Цель рыбохозяйственного мониторинга: получение достоверной оперативной информации, отражающей современное состояние ихтиопланктона, молоди рыб и

гидробиологических сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) в пределах района (акватории) планируемой деятельности.

Задачи работы:

- регистрация оперативного состояния ихтиопланктона, молоди рыб и сообществ гидробионтов;
- оценка динамики сообществ, ее устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.

Для достижения поставленной цели необходимо проведение экспедиционных исследований, включая отбор проб гидробионтов, ихтиопланктона и молоди рыб.

1.1 Нормативно-методические документы

Состав и объём экологических исследований определён, исходя из требований следующих нормативных документов и стандартов:

- ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и понятия.
- ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
- Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне. – Краснодар, 2005. – 352 с.

1.2 Выполнение работ

Программа экологического мониторинга в акватории водного объекта предусматривает наблюдения в период проведения работ с учетом особенностей водных биоресурсов и биологических сезонов. Мониторинг включает наблюдения за фитопланктоном, зоопланктоном, зообентосом, ихтиопланктоном и молодь рыб.

Наблюдения проводятся:

- за ихтиофауной (ранняя молодь рыб) с учетом периода присутствия в акватории (июль-август);
- за кормовой базой ихтиофауны (фито- и зоопланктон, зообентос).

В случае, если фоновые материалы невозможно отобразить до начала проведения работ, фоновые станции выполняются в период осуществления хоз. деятельности на аналогичном по гидрологическим параметрам участке реки выше по течению.

Количество запланированных станций наблюдений - работы выполняются на 3 станциях (створах): выше по течению водотока, ниже по течению и в районе работ. В зависимости от гидрологических условий (ширина водотока, зарегулированный участок русла, озеро и т.п.), расположение станций может меняться. Для репрезентативности и достоверности представляемых данных по гидробиологическим сообществам возможен отбор интегральных (объединенных) проб фитопланктона, зоопланктона и зообентоса на каждом створе (разрезе, станции): по берегам водотока, фарватере.

На всех станциях выполняется исследования сообществ фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, ихтиопланктона и молоди рыб.

1.3 Состав и методы работ

Мониторинг гидробиологических показателей

Для контроля состояния водной биоты проводится отбор проб планктонных сообществ (фитопланктон, зоопланктон) и бентосных сообществ (зообентос).

Для сообществ фитопланктона, зоопланктона, зообентоса регистрируют следующие показатели:

- видовой состав;
- количественные показатели развития основных групп;
- общая численность и биомасса;
- доминантные виды.

Исследования ихтиопланктона и молоди рыб

Для контроля за состоянием ихтиофауны проводятся исследования численности и видового состава ихтиопланктона в период его присутствия (включая численность икры и личинок основных промысловых видов рыб в экз. на усилие (сеть ИКС-80), а также на м³).

Исследование молоди рыб (в период присутствия) проводят с использованием специализированных сетных орудий лова (бимтрал, мальковая волокуша, мальковая ловушка).

Контролируемые показатели: видовой состав, численность, популяционная характеристика.

Нормативная база по методам полевых исследований

Гидробионты:

ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

Сбор и обработку гидробиологических проб проводят в соответствии с «Руководством по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений», утвержденным Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (Абакумов, 1983) и «Методам рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне» (2005).

Воду для исследования ***фитопланктона*** отбирают ручным батометром с поверхностного горизонта. Пробу объемом 0,5 л фиксируют формалином (концентрация формалина в пробе до 4 %), либо люголем, снабжают уникальным номером и доставляют в лабораторию для камеральной обработки. Для подсчета числа клеток используют камеры типа Нажотта объемом 0,1 мл.

В лаборатории пробы воды для сгущения отстаивают. Осадок сливают сифоном в мерный сосуд, отмечая рабочий объем пробы. Для подсчета числа клеток используют камеры типа Нажотта объемом 0,1 мл. Каждую пробу просматривают при малом (*1,5*10*10) и большом (*1,5*10*20) увеличении для учета крупных и мелких организмов соответственно. При малом увеличении просматривают все дорожки в камере. При большом увеличении, в зависимости от обилия просчитываемых организмов в исследуемой пробе, просматривают часть дорожек. Клетки водорослей измеряют окуляр-микрометром. Минимальный размер учитываемых клеток – 3-5 мк. Объем клеток вычисляют путем приравнивания их формы к какой-либо геометрической фигуре. Удельный вес водорослей условно принимают равным единице. Численность клеток выражают в тыс. кл./м³, биомассу в мг/м³.

Для отбора проб ***зоопланктона*** используют планктонную сеть Апштейна, через которую фильтруют 100 л воды или на глубинах более 5 м малую сеть Джеди, которой проводят вертикальный лов.

Отобранные пробы переливают в стеклянные банки, фиксируют формалином до концентрации 4 %, присваивают номер, регистрируют в журнале и доставляют в лабораторию для дальнейшей обработки. Камеральную обработку проб проводят счетно-весовым методом в лабораторных условиях. Подсчет организмов производят в камере Богорова с использованием бинокулярного микроскопа. Численность зоопланктона выражают в экз./м³, биомассу – в мг/м³. Биомассу организмов рассчитывают по уравнению степенной зависимости массы организма от длины тела.

Пробы ***зообентоса*** отбирают, используя дночерпатель, бентосную рамку или скребок. Отбор проб производят в двух повторностях. Для фиксации проб используют 70 % этанол с добавлением формалина для предотвращения мацерации тканей червей.

Камеральную обработку проб зообентоса осуществляют в лабораторных условиях с использованием бинокулярного микроскопа. Учитывают только размерную фракцию более 2 мм – макрзообентос. Организмы взвешивают с точностью до 0,0001 г после предварительного

обсушивания на фильтровальной бумаге. Значения биомассы и численности пересчитывают на стандартную площадь в 1 м².

Помимо общей численности и биомассы зообентоса определяют количественные показатели кормовой фракции зообентоса. К кормовой фракции зообентоса относится весь «мягкий» бентос (черви, ракообразные, насекомые) и моллюски размером раковины до 1 см включительно.

Ихтиологические исследования

В поверхностном горизонте сбор ихтиопланктона осуществляют сетью ИКС-80 с диаметром входного отверстия 80 см и площадью 0,5 м², изготовленной из мельничного газа № 15. Собранные пробы ихтиопланктона фиксируют 4 % раствором формалина. Камеральная обработка проводится в лаборатории. Икра, личинки и ранняя молодь рыб просчитываются с использованием бинокля. Определение проводится по специализированным определителям и справочной литературе [Дехник, 1973; Дирипаско и др., 2001].

Молодь рыб отлавливается мальковой волокушей (возможно использование бимтрала, мальковых ловушек).

Сводные показатели программы ихтиологического и гидробиологического мониторинга, включая периодичность наблюдений, представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Сводные показатели программы ихтиологического и гидробиологического мониторинга

№	Объект мониторинга	Показатели	Оборудование	Периодичность мониторинга	Количество станций
1	Фитопланктон	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Батометр	Однократно в период хоз. деятельности.	3 станции на каждом этапе
2	Зоопланктон	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Сеть Апштейна или Джели (малая)		
3	Зообентос	Видовой состав, численность, биомасса, доминирующие виды	Дночерпатель, бентосная рамка, скребок		
4	Ихтиопланктон	Видовой состав, численность.	Сеть ИКС-80		
5	Молодь рыб	Видовой состав, численность.	Мальковая волокуша		
¹ - Примечание: В случае, если фоновые материалы невозможно отобрать до начала проведения работ, фоновые станции выполняются в период работ на аналогичном по гидрологическим параметрам участке реки выше по течению					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программой планируемых работ предусмотрено осуществление хозяйственной деятельности АО РСЗ «Прибой» по ремонту судов по адресу: 344007, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35 (земельные участки с к.н. 61:44:0050816:125; 61:44:0050816:12), размещение плавдока и плавсредств – причальная стенка АО РСЗ «Прибой» в заливе Ковш р. Дон в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону (причал № 4С) в водоохранной зоне р. Дон.

Основным видом деятельности АО РСЗ «Прибой» является проведение текущего, среднего и капитального ремонта речных судов (ремонт корпусов, винто-рулевого комплекса, механизмов). Режим работы предприятия 8-ми часовой рабочий день, 252 дня в году.

АО РСЗ «Прибой» заключен договор водопользования от 16.01.2014 г. с целью размещения плавательных средств в акватории р. Дон площадью 0,019839 км² на 45 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону. Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец, без рр. Сал и Маныч. Номер в государственном водном реестре: 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00 (см. приложение 1). Также предприятие арендует прилегающий с южной стороны земельный участок (площадь 8089 м²) с кадастровым номером 61:44:0050816:12 – категория земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование – портовые сооружения.

Основными прогнозируемыми факторами негативного воздействия на окружающую среду по осуществлению хозяйственной деятельности будут:

- забор вод на балластировку плавдока в период с 1 июля по 31 марта из рыбохозяйственного водоема высшей категории, каким является р. Дон
- влияние источников выбросов на атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления.

Предусмотренные технические решения и природоохранные мероприятия направлены на предупреждение и смягчение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

Передача образующихся отходов производства и потребления осуществляется в специализированные предприятия для переработки и утилизации, с целью снижения риска загрязнения окружающей среды отходами.

Забор воды из р.Дон предусмотрен в объеме 57654 м³/год в сезон работы плавдока, сброс каких-либо видов неочищенных сточных вод хозяйствующим субъектом не предусмотрен. Балластные воды плавдока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта согласно Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Проектной документацией предусмотрена программа экологического контроля за источниками загрязнений, утилизацией отходов и соблюдением природоохранного законодательства.

Планируемая хозяйственная деятельность в пределах водоохраных и прибрежно-защитных полос водных объектов будет осуществляться в соответствии с законодательством (Водный кодекс РФ..., 2006 (в ред. от 01.05.2022)), а также неукоснительном соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий по охране окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ;
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022);
3. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., № 7-ФЗ.
4. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ от 20.12.2004 г;
5. Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 (с изменениями на 28 сентября 2020 г) «О согласовании 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 среду их обитания»;

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Ростов-на-Дону

« 16 » *января* 2014 г.

Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода) в лице председателя комитета Куренкова Андрея Геннадьевича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 15.12.2011 № 249, именуемый далее Уполномоченным органом, и Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (ОАО РСЗ «Прибой»), в лице генерального директора Мартыненко Виктора Гавриловича, действующего на основании Устава, именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование участок р. Дон (далее - водный объект).

В случае приобретения права на заключение договора водопользования на аукционе копия протокола этого аукциона прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью – аукцион признан несостоявшимся по причине участия в аукционе одного участника.

Реквизиты прилагаемого протокола аукциона: протокол рассмотрения заявок от 13.12.2013 № 2.

2. Цель водопользования - использование акватории водного объекта площадью 0,019839 км² на 45,0 км от устья в границах г. Ростова-на-Дону для размещения плавательных средств.

3. Виды водопользования - совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водного объекта), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображены в графической форме в материалах (приложение № 4) и пояснительной записке к ним (приложение № 5), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью. Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др. не указаны в связи с отсутствием отображенных границ данных зон на картографических материалах.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р. Северский Донец до устья без рр. Сал и Маныч.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное значение;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

45,0 км от устья, левый берег в границах г. Ростова-на-Дону;

географические координаты:

т. 1 - 47°12'35,89" СШ; 39°42'54,96" ВД; т. 2 - 47°12'37,25" СШ; 39°42'46,01" ВД;

т. 3 - 47°12'37,36" СШ; 39°42'36,42" ВД; т. 4 - 47°12'34,33" СШ; 39°42'54,29" ВД;

т. 5 - 47°12'35,63" СШ; 39°42'46,03" ВД; т. 6 - 47°12'35,74" СШ; 39°42'36,46" ВД.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская, расположенного на 151 км от устья р. Дон:

- протяженность водотока – 1870 км;
- расстояние от устья водотока до места водопользования – 45,0 км;
- площадь акватории водотока или водоема - нет данных;
- полезный объем водохранилища км² – ;
- объем водоема км³ -;
- средняя, максимальная, минимальная глубина в месте водопользования, м - нет данных;
- общая площадь водосбора – 422000 км²;
- площадь водосбора в створе г/п – 378000 км²;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская на 151 км от устья р. Дон:

- среднегогодовой расход воды – 680 м³/с;
 - среднегогодовой объем стока воды – 21,4 км³;
 - максимальные, минимальные скорости течения воды в водном объекте, м/с - нет данных;
 - амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте - наивысшая годовая амплитуда колебаний уровня - 589 см;
 - длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования – нет данных;
 - максимальный уровень воды половодья – 7,87 м БС;
 - самые низкие уровни воды в году – в период летне-осенней межени;
 - максимальный расход воды – 6320 м³/с;
 - минимальный расход воды – 121 м³/с (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец);
- д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (45,0 км от устья) по состоянию на 2012 год:

величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) – 3.38, что соответствует классу качества воды- 3 «б», очень загрязненная.

Классификация воды водного объекта приводится по базе данных Донского бассейнового водного управления (далее – Донское БВУ).

7. Параметры водопользования: площадь предоставленной в пользование акватории – 0,019839 км².

Расчет параметров водопользования (площадь акватории) прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части) осуществляется Водопользователем при выполнении всех обязательств, предусмотренных п. 18 настоящего Договора, и следующих дополнительных условий:

а) своевременной оплаты за пользование водным объектом в предусмотренные пунктом 12 настоящего Договора сроки и представления в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), подтверждающего внесение платы за пользование водным объектом;

б) оперативного информирования Донского БВУ, Уполномоченного органа, Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства, администрации г. Ростова-на-Дону об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Договором;

- в) обеспечения режима хозяйственной деятельности в водоохранной и прибрежной зонах р. Дон в соответствии с водным законодательством;
- г) недопущения сброса с судов на акваторию водного объекта загрязненных вод, а также утечки нефтепродуктов;
- д) возмещения ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам в случае возникновения аварийной ситуации по вине Водопользователя;
- е) недопущения нарушений требований пунктов 2, 8 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации;
- ж) недопущения проведения дноуглубительных работ в пределах предоставляемой акватории без согласования с органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет 683,26 (шестьсот восемьдесят три рублей) 26 коп. в год.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является: площадь предоставленной акватории водного объекта.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на следующие реквизиты:

Получатель платежа - УФК по Ростовской области (комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области);

ИНН/КПП 6163060550 / 616301001;

Р/счет 40101810400000010002

Банк ГРКЦ ГУ Банк России по Ростовской области г. Ростова-на-Дону;

БИК 046015001;

Назначение платежа: Плата за пользование водным объектом за ___ квартал 20__ г. по договору водопользования, регистрационный № 61-05.01.05.009-Р-АПБК-С-2014-00847/00

Код бюджетной классификации 052 1 12 0501001 6000 120;

ОКАТО: 60401000000

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

Плата за пользование водным объектом за последний платёжный период вносится Водопользователем до окончания срока действия настоящего Договора.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Изменение размера платы за пользование водным объектом, предусмотренное пунктом 11 настоящего Договора, оформляется путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью. Площадь используемой акватории устанавливается на весь срок действия договора водопользования и не требует подтверждения о фактических параметрах осуществляемого водопользования.

III. Права и обязанности сторон

15. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

16. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

17. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу.

18. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение №6) и передавать результаты наблюдений в Уполномоченный орган и Донское БВУ;

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором; оплату за пользование водным объектом в течение последнего платёжного периода произвести в соответствии с пунктом 12 настоящего Договора;

е) представлять в Уполномоченный орган и Донское БВУ:

- ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом,

а за последний отчетный квартал – до окончания срока действия Договора:

- отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части);

- отчет о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта;

- отчет о результатах регулярных наблюдений по программе наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной

- ежегодно, не позднее 15-го марта, отчет по формам, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 30;

ж) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

з) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

и) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на последующий год;

к) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов, ликвидации или реорганизации, а также о прекращении водопользования;

л) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

м) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водного объекта;

н) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

о) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

19. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 15 - 18 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

20. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

21. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

22. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

23. Все изменения (за исключением параметров водопользования и условий аукциона) настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

24. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

25. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, а также в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

26. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить, или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

27. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

28. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

29. Срок действия настоящего Договора устанавливается на десять лет, дата окончания действия настоящего Договора "16" *сентября* 2024 г.

30. Окончание срока действия настоящего Договора влечёт прекращение прав Водопользователя на пользование водным объектом. Обязательства сторон по настоящему Договору прекращаются после проведения окончательных расчётов за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

32. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

33. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:

Комитет по охране окружающей
среды и природных ресурсов
Ростовской области
ИНН 6163060550
ОГРН 1026103167892
ОКАТО 60401000000
КПП 616301001
р/счет 40101810400000010002 в ГРКЦ
ГУ Банка России по Ростовской
области г. Ростова-на-Дону

БИК 046015001

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
пр. Ворошиловский, д. 46/176



А.Г. Куренков

№ _____ 2013 г.

Водопользователь:

Открытое акционерное общество Ростовский
судоремонтный завод «Прибой»

ИНН 6164104352
ОГРН 1026103281654
ОКАТО 60401372000
КПП 616401001
р/сч 40702810500000014140
в ОАО КБ «Центр-Инвест»
г. Ростов-на-Дону
к/сч 30101810100000000762
БИК 046015762

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
ул. Ш. _____



В.Б. Мартыненко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Ростовской области
Зарегистрировано

«16» января 20 14 года

В государственном водном реестре

за № 61-05.01.05.009-Р-РРБК-С-2014-00047/00

Зам. нач. Шищенко Г. В.

(Должность, фамилия и о. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись _____

Перечень приложений

к договору водопользования 61-05.01.05.009.Р-ДРБК-С-2014-00847/00

1. Расчет параметров водопользования (площадь акватории).
2. Расчет размера платы за пользование водным объектом.
3. График внесения платы за пользование водным объектом.
4. Материалы в графической форме.
5. Пояснительная записка к материалам в графической форме.
6. Программа наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной.

Расчет параметров водопользования

(материалы, обосновывающие площадь используемой акватории водного объекта)

Площадь акватории водного объекта S , необходимая для эксплуатации причального сооружения ОАО РСЗ «Прибой», рассчитывается по формуле:

$$S = L \times B, \text{ где}$$

B – ширина используемой акватории;

L – длина причальной стенки, 396 м.

В соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ от 08.11.2007 г. «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» акватория р. Дон в пределах г. Ростова-на-Дону и ниже относится к морскому порту, по данной причине расчетные условия приняты по соответствующим нормативным документам.

Ширина акватории B является расчетной величиной и определяется в соответствии с РД 31.3.05-97 «Нормы технологического проектирования морских портов»:

$$B = 3 \times B_c + L_6, \text{ где}$$

B_c – максимальная ширина расчетного судна, 16,7 м (типа «река-море» (VOLGO-DON));

L_6 – суммарная длина буксира. Данный параметр в расчете не учитывается, поскольку входит в расчетные параметры величины акватории (расположение указано на схеме расстановки судов).

При данном условии формула имеет следующий вид:

$$B = 3 \times B_c$$

$$B = 3 \times 16,7 = 50,1 \text{ м}$$

Площадь акватории, необходимой для эксплуатации причального сооружения ОАО РСЗ «Прибой», составит:

$$S = 396 \times 50,1 = 19839,6 \text{ м}^2 = 0,019839 \text{ км}^2$$

Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

Наименование водопользователя: **ОАО РСЗ «Прибой»**
 Номер государственной регистрации договора водопользования в государственном водном реестре:

61-05-01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00

Расчет размера платы за пользование водным объектом

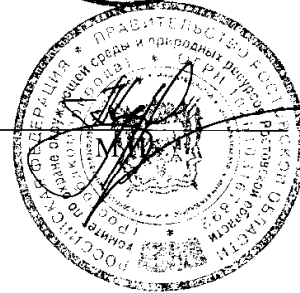
№ п/п	Использование акватории водного объекта	Единица измерения	Квартал				Всего за год
			I	II	III	IV	
2014 – 2023 гг.							
1.	Площадь предоставленной в пользование акватории р. Дон	км ²	0,019839	0,019839	0,019839	0,019839	
2.	Ставка платы	руб. за 1 км ² в год					34440,0
3.	Размер платы	руб.	170,81	170,81	170,82	170,82	683,26

От водопользователя:
 Генеральный директор
 ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

От Уполномоченного органа:
 Председатель комитета по охране
 окружающей среды и природных ресурсов
 Ростовской области



А.Г. Куренков

анализ обл.
 Освагана Светлана Комиссарова
 № 3453
 196,44

Наименование водопользователя: **ОАО РСЗ «Прибой»**
 Номер государственной регистрации договора водопользования в государственном водном реестре:

61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2014-00847/00

График внесения платы за пользование водным объектом

№ п/п	Использование акватории водного объекта	Единица измерения	Квартал			
			I	II	III	IV
2014 г.						
1.	Размер платы	руб.	-	170,81	170,81	170,82
2014-2023 гг.						
2.	Размер платы	руб.	170,82	170,81	170,81	341,63*

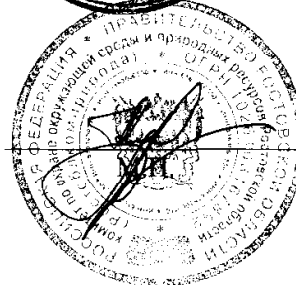
*В связи с окончанием срока действия договора водопользования оплату за пользование акваторией водного объекта в 4-ом квартале 2023 года произвести до 30 декабря 2023 года.

От водопользователя:
 Генеральный директор
 ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

От Уполномоченного органа:
 Председатель комитета по охране
 окружающей среды и природных ресурсов
 Ростовской области

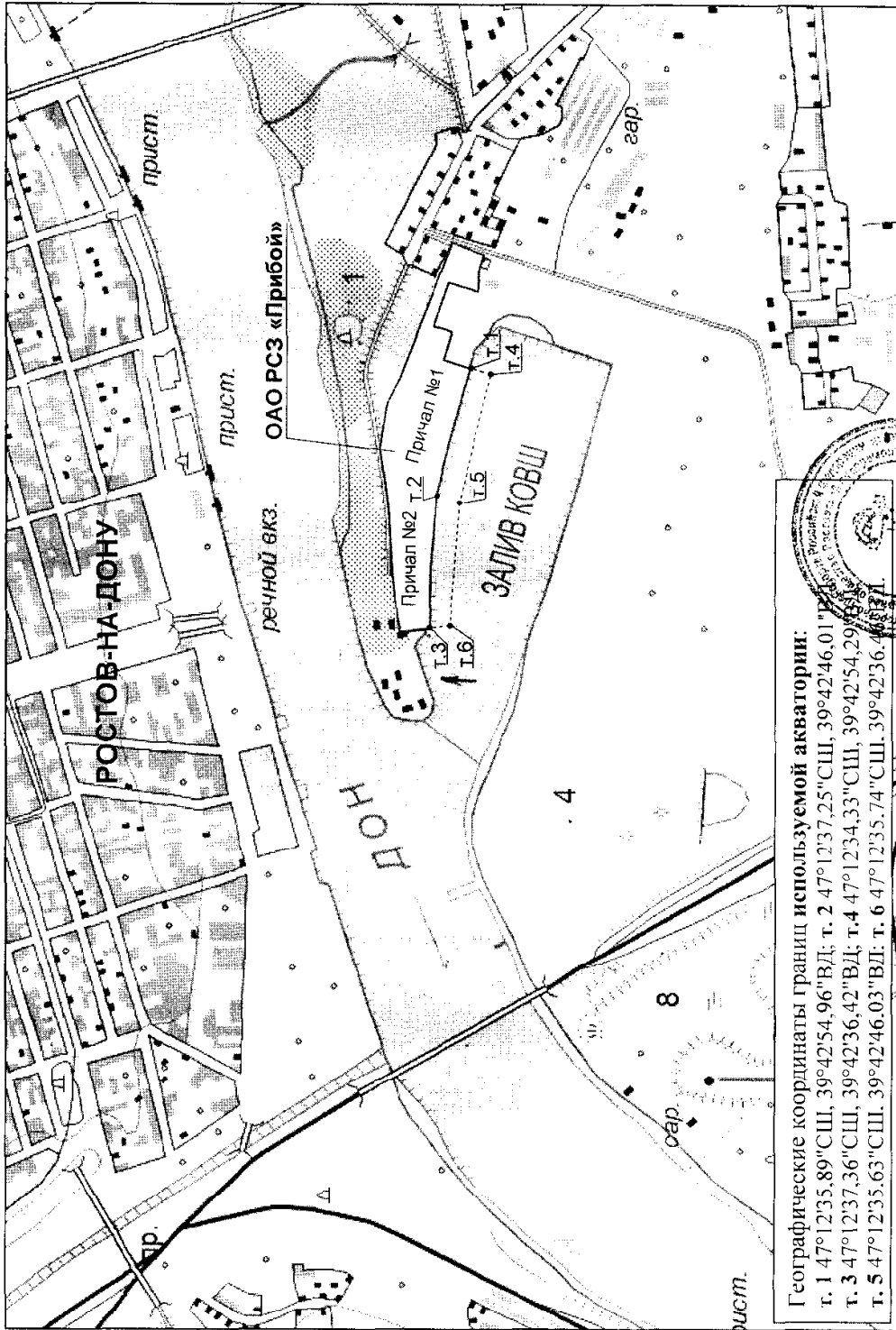


А.Г. Куренков

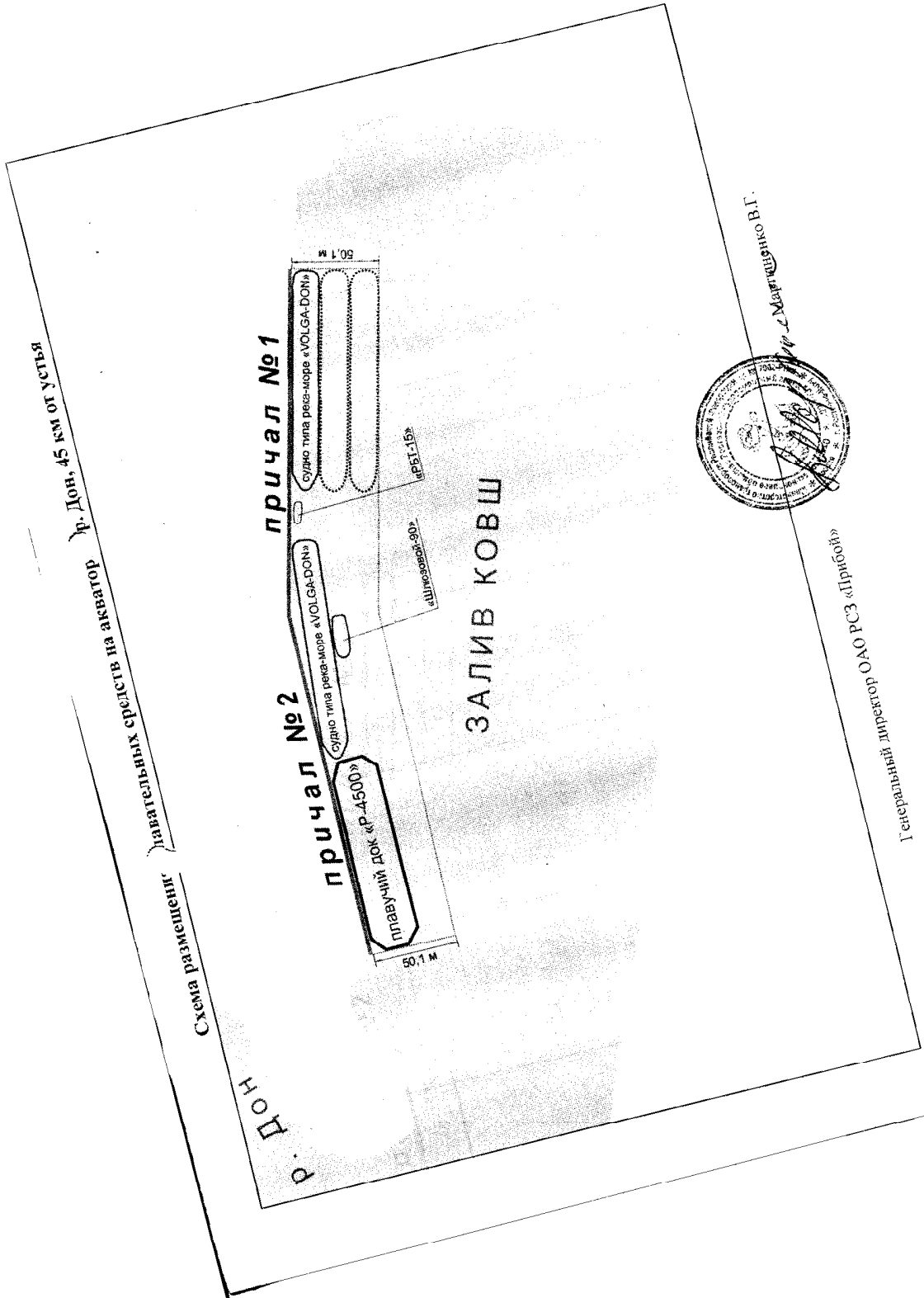
Приложение А

МАТЕРИАЛЫ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

места водопользования ОАО РСЗ «Прибой» на участке р. Дон (45 км от устья)



Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой» *Мартыненко В.Г.*

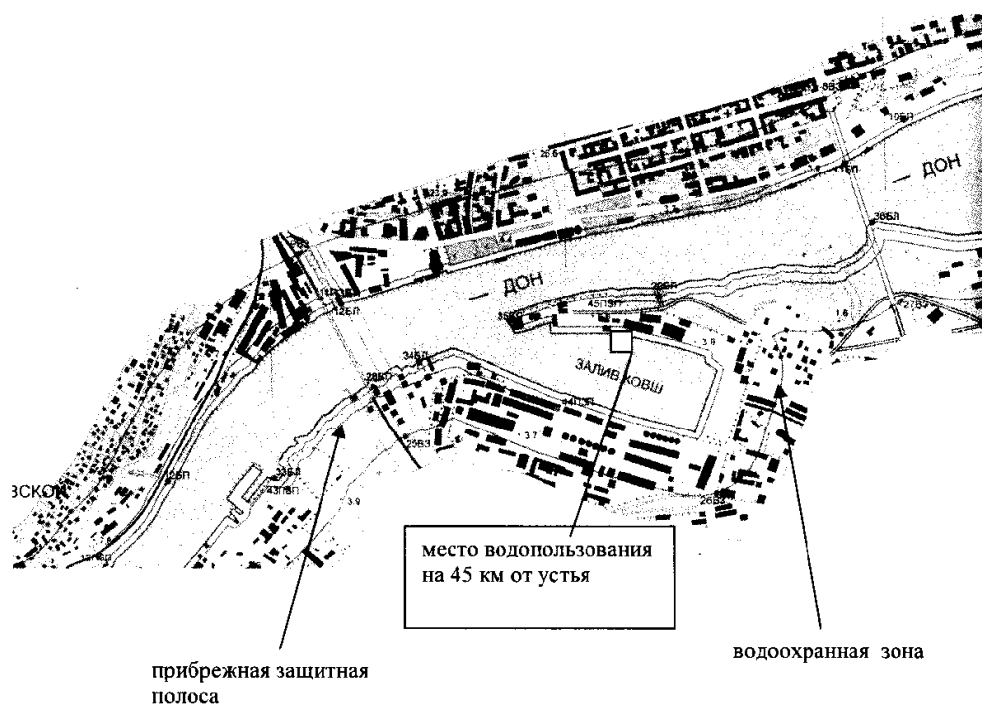


М. В. Матвеев



Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»

Карта-схема установления границ водоохранных зон и
границ прибрежных защитных полос на р.Дон



Пояснительная записка к материалам в графической форме

1. Краткая информация о предприятии и основных направлениях его деятельности

Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (ОАО РЗС «Прибой»)

Юридический (фактический) адрес: Россия, 344007, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35

ОАО РЗС «Прибой» осуществляет текущий, средний и капитальный ремонт речных судов и судов река-море.

Водоснабжение ОАО РЗС «Прибой» осуществляется из системы городского водопровода в соответствии с договором № 1200 от 07.08.2008 г. заключенным с ОАО ПО «Водоканал», который пролонгируется ежегодно. Для измерения расхода воды установлен расходомер типа Minopress M.

В соответствии с видами образующихся сточных вод на территории предприятия, имеются следующие системы канализации:

- хозяйственно - бытовая;
- ливневая.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в 3 (три) водонепроницаемые ямы – накопители, объемом 95 м³, 200 м³ и 20 м³.

Образующиеся поверхностные сточные воды по мере накопления вывозятся собственной машиной на станцию аэрации ОАО ПО «Водоканал» на основании договора № 356 от 06.05.2000 г., который пролонгируется ежегодно.

Земельный участок под кадастровым номером 61:44:0050816:11, на котором размещено предприятие и причальные сооружения, находится в собственности ОАО РЗС «Прибой» (свидетельство о регистрации права № 61-АЗ 136715 от 06.08.2012г.).

2. Характеристика места осуществления водопользования и сведения об используемой акватории водного объекта

В соответствии с планом развития предприятия в течение 10 лет не предполагается изменений производственной деятельности предприятия, поэтому требуется заключения договора водопользования на использование акватории водного объекта на запрашиваемый период.

Участок акватории расположен на левом берегу р. Дон в границах г. Ростова-на-Дону (ул. Шоссейная, 35) в промзоне «Ковш» в 45 км от устья. Географические координаты границ акватории:

- № 1 47°12'35,89"СШ, 39°42'54,96"ВД;
- № 2 47°12'37,25"СШ, 39°42'46,01"ВД;
- № 3 47°12'37,36"СШ, 39°42'36,42"ВД;
- № 4 47°12'34,85"СШ, 39°42'54,52"ВД;
- № 5 47°12'36,19"СШ, 39°42'46,02"ВД;
- № 6 47°12'36,27"СШ, 39°42'36,46"ВД.

Акватория необходима для размещения водного транспорта при проведении ремонтных работ. Предприятие осуществляет эксплуатацию причала, протяженностью 396 м.

3. Сведения о наличии размещаемых на акватории объектов: зданий, строений, сооружений, плавательных средств, иного обустройства акватории водного объекта

На акватории размещаются следующие плавсредства (собственные):

самоходные:

- рейдовый буксирный теплоход «РБТ-15». Габаритные размеры судна: длина - 14,01 м, ширина - 3,80 м, высота - 4,39 м. Используется как рейдовый портовый буксир на внутренних водных путях.

- дизель-электрический буксир-толкач «Шлюзовой-90». Габаритные размеры судна: длина - 24,4 м, ширина - 8,0 м, высота - 12,0 м. Используется для проводки судов и плотов через шлюзы для рейдовой работы в порту.

несамоходные:

- плавучий док «Р-4500». Габаритные размеры судна: длина - 118,4 м, ширина - 29,6 м, осадка в полном грузу - 3,32 м, осадка порожнем - 1,76 м, высота - 12,81 м.

Поскольку основной деятельностью предприятия является ремонт судов на акватории ОАО РСЗ «Прибой» могут располагаться как речные суда, так и суда типа «река-море» (VOLGO-DON (507, 507А, 507Б, 1565, 1565М)).

Буи и эллинги отсутствуют.

Общая площадь используемой акватории р. Дон составляет 0,019839 км².

Для осуществления деятельности предприятие имеет причалы выполненные в виде парных взаимозаанкерных шпунтовых стенок из шпунта «Ларсен-4» с комбинированным заполнением песка, щебня и камня. Верхняя часть лицевой стенки выполнена из железобетонного шапочно бруса. Причалы примыкают друг к другу по углом 10°. Территория причала состоит из поверхностного слоя песка толщиной 1,5-1,7 м, ниже которого залегают илистые грунты с прослоями песка и ракушки. Мощность илистых грунтов до 9м, ниже состав грунта представлен коренными породами. Прикордонная территория покрыта монолитным бетоном. Ширина - 15,0 м, высота 6,7-10,5 м. Протяженность причальной стенки – 396 пог. м. К причалу №2 пришвартован плавучий док, используемый при ремонте судов. Причалы имеют уклон от уреза воды. Причалы оснащены перегрузочными механизмами:

- порталный кран «ГАНЦ» - 6/30 – 1 шт.
- порталный кран КПМ 32/16 – 2 шт.
- кран «ДЕРРИК» грузоподъемностью 100 тонн – 1 шт.

Причал имеет ограждения для предотвращения захода посторонних лиц, подъездную дорогу для обслуживания.

4.Расчёт используемой площади акватории водного объекта

Площадь акватории водного объекта, необходимая для эксплуатации причального сооружения, рассчитывается по формуле:

$$S = L \times B, \text{ где}$$

B –ширина используемой акватории, 50,1 м. (определение данного параметра приведено в расчете параметров водопользования);

L –длина причальной стенки, 396 м.

Площадь акватории составит:

$$S = 396 \times 50,1 = 19839,6 \text{ м}^2 = 0,019839 \text{ км}^2$$

5. Сведения о возможности ведения в установленном порядке регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной при осуществлении водопользования (наличие собственной лаборатории или договора с аттестованной сторонней лабораторией)

Мониторинг за качеством воды водного объекта в пределах заявленной акватории р. Дон (45 км от устья) будет осуществляться согласно «Программе наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной» испытательной лабораторией ФГУ «Донской бассейновый информационно-аналитический водохозяйственный центр» на основании договора № 10 от 25.04.2013г. Лаборатория аккредитована (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511373, действителен до 25.06.2018г.).

6. Информация о зонах с особыми условиями их использования

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Дон составляет 200 м.. ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

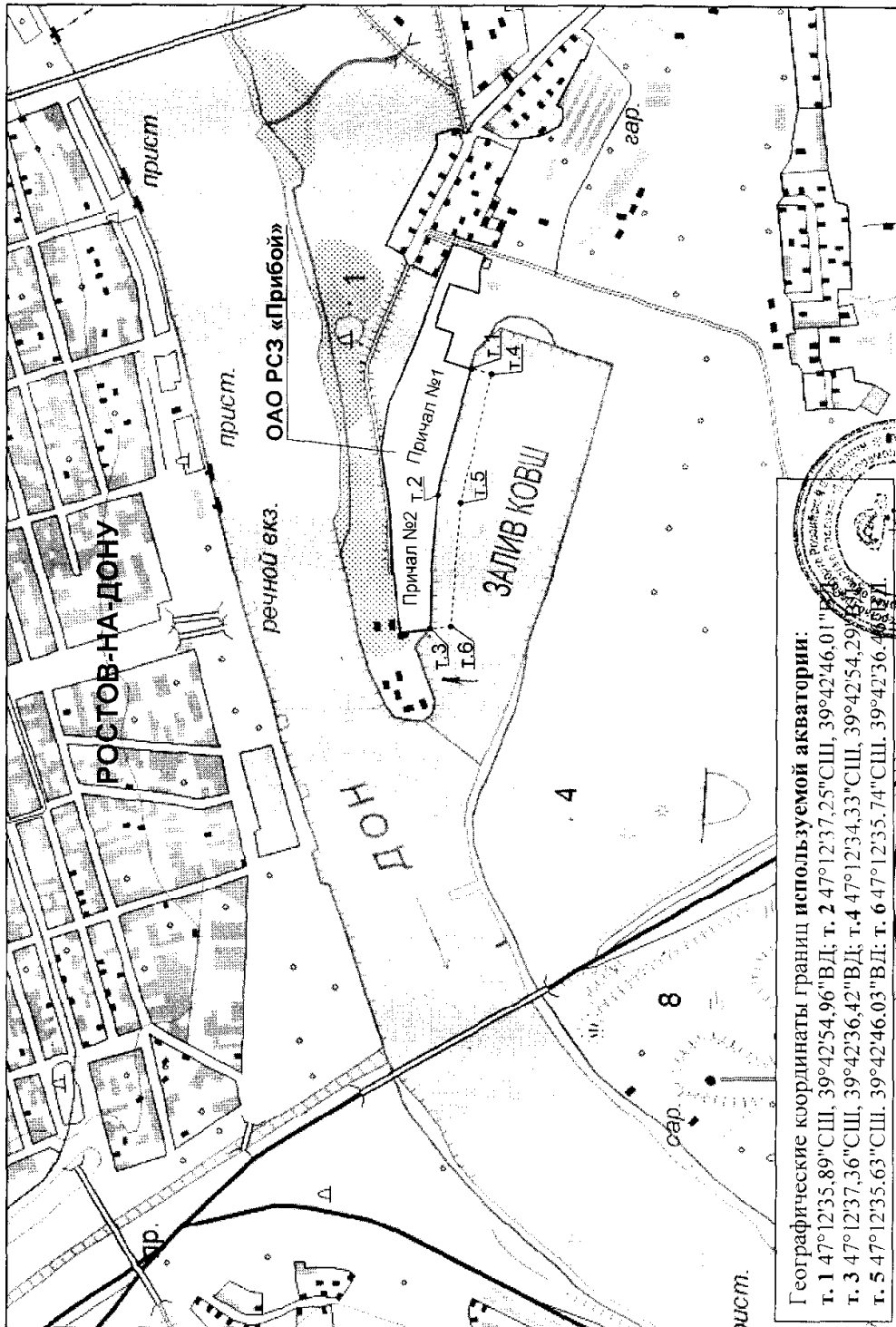
Генеральный директор
ОАО РСЗ «Прибой»



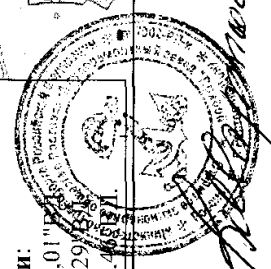

В.Г. Мартыненко

Приложение 4

МАТЕРИАЛЫ В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ
места водопользования ОАО РСЗ «Прибой» на участке р. Дон (45 км от устья)



Мартыненко В.Г.



Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»

Приложение № 6
к договору водопользования

Согласовано:

Председатель комитета по охране
окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области

А.Г. Куренков



« 28 » 2013 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Ростов Прибой»



В.А. Мартыненко

« 18 » 2013 г.

Программа наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной.
Действительна в течение срока действия договора водопользования при условии отсутствия изменений параметров водопользования и водохозяйственной обстановки водного объекта.

Наименование предприятия: Открытое акционерное общество Ростовский судоремонтный завод «Прибой»
(ОАО РСЗ «Прибой»)

Адрес предприятия: 344007, г. Ростов-на-Дону, ул. Шоссейная, 35

Телефон/факс: (863) 262-34-50

Водный объект: р. Дон, на 45,0 км от устья

Длина акватории вдоль береговой линии – 396 м

Код водохозяйственного участка - 05.01.05.009

Цель использования акватории: для размещения плавательных средств

Ситуационный план расположения объектов водопользования и мест наблюдений прилагается.

Наблюдение за водным объектом (контроль качества воды в водном объекте)

№ п/п	Место отбора проб	Определяемые показатели	Периодичность отбора проб	Характер проб
1	2	3	4	5
1.		1. Плавающие примеси (вещества) 2. Взвешенные вещества 3. Минерализация 4. Водородный показатель 5. Растворенный кислород 6. БПК ₅ /БПК _{полн} 7. Железо общее 8. Нефтепродукты		
2.	Середина используемой акватории т. 1 - точка отбора пробы	п.п. 1-8	1 раз в квартал	Разовая поверхностная 0,5 м от зеркала воды

2. Наблюдение за морфометрическими особенностями водного объекта

Перечень определяемых показателей в месте водопользования (на 45,0 км от устья р. Дон):

1. уровень над "0" графика;
2. максимальная, минимальная и средняя глубины;
3. скорость течения;
4. расход воды.

Периодичность проведения наблюдений:

– 2 раза в год (в период весеннего половодья и летней межени) по показателям 1-4;

Отчётность:

- обобщённые результаты наблюдений представлять ежегодно по форме № 6.1 до 15 марта года, следующего за отчётным (приказ МПР РФ от 06.02.2008 №30), указать метод измерения, приборы измерения и организацию-исполнителя.

3. Наблюдение за водоохранной зоной водного объекта и режимом её использования

Общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны _____ м² *.

Перечень определяемых показателей в водоохранной зоне, характеризующих её экосистему и эрозийные процессы:

1. площадь залуженных участков;
2. площадь участков под кустарниковой растительностью;
3. площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью;
4. густота эрозийной сети, определяемая как отношение длины эрозийных участков к общей площади, занимаемой эрозийными участками.

Периодичность проведения наблюдений:

– 1 раз в год (дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ).

Отчётность:

- обобщённые результаты наблюдений представлять ежегодно по форме № 6.2, 6.3 до 15 марта года, следующего за отчётным (приказ МПР РФ от 06.02.2008 №30), указать метод измерения, приборы измерения и организацию-исполнителя.

*** при представлении отчётности указать площадь участка территории предприятия, расположенной в 200-метровой водоохранной зоне, и отобразить его на ситуационном плане расположения объектов водопользования и мест наблюдений.**

Ответственный исполнитель за выполнение программы:

Генеральный директор ОАО РСЗ «Прибой»



В.Г. Мартыненко

Сведения о балластировке плавдока Р-4500 АО РСЗ «Прибой»

Плавдок Р-4500 оснащен танками (цистернами) изолированного балласта в количестве 16 шт., общим объемом 11 079 м³. Балластные отсеки бетонированные, соединены системой трубопроводов с регулирующими задвижками.

Поступление балластных вод в танки осуществляется самотеком Ø 1000 мм через горловины балластных отсеков при открытии задвижек водозаборов, расположенных на правом борту плавдока на высоте 0,8 м от днища. Водозаборы оборудованы рыбозащитными устройствами - решетчатыми цилиндрическими металлоконструкциями, обтянутыми сеткой (с ячейкой 2,5*2,5 мм) из нержавеющей стальной проволоки.

Балластные отсеки заполняются с соблюдением равномерности погружения дока без крена и дифферента. Устранение крена или дифферента (в случае появления) проводится временным закрытием задвижек одного или нескольких отсеков для выравнивания дока.

Поступление воды в балластные отсеки прекращают по достижению осадки, достаточной для ввода в док судна, посредством перекрытия задвижек водозаборов.

Плавдок Р-4500 предназначен для подъема судов с доковым весом до 4500 т, максимальная глубина погружения определяется высотой балластных цистерн и составляет 9,6 м. Контроль глубины погружения определяется по отметкам, нанесенные на левую башню.

Глубина погружения плавдока производится в зависимости от осадки поднимаемого судна (суда в док принимаются порожними - с пустыми цистернами запасов топлива, нефтесодержащих, фекальных вод, пресной воды, балластных вод).

Глубина акватории в месте установки плавдока - участок №1 причальной стенки, согласно акту промера глубин, не менее 10,5 м.

Погружение плавдока осуществляется в течение 40-60 мин (в зависимости от класса докуемого судна).

В процессе откачки воды из балластных танков плавдок поднимается вместе с докуемым судном. Откачка балласта производится равномерно в течение 60 мин насосами балластной системы:

- 4 ед. насосов марки ОВ-2-42МК $Q_{max} = 2150$ м³/час каждый.

В поднятом положении плавдока балластные танки подвергаются осушке насосами осушительной системы:

- 4 ед. насосов марки ВЭЖ 50/7 $Q_{max} = 50$ м³/час каждый.

Согласно статистическому учету АО «РСЗ «Прибой» в среднем за год обслуживают до шести судов класса «Волго-Дон», «Волго-Балт». В соответствии с графиком докования плавсредства поступают в период с 01 июля по 31 марта:

В 2022 м году проведено обслуживание:

№ п/п	Наименование плавсредств, поступающих в док	Примечание (осадка плавсредства, м)
1	Антон Чехов (теплоход-пансионат, проект Q-056)	2,8
2	ОТ 1515 (буксир)	2,7
3	Принцесса Анабелла (пассажирское судно)	2,0
4	Тихий Дон (теплоход-пансионат, проект 301)	2,94
5	Дягилев (теплоход-пансионат, проект 302)	2,9
6	Навиджер-1 (танкер-химовоз)	3,0

Расчет водопотребления на нужды балластирования плавдока

Исходные данные для расчета:

Максимально допустимое погружение плавдока – 9,6 м.

Осадка плавдока с плавсредством составляет – 3,32 м.

Общий объем балластных цистерн – 11 079 м³, данный объем воды необходим для погружения плавдока на 9,6 - 3,32 = 6,28 м.

Расчет:

Годовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуженных плавсредств составит:

$$V = [(2,8 \times 11079 / 6,28) + (2,7 \times 11079 / 6,28) + (2,0 \times 11079 / 6,28) + (2,94 \times 11079 / 6,28) + (2,9 \times 11079 / 6,28) + (3,0 \times 11079 / 6,28)] \times 2 = [4940 + 4763 + 3528 + 5187 + 5116 + 5293] \times 2 = 28827 \times 2 = 57\ 654 \text{ м}^3/\text{год.}$$

В среднем объем водозабора для докования одного судна на одну операцию подъема или спуска составит:

$57\ 654 : 2 : 6 = 4804,5 \text{ м}^3/\text{операцию}$ (спуск или подъем), что составляет ~ 44% от общего объема балластных танков.

Чтобы откачать этот объем воды примерно за 1 час используют 3 насоса ОВ-2-42МК (при нагрузке до 80% от общей производительности).

Составил:

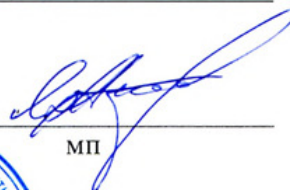
Начальник плавдока



Слесарев Ю.Ж.

Согласовано:

Главный инженер



Акимов Я.В.

МП



ПРИЛОЖЕНИЕ

W



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

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

06.07.2023 № У02-2994

На № ЭМО-20 от 08.06.2023 г.

АО РСЗ «Прибой»

Email: office@rszpriboy.ru

Копия: Азово-Черноморское
территориальное управление
Росрыболовства

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках документации
«Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного Общества
Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах
акватории морского порта Ростов-на-Дону»

Федеральное агентство по рыболовству рассмотрело документацию
«Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного Общества
Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах
акватории морского порта Ростов-на-Дону» (далее – документация).

Согласно документации, намечаемая ей деятельность планируется в границах
морского порта Ростов-на-Дону в акватории и водоохранной зоне реки Дон.

Документацией предусмотрено проведение ремонта речных судов (ремонт
корпусов, винто-рулевого комплекса, механизмов) АО РСЗ «Прибой» (далее –
предприятие).

Согласно документации в состав основных подразделений предприятия
входят: доковый цех с участками (сварочным, окрасочным и трубогибочным;
слесарно-механическим со сварочным участком и цех-ангаром;
электромеханический; плавдок).

К вспомогательному производству предприятия относятся котельная. Все сооружения судоремонтного завода расположены в водоохранной зоне р. Дон.

Для осуществления деятельности предприятие имеет причал 4-С, (три участка) выполненные в виде парных взаимозаанкерных шпунтовых стенок из шпунта «Ларсен-4» с комбинированным заполнением песка, щебня и камня.

К участку №1 пришвартован плавучий док, используемый при ремонте судов.

Причалы оснащены перегрузочными механизмами:

- порталный кран КПМ 32/16 (32 т) — 2 шт. (участок № 1);
- порталный кран GANZ 5/6-30 (19 т) — 1 шт. (участок № 2);
- кран Альбатрос (22,9 т) — 2 шт. (участок № 2);
- кран «ДЕРРИК» (15/100 т) — 1 шт., (участок № 3);

На акватории планируется размещение плавучего дока Р-4500. Для производства работ по ремонту рулевого комплекса будет использоваться понтон, пришвартованный к доку, который обеспечивает удобство производства работ и их механизацию.

Плавучий док Р-4500 оснащен танками (цистернами) изолированного балласта в количестве 16 шт., общим объемом 11079 м³. Балластные отсеки бетонированные, соединены системой трубопроводов с регулирующими задвижками.

Документацией запланирован забор воды из акватории р. Дон для плавучего дока.

Поступление балластных вод в танки будет осуществляться самотеком через горловины Ø 1000 мм балластных отсеков при открытии задвижек водозаборов, расположенных на правом борту плавучего дока на высоте 0,8 м от днища.

Водозаборы оборудованы рыбозащитными устройствами - решетчатыми цилиндрическими металлоконструкциями, обтянутыми сеткой (с ячейкой 2,5×2,5 мм) из нержавеющей стальной проволоки.

Годовой объем воды в балластных танках с учетом осадки плавсредства и кратности подъема/спуска обслуживаемых плавсредств составляет 57654 м³, или 6406,0 м³/мес.

Общий объем забора воды для работы дока составит 448420,0 м³.

Балластные воды плавучего дока Р-4500 оснащенного танками (цистернами) изолированного балласта относятся к классу изолированного балласта — это забортная вода, принятая в изолированные балластные танки, имеющие автономную систему выкачки и отдельные, только для этой цели насосы. Изолированный балласт является чистым и сбрасывается за борт без ограничения.

Реализация документации намечается со 2 квартала 2023 года, до 16 января 2024 года, с продлением до 31 декабря 2030 года.

Период водозабора на балластировку (с учетом продления договора) с 1 июля 2023 года по 31 декабря 2030 года, (при работе в период с 1 июля по 31 марта.).

На период продления договора водопользования, изменения объемов водозабора при работе плавучего дока не запланированы.

Водоснабжение предприятия запланировано АО «Ростоводоканал».

В соответствии с видами образующихся сточных вод на территории предприятия, имеются хозяйственно – бытовая и ливневая системы канализации.

Для сбора ливневых стоков с территории предприятия используются три резервуара объемом по 72 м³.

Образующиеся поверхностные сточные воды по мере накопления будут вывозиться собственной машиной на станцию аэрации ОАО ПО «Водоканал»

Документацией запланированы к проведению природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: исключение сброса и утечки горюче-смазочных материалов, неочищенных промышленных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф, почвы и водную поверхность при осуществлении хозяйственной деятельности; гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей; соблюдение правил обслуживания и эксплуатации техники только в определенных для этих целей местах; недопущение использования негерметичных контейнеров для сбора мусора и отходов производства; производственный экологический контроль (мониторинг) за водными биоресурсами и средой их обитания.

Гидробиологическая характеристика акватории работ приведена в материалах проекта по результатам специализированных исследований (изысканий).

Согласно этой характеристике, основу фитопланктонного сообщества р. Дон составляют эвгленовые, криптофитовые, диатомовые и зеленые водоросли. Средняя биомасса фитопланктона составляет 912,8 мг/м³.

Зоопланктон представлен ракообразными, моллюсками и червями. Средняя биомасса зоопланктона составляет 21,6 мг/м³.

В составе бентофауны зарегистрированы ракообразные, личинки насекомых, черви и моллюски. Средняя биомасса зоопланктона составляет 29,5 г/м².

В ихтиофауне обнаружены лещ, густера, рыбец, голавль, плотва, судак, сазан и другие виды рыб.

Согласно документации, производство работ окажет негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания в результате гибели планктонных организмов в объемах воды, закачиваемой в целях балластирования плавучего дока.

Расчеты вреда водным биоресурсам и объемов мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния выполнены Азово-Черноморским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» (АзНИИРХ) с использованием 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 ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 6 мая 2020 г. № 238 (далее – Методика).

Согласно этим расчетам, реализация намечаемой деятельности повлечет потери водных биоресурсов в суммарном размере 2670,6 кг.

В качестве мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов планируется искусственное воспроизводство и выпуск в водные объекты Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна одного из видов рыб:

- русского осетра навеской 2,5 г в количестве 29674 экз.;
- стерляди навеской 1,5 г в количестве 56224 экз.;
- севрюги навеской 1,5 г в количестве 254343 экз.

При расчете количества молоди использованы биотехнические показатели: средний вес производителей русского – 15 кг, стерляди – 1,05 кг, севрюги – 9,5 кг согласно приказу Минсельхоза России от 30 января 2015 г. № 25 «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)»; величина коэффициента промыслового возврата русского осетра (0,6%), стерляди (1%), севрюги (0,5%) - согласно Приложению № 2 к приказу Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».

Росрыболовство считает целесообразным осуществить восстановительные мероприятия путем выпуска молоди осетра русского азово-черноморской популяции средней массой 2,5 г в водные объекты и сроки, определяемые договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов с Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства.

Росрыболовство отмечает, что проектирование и эксплуатация рыбозащитных устройств осуществляется в соответствии с требованиями свода правил СП 101.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения».

При этом Росрыболовство отмечает, что для принятия решения по оборудованию водозабора рыбозащитной конструкцией в виде решетчатых цилиндрических металлоконструкций, обтянутых сеткой, представляемые на рассмотрение материалы должны содержать в своем составе следующие сведения: габариты данных фильтрующих цилиндров, способе их очистки, расчёт скорости втекания воды через водоприёмную поверхность рассматриваемого рыбозащитного устройства в зависимости от расхода воды и площади водоприемной поверхности.

Учитывая изложенное, Росрыболовство согласовывает осуществление деятельности в рамках документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности Акционерного Общества Ростовский судоремонтный завод «Прибой» (АО РСЗ «Прибой») в границах акватории морского порта Ростов-на-Дону» при выполнении следующих условий:

- проведения запланированных природоохранных мероприятий;
- предоставления дополнительной информации о соответствии рыбозащитного устройства требованиям свода правил СП 101.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения» с последующим согласованием применяемого рыбозащитного устройства с Росрыболовством;
- выпуска 29 674 экз. молоди осетра русского азово-черноморской популяции средней штучной навеской не менее 2,5 г в водные объекты Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна и в сроки, определяемые договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов, заключаемыми с Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства.

Дополнительно Росрыболовство сообщает, что несоблюдение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Начальник
Управления контроля,
надзора и рыбоохраны

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0092FA33941D56C8BFFC54DD1E6E75806E
Кому выдан: Рулев Игорь Владимирович
Действителен: с 25.04.2022 до 19.07.2023



И.В. Рулев