

**Обоснование хозяйственной деятельности закрытого
акционерного общества «Азовпродукт»
(ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с
учетом плана предупреждения и ликвидации разливов
нефтепродуктов на акватории морского порта Азов
закрытого акционерного общества «Азовпродукт»**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду
Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным
биоресурсам по проектной документации: «Обоснование
хозяйственной деятельности закрытого акционерного
общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних
морских водах РФ с учетом плана предупреждения и
ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского
порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-9

Том 9

Краснодар

2023 г.

ООО «МирЭко»

Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду
Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным
биоресурсам по проектной документации: «Обоснование
хозяйственной деятельности закрытого акционерного
общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних
морских водах РФ с учетом плана предупреждения и
ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского
порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-9

Том 9

Директор



Юрина Е.А.

Краснодар

2023 г.

Содержание

Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам по проектной документации: «Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»	- 4
Заключение о согласовании осуществления деятельности в рамках документации «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ»	- 54
Письмо Федерального агентства по рыболовству № У02-459 от 12.02.2024 г	- 60

УТВЕРЖДАЮ

ИП Марков А.В.

« » 2023 г.



**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ И РАСЧЕТ ВРЕДА,
НАНЕСЕННЫЙ ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ по проектной
документации: «Обоснование хозяйственной деятельности
закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО
«Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом
плана предупреждения и ликвидации разливов
нефтепродуктов на акватории морского порта Азов
закрытого акционерного общества «Азовпродукт»**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Стр.
	Введение	3
1.	Исходные данные и технические решения	4
2.	Мероприятия по предотвращению/снижению загрязнения окружающей среды и акватории водного объекта	20
3	Материал и методика	27
4.	Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика района проведения работ	28
5.	Характеристика кормовой базы рыб района проведения работ	31
6.	Рыбохозяйственная характеристика района проведения работ	34
7.	Оценка воздействия деятельности на водные биоресурсы в районе проведения работ	41
	Заключение	44
	Список используемых источников	46
	Приложение	49

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. N 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» при осуществлении планируемой деятельности, оказывающей прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, необходимо проведение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания.

При осуществлении хозяйственной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, обеспечивают предусмотренную оценку воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания, требования к материалам, которой устанавливаются в соответствии с пунктом 3 статьи 32 ФЗ «Об охране окружающей среды».

К мерам по сохранению биоресурсов и среды их обитания относится среди прочих выполнение условий и ограничений планируемой деятельности, необходимых для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания выполнения работ в водоохраных, рыбоохраных и рыбохозяйственных заповедных зонах.

Цель данной работы являлось определение характера воздействия и величины вреда, который может быть причинен водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт».

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе г. Азова Ростовской области.

Карта-схема района проведения хозяйственной деятельности представлена на рис. 1.

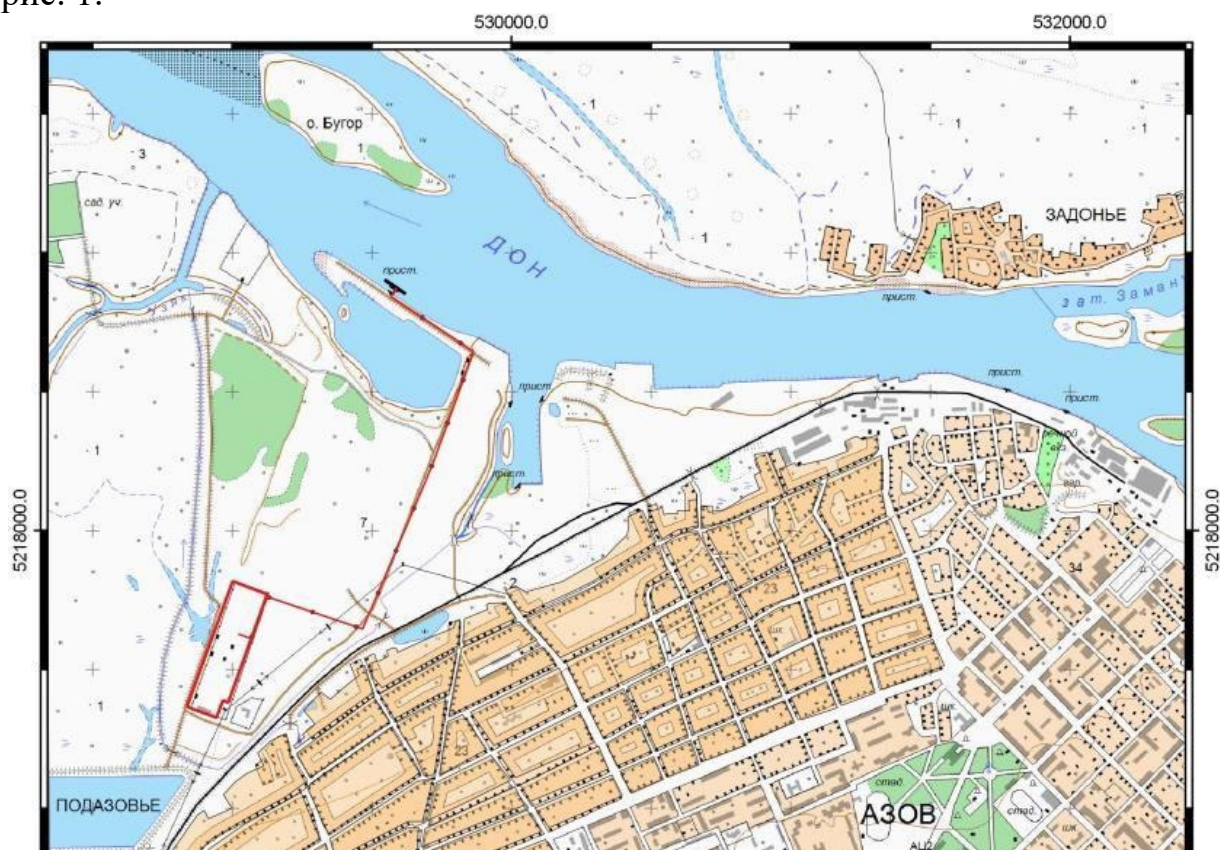


Рисунок 1. Карта-схема места размещения предприятия

Участок проведения работ по объекту расположен в водоохранной зоне и в прибрежной защитной полосе р. Дон, пр. Узьяк.

Площадь ЗАО «Азовпродукт» равна 7,55 га.

Территория ЗАО «Азовпродукт» граничит: с севера – с урезом воды р. Дон, с западной и южной стороны от территории Предприятия находятся свободные от застроек сельскохозяйственные земли, с юго-запада находится территория ГПП, далее сельскохозяйственные земли, с юго-восточной и восточной стороны проходит асфальтированная автомобильная дорога, далее еще через 60 м. - железнодорожный парк «Промышленный», с северо-востока на расстоянии 250 м находится временный склад судоверфи.

Подъезд к участку осуществляется от существующей автодороги с твердым покрытием. На территории имеется развитая транспортная инфраструктура, включающая в себя сеть автодорог с твердым покрытием из ж.б. плит и монолитного ж.б. и асфальтобетона.

Объект расположен на берегу реки Дон и имеет нефтеналивное причальное сооружение. Судоборот причала отгрузки нефтепродукта осуществляется нефтеналивными судами смешанного типа «река-море».

Терминальный комплекс запроектирован и построен под прием и отгрузку метанола и нефтепродуктов.

ЗАО «Азовпродукт» - действующее предприятие, которое ведет свою хозяйственную деятельность более десяти лет. Сегодня ЗАО «Азовпродукт» является крупным перевалочным комплексом, расположенном в низовьях реки Дон.

ЗАО «Азовпродукт» является крупным оператором по перевалке метанола и нефтепродуктов.

В ЗАО «Азовпродукт» работает 39 человек.

Режим работы Предприятия – круглогодичный, круглосуточный, 4-х сменный при 8-ми часовом рабочем дне.

Сроки хозяйственной деятельности с 4-го квартала 2023 г.

Сроки хозяйственной деятельности – 7 лет. Предприятие ЗАО «Азовпродукт» не планирует расширение деятельности, влекущее за собой создание новых производств.

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» не предусмотрено строительство объектов, внедрение новых технологических процессов и иной деятельности, негативно влияющей на водные биологические ресурсы.

Ситуационный план расположения ЗАО «Азовпродукт» представлен на рис.2.

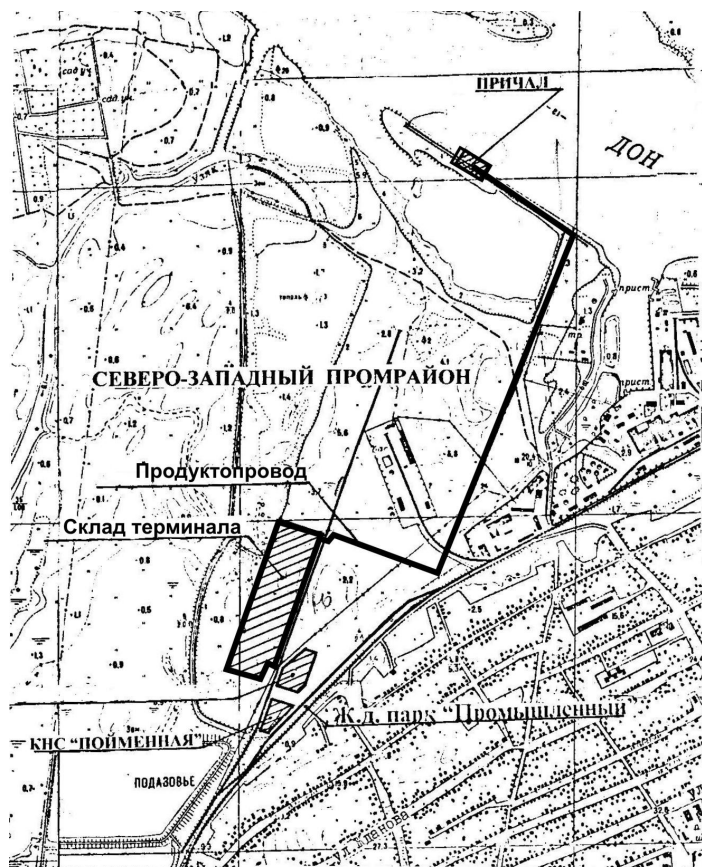


Рисунок 2. Ситуационный план расположения ЗАО «Азовпродукт»

- В состав терминального комплекса ЗАО "Азовпродукт" входят:
- резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов;
 - комплекс гидротехнических сооружений (речной причал №26);
 - эстакада продуктопроводов длиной 2106 м.

Схема расположения причала № 26 ЗАО «Азовпродукт» представлена на рис.3.



Рисунок 3. Схема расположения причала №26 ЗАО «Азовпродукт»

Схема размещения оборудования на причале №26 представлена на рис.4.

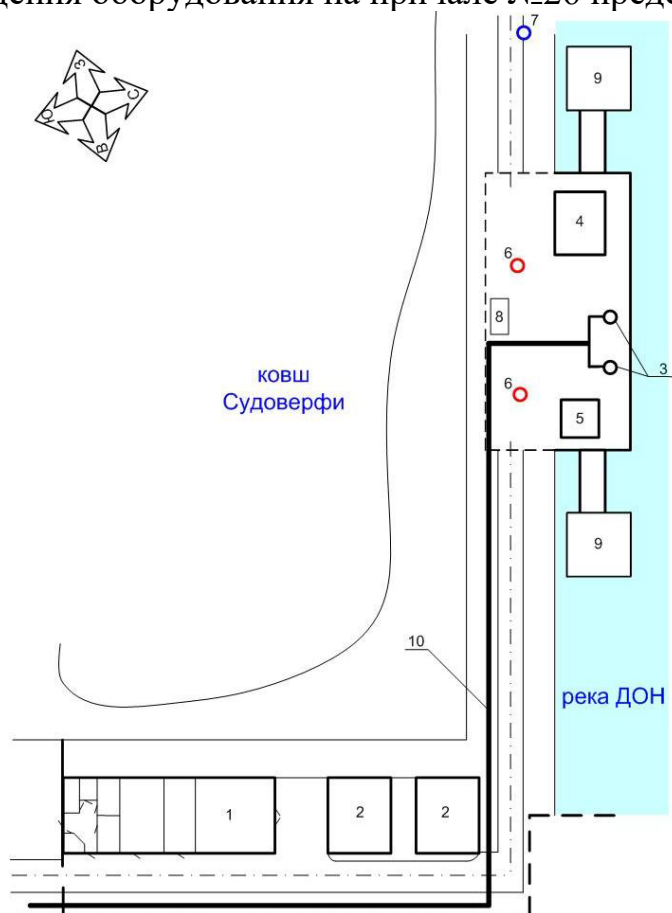


Рисунок 4. Схема размещения оборудования на причале №26

Экспликация зданий и сооружений причала №26 ЗАО «Азовпродукт»

Номер сооружения	Наименование сооружения	Кол-во
	Причал №26	
1	Вспомогательный корпус в составе: помещения техперсонала и охраны, насосная станция пожаротушения, трансформаторная подстанция	1
2	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью по 500 м ³ (2шт.)	2
3	Стендера	2
4	Кабина управления стендерами	1
5	Пункт управления системой пожаротушения	1
6	Вышки пожаротушения (2 шт.)	2
7	Водозаборный колодец	1
8	Осветительная вышка	2
9	Швартовный пал	2
10	Эстакада продуктопровода, по которой проложены трубопроводы метанола и нефтепродуктов от склада до сооружений на причале, кабели связи, сигнализации	

Место осуществления водопользования - левый берег реки Дон. Договор на водопользование (поверхностные воды) от 24 декабря 2013г., № 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2013-00827/00.

Площадь акватории, закрепленной за ЗАО «Азовпродукт» составляет - 0,04 км². Причал предназначен для швартовки судов грузоподъемностью 3000-6500 т с дальнейшей перевалкой на них нефтепродуктов.

Причальные сооружения. В состав причальных сооружений входят следующие элементы: причальные палы; операционная площадка; эстакада продуктопроводов для загрузки судов и мост между защитной дамбой и центральным палом.

Причал № 26 выполняется в виде трех отдельно стоящих палов: двух крайних палов и одного центрального.

Операционная площадка предназначена для размещения на ней стендеров, напорного трубопровода с необходимой запорной арматурой. Подключение технологического трубопровода к танкеру выполнено из гибкого напорного шланга Ду-80 мм (с учетом подъема воды в реке Дон).

Швартовые палы оборудуются швартовными тумбами на усилие 40 тонн, отбойными устройствами в виде резиновых труб диаметром 400мм, светящимися навигационными связями. Центральный пал оборудуется фундаментами под эстакаду продуктопровода, пунктами управления пожаротушения и управления стендерами, кроме того - 2-мя стендерами для загрузки судна.

Корабельный стендер «EMCO-B0030, 8”/ 4”» представляет собой механическое устройство, состоящее из шарнирно-сочлененных труб для подсоединения их к судовым трубопроводам. Стендер служит для соединения причальных трубопроводов с трубопроводами (манифольдами) танкера и предназначен для отгрузки нефтепродуктов из резервуарного парка в танкеры с дедвейтом от 3000 до 6500 тонн. Стендер подключается к манифольду грузовой

системы танкера и одновременно позволяет производить погрузку нефтепродуктов и прием вытесняемой из резервуаров танкера азото-метанольной смеси.

На предприятии осуществляется перевалка нефтепродуктов с дальнейшей их транспортировкой нефтеналивными судами.

Резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов расположен на земельных участках с кад. № 61:45:0000119:98, 61:45:0000119:104. Комплекс гидротехнических сооружений (речной причал № 26) расположен на земельном участке с кад. № 61:45:0000119:45. Эстакада продуктопроводов расположена на земельном участке с кад. № 61:45:0000119:65.

Общие сведения о земельных участках представлены в таблице 1.

Таблица 1. Общие сведения о земельных участках, используемых ЗАО «Азовпродукт»

№ п/п	Кадастровый номер участка	Площадь участка, м ²	Категория земель	Разрешенный вид использования
1	61:45:0000119:98	92 357	Земли населённых пунктов	Терминал по перевалке нефтепродуктов и химических грузов
2	61:45:0000119:104	8 093		Под строительство терминала по перевалке нефтепродуктов и химических грузов и объектов, связанных с перевозкой грузов по железной дороге
3	61:45:0000119:65	20 050		Для размещения продуктопровода
4	61:45:0000119:45	13 212		Защитная дамба

Описание хозяйственной деятельности

Вид деятельности – Погрузочно-разгрузочная

Цель реализации хозяйственной деятельности

Основной целью деятельности ЗАО «Азовпродукт» является прием метанола и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, хранение их в резервуарах и отгрузка в танкеры проекта грузоподъемностью 2100, 5000 т.

Предприятие осуществляет свою деятельность на основании лицензий:

- на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах МР-4 № 01771 от 30 июня 2015 г.

- на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте ПРД № 6103496 от 28.04.2012 г.

- на осуществление эксплуатации взрывопожароопасных производственных объектов № ВХ-00-015684 от 30 октября 2015 г.

На Предприятии осуществляется перевалка нефтепродуктов с дальнейшей их транспортировкой нефтеналивными судами.

Транспортировка нефтепродуктов от товарно-сырьевой базы до причала №26 осуществляется по технологическим наземным продуктопроводам.

Перевалка нефтепродуктов в нефтеналивные суда смешанного «река-море» плавания с максимальной грузоподъемностью до 6500 т осуществляется у причала № 26. Для налива нефтепродуктов в суда на причале № 26 установлены стендера №1 и №2 (устройство типа ЕМСО – ВОО30,8"/4"). Перекачка того или иного нефтепродукта осуществляется по схеме:

- причал №26 (стендер) – нефтеналивное судно.

Характеристика промышленных площадок

Резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов. Территория парка для приема, хранения и отгрузки продуктов подразделяется на три зоны – производственную, административно–подсобную и зону очистных сооружений.

В состав производственной зоны входят:

- открытая односторонняя сливо-наливная железнодорожная эстакада на единовременную поставку пятнадцати четырехосных железнодорожных цистерн. Для приема метанола используются устройства с верхним сливом, для приема светлых нефтепродуктов – устройства нижнего слива УСН-150;

- технологическая насосная открытого типа, под навесом, с размещенными в ней грузовыми центробежными насосами (4 насоса для перекачки метанола и 4 насоса для перекачки нефтепродуктов (по 2 рабочих и по 2 резервных), предназначенными для откачки продуктов из цистерн и подачи их в резервуарный парк либо на причал №26, а также для откачки продуктов из резервуарного парка на причал №26 или перекачки их из резервуара в резервуар;

- зачистная насосная, в которой установлены зачистные самовсасывающие насосы (3 насоса), предназначенные для откачки продуктов из технологических трубопроводов и емкостного оборудования;

- резервуарный парк для приема и хранения метанола и нефтепродуктов, суммарной емкостью 30000 м³, в состав которого входят шесть вертикальных цилиндрических стальных резервуаров со стационарной крышей (Е-1÷Е-5, Е-12), один из которых (Е1) определен как аварийный и предназначен для приема продуктов в случае разгерметизации любого из рабочих резервуаров;

- установка конденсации и рассеивания паров нефтепродуктов ККР-1000;

- подземные дренажные емкости Е-6 и Е-7 - для метанола и Е-16 - для нефтепродуктов;

- здание операторной, сблокированное с помещениями трансформаторной подстанции (ТП) и распределительного устройства (РУ);

- здание насосной пенотушения склада для приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов;

- подземные железобетонные резервуары № 7/1 и № 7/2 для противопожарного запаса воды (по 800 м³ каждый, суммарным объемом 1600 м³).

В административно – подсобную зону входят:

- административно бытовой корпус (АБК);

- здание ремонтно-механической мастерской (РММ);

- модульная мембранная установка (основная) для производства газообразного азота, производительностью 339 м³/час каждая;
- газификатор холодный криогенный с узлом приема и газификации жидкого азота;
- ресиверы азота Е-8 и Е-9;
- стоянка автомобильного транспорта.

В зону очистных сооружений входят:

- блок очистки сточных вод с помещением для хранения арбитражных проб;
- подземный двухсекционный железобетонный резервуар № 9/1 и № 9/2 для сбора дождевых вод.

Эстакада продуктопроводов. Эстакада продуктопроводов предназначена для размещения продуктопроводов, электрических кабелей, систем водоснабжения, связи и управления и обеспечивает возможность прокладки трубопроводов для подачи метанола на причал, для перекачки нефтепродуктов от насосной до сооружений на причале, для подачи возврата паров нефтепродуктов к установке конденсации и рассеивания паров углеводородов ККР-1000, подачи паровоздушной смеси азота и метанола к дренажной емкости (с гидрозатвором) с помощью трубопроводов и вентиляторов.

По эстакаде продуктопровода к стендерной площадке подведены:

- два трубопровода для подачи метанола и нефтепродуктов (Dy-350);
- трубопровод для парогазовой смеси (Dy-200), отводимой из танкеров при загрузке нефтепродуктов в газовое пространство резервуаров Е-1÷Е-5, Е-12;
- трубопровод подачи азота (Dy-100);
- трубопровод азото-метанольной смеси (Dy-200), отводимой из танкеров при загрузке в дренажную емкость Е-6 (Е-7) работающую как гидрозатвор.

Комплекс гидротехнических сооружений (речной причал № 26). Причал № 26 для погрузки метанола и нефтепродуктов в танкеры находится на расстоянии 1150 м к северо-востоку от резервуарного парка с внешней стороны защитной дамбы ковша судоверфи.

На пирсе установлены два корабельных стендера СТ-1 и СТ-2 марки «EMCO – В0030, 8"/4"», предназначенных для налива метанола и нефтепродуктов в танкеры, с кабиной управления стендерами.

Также в состав комплекса гидротехнических сооружений входят:

- вспомогательный корпус, в котором размещены служебно-бытовые помещения для обслуживающего персонала, трансформаторная подстанция и насосная станция пожаротушения причала № 26;
- железобетонные резервуары № 1 и № 2 для противопожарного запаса воды (по 500 м³ каждый, суммарным объемом 1 000 м³);
- пункт управления системой пожаротушения на причале № 26;
- вышки пожаротушения (2 шт.);
- емкость для сбора проливов на причале № 26;
- мачта освещения.

Объемы хозяйственной деятельности

Номенклатура и объемы перегружаемых грузов представлена в таблице 2.

Таблица 2. Номенклатура и объемы перегружаемых грузов

№ п/п	Наименование продукта	Объем, тыс. т/год
1	Метанол	400
2	Бензин прямогонный	150
3	Бензины АИ-92-95 товарные	150
4	Дизельное и судовое топливо	150
5	Дистиллят газового конденсата	150

Технология перевалки грузов

Технология перевалки метанола. Метанол поступает на терминальный комплекс в специальных железнодорожных вагонах-цистернах. Подача цистерн на сливную эстакаду производится железнодорожным транспортом. Состав приводится в движение маневровым тепловозом ТГМ6А с дизельным двигателем.

Слив метанола из цистерны производится через верхнее сливо-наливное устройство (только верхний слив) закрытым способом; под давлением азота в трубопровод технологических насосов. Для этих целей в верхней части котла цистерны предусмотрены:

- устройства для слива-налива;
- предохранительно-впускной клапан, рассчитанный на 0,25 МПа избыточного давления;
- люк-лаз с откидной крышкой, в транспортном состоянии крышка люка закреплена к горловине люка через прокладку откидными болтами.

При транспортировке цистерны вся арматура и люк-лаз закрываются сдвижным кожухом на роликах, передвигающихся по направляющим, приваренным к обечайке котла.

На железнодорожной эстакаде расположены 15 сливных стояков, предназначенных для герметичного слива метанола из ж/д цистерн. Производительность каждого стояка до 50 м³/час.

В состав каждого сливного стояка входят:

- шланговый рукав для подключения сливного (основного) трубопровода к цистерне;
- шланговый рукав для подключения зачистного трубопровода к цистерне;
- шланговый рукав для подвода азота в цистерну;
- лестница-трап, для подъема на верх цистерны;
- устройство для заземления цистерны;
- смотровое окно на зачистном трубопроводе для визуального определения окончания слива метанола.

После подачи маршрута цистерн (15 шт.) на эстакаду и фиксации их вдоль сливных стояков, обслуживающий персонал производит присоединение каждой цистерны к сливному стояку. Предварительно проверяется герметичность цистерн, исправность оборудования, наличие пломб и производится отбор проб из каждой цистерны на анализ с целью проверки соответствия качества продукта паспортным данным. Перед проведением слива метанола к каждой цистерне присоединяется заземляющее устройство.

Откачка метанола из железнодорожных цистерн и резервуарного парка производится герметичными центробежными одноступенчатыми насосами типа БЭН-277/1 производительностью 200 м³/час с водяным охлаждением (2 рабочих и 2 резервных). На входных трубопроводах каждого насоса установлен сетчатый фильтр.

На трубопроводах подачи метанола установлены электродвигатели. Управление ими может осуществляться как удаленно (с пульта управления в операторной), так и на месте. Положение электродвигателей сигнализируется на пульте управления в операторной.

По окончании слива метанола, оставшееся в цистернах избыточное давление азота по газоуравнительной линии сбрасывается в дренажную емкость Е-6 (Е-7), работающую как гидрозатвор.

Опорожнение насосов и трубопроводов от метанола также производится в дренажную емкость Е-6 (Е-7).

Контроль за работой насосов осуществляется по показаниям манометров, установленных на входных и выходных линиях насосов. Контроль за температурой, уровнем заполнения резервуаров осуществляется приборами КИП с предупредительными сигналами верхнего и нижнего допустимых значений, и автоматическим отключением насосов подачи продуктов в резервуары. Для контроля количества поступающего в резервуары метанола установлена система коммерческого учета на основе радарного уровнемера LIRANL-431A÷436A.

В резервуарном парке для хранения метанола размещены два стальных вертикальных резервуаров со стационарной крышей, объемом по 5000 м³ каждый (Е-5, Е-12).

К каждому резервуару подведены трубопроводы приема и выдачи метанола, подачи сжатого азота, сжатого воздуха и пара.

Для предотвращения контакта метанола с кислородом воздуха и исключения выброса его паров в атмосферу, хранение метанола в резервуарах предусмотрено под азотной «подушкой» для чего в них подается азот. Все резервуары объединены газоуравнительной линией, подвод которой к каждому резервуару осуществляется через огнепреградитель.

Сброс избыточного давления азото-метанольной смеси из резервуаров производится в одну из дренажных емкостей Е-6 (Е-7) работающую как гидрозатвор, под слой воды в емкости, при этом жидкий метанол и его пары растворяются в воде, а чистый азот выбрасывается в атмосферу.

Технологическим процессом предусмотрена возможность одновременного слива метанола из железнодорожных цистерн в резервуарный парк и отгрузки метанола из резервуарного парка в танкер, а также перекачка метанола из резервуара в резервуар.

По мере потребности, накопленный в резервуарах запас метанола по трубопроводу, проложенному на эстакаде продуктопровода, откачивается насосами на причал для загрузки в танкер.

На речном причале производится операция отгрузки метанола в танкер со склада терминального комплекса. Во время проведения операции отгрузки у причала может находиться только один танкер.

Загрузка метанола в танкеры осуществляется при помощи двух стендеров (СТ-1 и СТ-2) типа «EMCO – B0030, 8"/4"». Стендер подключается к манифольду грузовой системы танкера и одновременно позволяет производить погрузку метанола и прием вытесняемой из резервуаров танкера азото-метанольной смеси.

Последовательное переключение запорной арматуры позволяет осуществлять проведение следующих операций:

- продувку резервуаров танкера азотом;
- прием вытесняемой из резервуаров танкера азото-метанольной смеси;
- загрузку метанола в танкер;
- продувку стендера азотом для вытеснения остатков метанола в танкер;
- продувку трубопровода метанола азотом для вытеснения метанола обратно на склад (после окончания погрузки или в случае аварийной ситуации).

На трубопроводах подачи метанола перед стендерами установлены электрозадвижки.

Для создания защитной подушки в резервуарах танкера и продувки трубопровода метанола и стендера после проведения операции отгрузки используется азот.

Стендер оснащен:

- системой подвода трубопровода метанола к фланцам манифольда танкера;
- шарнирным комбинированным устройством для подключения трубопровода метанола к фланцу манифольда танкера, оснащенным сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 8";
- системой отвода паров азото-метанольной смеси из танкера и их рекуперации. Эта система представляет собой конструкцию из труб, шлангов и шарнирного комбинированного устройства, расположенного параллельно с верхним продуктовым шарниром. Подключение к корабельному манифольду производится через шланг из легированной стали, оснащенный сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 4";
- устройством для заземления;
- системой компенсации качки и осадки судна;
- системой аварийной сигнализации;
- прерывателем вакуума для устранения разряжения, которое может возникнуть при прекращении налива метанола и которое будет препятствовать сливу остатков метанола в танкер и емкость для сбора проливов;
- в нижней точке опорной трубы стендера смонтирована линия для дренажа метанола.

Время загрузки танкера составляет 8-10 часов.

Опорожнение оборудования и трубопроводов от метанола производится в одну из дренажных емкостей Е-6 (Е-7) объемом 63 м³ каждая. Емкости работают под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкости, связь их с атмосферой осуществляется через огнепреградитель. Для предотвращения попадания метанола в почву и замерзания воды, емкости установлены в железобетонном колодце, засыпанном песком.

Одна из дренажных емкостей Е-6 (Е-7) выполняет роль сборника метанола и усреднителя промывных и дренажных вод, а другая работает как гидрозатвор, для

сброса в нее избыточного давления азото–метанольной смеси из резервуаров метанола, железнодорожных цистерн, после их опорожнения и танков танкера при наливе метанола.

При накоплении в емкостях Е–6 (Е–7) водо–метанольного раствора, метанола или воды производится отбор пробы для анализа на содержание метанола. При содержании метанола более 100 мг/л, водо–метанольный раствор откачивается погружными насосами в аварийные резервуары для последующей отправки на завод–производитель метанола для переработки. Предусмотрена возможность перекачки водо–метанольного раствора из емкостей Е–6 (Е–7) в железнодорожные цистерны или передвижную автоцистерну.

Для обеспечения объектов терминального комплекса азотом служат две модульные азотные станции, одна основная и одна резервная.

Азотная станция (мембранный азотный агрегатор модели М-6510SG) представляет собой комплектную установку, размещенную в изотермическом контейнере, состоящую из двух секций - секции для компримирования воздуха и секции для производства азота.

В качестве резервного источника получения азота используется газификатор холодный криогенный. Газификатор холодный криогенный ГХК-25/1,6-1000М1 предназначен для приема азота жидкого из транспортных автоцистерн в емкость, его хранения, газификации и выдачи газообразного продукта потребителю с расходом до 1000 м³/час и давлением до 1 Мпа.

Технология перевалки нефтепродуктов

Нефтепродукты поступают на терминальный комплекс в специальных железнодорожных четырехосных вагонах-цистернах, применяемых для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Каждая цистерна оборудована:

- предохранительно-впускным клапаном, рассчитанным на 0,02 Мпа (0,2 кгс/см²) избыточного давления и вакуум 0,01 Мпа (0,1 кгс/см²). Рабочие органы клапана закрываются защитным колпаком;
- люком-лазом с откидной крышкой. В транспортном состоянии крышка люка закреплена к горловине люка через прокладку откидными болтами;
- нижним унифицированным сливным устройством;
- стояночным тормозом;
- наружной лестницей, подножками, поручнями, помостами.

Вдоль сливо-наливной железнодорожной эстакады размещено 15 сливных стояков, оборудованных герметичными установками нижнего слива УСН-150, с рабочей зоной 6 м.

На случай разгерметизации цистерны предусмотрена подземная дренажная емкость Е-16 объемом 63 м³ для приема проливов. В эту же емкость принимаются дренажные стоки от насосов, трубопроводов, резервуаров. Емкость укомплектована погружным насосом для возможности откачки нефтепродуктов в передвижные транспортные средства и, при необходимости, в резервуарный парк. Емкость Е-16 работает под атмосферным давлением, во избежание попадания огня

в емкость, связь его с атмосферой осуществляется через свечу рассеивания, оборудованную огнепреградителем.

Нефтепродукты из цистерн самотеком поступают в сливной коллектор и далее, в зависимости от марки нефтепродукта, во входные трубопроводы грузовых центробежных насосов типа ЦГ 200/80-75-5 производительностью 200 м³/час (2 рабочих и 2 резервных).

Предусмотрена возможность возврата некондиционного нефтепродукта из резервуарного парка в цистерны. Для этого служат 15 наливных стояков, расположенных вдоль верхней площадки обслуживания железнодорожной эстакады. Производительность каждого стояка – до 50 м³/час.

Для контроля за концентрацией паров нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны, вдоль железнодорожной эстакады установлены сигнализаторы загазованности.

Откачка нефтепродуктов из железнодорожных цистерн или резервуарного парка терминального комплекса, подача их в резервуары Е-2÷Е-4, и на причал производится насосным оборудованием, установленным в технологической насосной.

Насосное оборудование, предназначенное для производства грузовых операций, установлено на площадке с твердым маслостойким покрытием, обрамленным по периметру бортиком. Площадка технологической насосной оборудована навесом.

Для обеспечения чистоты перекачиваемых нефтепродуктов и защиты насосов от повреждения механическими примесями, на всасывающих трубопроводах грузовых насосов установлены сетчатые фильтры.

Для защиты грузовых насосов от гидравлических ударов на их нагнетательных трубопроводах установлены обратные клапаны.

Для регулирования рабочих параметров насосов на их нагнетательных трубопроводах установлены управляемые электроприводные задвижки.

Управление электроприводными задвижками может осуществляться дистанционно - с пульта управления, либо по месту. Состояние электроприводных задвижек («открыта», «закрыта») сигнализируется на пульте управления.

Все грузовые насосы оборудованы дренажными трубопроводами. При опорожнении грузовых насосов при переходе на другую марку продукта или перед ремонтом нефтепродукты из них откачиваются при помощи зачистных насосов в резервуары.

Помимо грузовых насосов, в технологической насосной установлены три центробежных зачистных самовсасывающих насоса, которые могут быть использованы:

- для откачки нефтепродуктов из технологических трубопроводов и емкостного оборудования терминального комплекса при переходе на другую марку продукта или для их освобождения перед ремонтом;
- для слива нефтепродуктов из цистерн с неисправным нижним унифицированным сливным устройством;
- для налива некондиционного нефтепродукта в железнодорожную цистерну.

В резервуарном парке размещены четыре вертикальных цилиндрических стальных резервуара со стационарной крышей, один из которых (Е-1) определен как аварийный. При нормальной работе склада аварийный резервуар всегда должен оставаться свободным. Он предназначен для приема продуктов из любого рабочего резервуара при его внезапной разгерметизации или в связи с его плановым освобождением для проведения ремонтных работ.

Для локализации возможных разливов нефтепродуктов, территория вокруг резервуаров ограждена бетонным обвалованием.

К каждому резервуару от узла задвижек подведены трубопроводы для приема и выдачи нефтепродуктов, подачи к ним пара (от передвижной паровой установки) и сжатого азота (для инертизации перед первоначальным заполнением резервуаров нефтепродуктом и продувки их перед ремонтом).

Для предотвращения контакта нефтепродуктов с кислородом воздуха и исключения выброса их паров в атмосферу, для сокращения потерь, хранение нефтепродуктов в резервуарах осуществляется под «азотной подушкой», для чего в газовое пространство резервуаров подается сжатый азот.

Для герметизации газового пространства резервуары с нефтепродуктами оснащены дыхательными клапанами закрытого типа КДЗТ-150М. Выход паров нефтепродуктов из клапанов направлен в установку конденсации и рассеивания углеводородных паров (ККР-1000) через коллектор, который объединяет выброс от всех резервуаров.

Установка работает при следующих технологических операциях:

- налив в резервуары;
- хранение нефтепродуктов;
- аварийный сброс.

Установка конденсации и рассеивания паров углеводородов представляет собой сепаратор открытого типа. Принцип сепарации - низкотемпературная конденсация (при t от -20 до -30 °С) паров нефтепродуктов. Образовавшийся углеводородный конденсат возвращается в товароборот. Несконденсировавшиеся пары углеводородов через эжектор-рассеиватель выбрасываются в атмосферу.

На речном причале производятся операции отгрузки нефтепродуктов в танкер со склада терминального комплекса. Во время проведения операции отгрузки у причала может находиться только один танкер.

Перевозка отгружаемых с терминального комплекса нефтепродуктов осуществляется водным путем на специализированных судах смешанного плавания, а также танкерах проекта 630 «Волга-нефть», грузоподъемностью 5000 тонн и танкерах проекта 621 «Лена-нефть», грузоподъемностью 2100 тонн.

Загрузка нефтепродуктов в танкеры осуществляется при помощи двух стендеров СТ-1 и СТ-2 марки «EMCO – В0030, 8"/4"». Стендер подключается к манифольду грузовой системы танкера и одновременно позволяет производить погрузку нефтепродукта и прием вытесняемой из резервуаров танкера парогазовой смеси. От площадки склада для приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов к причалу №26 проложена эстакада продуктопровода протяженностью 2100 метров.

Для защиты от избыточного давления на линиях № 107 и № 207 установлены сбросные пружинные предохранительные клапаны (СППК). Сброс избыточного давления производится в подземную дренажную емкость Е-6 (Е-7).

Последовательное переключение запорной арматуры на причале № 26 позволяет осуществлять проведение следующих операций:

- продувку резервуаров танкера азотом;
- прием вытесняемой из резервуаров танкера парогазовой смеси;
- загрузку нефтепродукта в танкер;
- продувку стендера азотом для опрессовки после подключения, а также вытеснения остатков нефтепродукта в танкер после окончания погрузки;
- продувку линий подачи нефтепродуктов азотом для вытеснения нефтепродукта обратно на склад, в резервуары Е-1÷Е-4 (после окончания погрузки или в случае возникновения аварийной ситуации).

На линиях подачи нефтепродуктов (№№ 107 и 207) перед стендерами установлены электроприводные задвижки.

На линиях отвода парогазовой смеси от стендеров установлены электроприводные задвижки и вентилятор, предназначенный для поддержания давления в линии при подаче парогазовой смеси в газовое пространство резервуаров хранения.

Для создания защитной подушки в резервуарах танкера и продувки линий подачи нефтепродуктов и стендеров после проведения операции отгрузки используется сжатый азот, давление которого регулируется клапаном.

Опорожнение емкостного оборудования и трубопроводов склада от нефтепродуктов (при переходе на другую марку продукта, перед ремонтом или в случае возникновения аварийной ситуации) производится в одну из дренажных емкостей Е-6 или Е-7 объемом 63 м³ каждая.

Емкости работают под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкости, связь их с атмосферой осуществляется через свечи рассеивания, оборудованные огнепреградителями. Для предотвращения попадания нефтепродуктов в почву и замерзания подтоварной воды, емкости установлены в железобетонном колодце, засыпанном песком.

ЗАО «Азовпродукт» имеет договора на ЛРН с:

- Государственное казенное учреждение Ростовской области «Ростовская областная поисково-спасательная служба» по несению аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории и береговой полосе

- ООО «ЭКО-СПАС БАТАЙСК» на обращение с отходами

- ООО «Азовпортофлот» в части привлечения на период ЧС т/х типа ОС для приема собранной нефтесодержащей смеси и сдачи ее на очистительный комплекс.

Для выполнения работ по ЛРН на причале имеются соответствующие материалы и оборудование.

Для борьбы с возможными пожарами на причале Предприятия предусмотрены противопожарные средства защиты.

Система противопожарной защиты в соответствии с нормами проектирования ВСН 12-87 Минморфлота «Причальные комплексы для перегрузки нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы» предусматривают:

- наружное водяное пожаротушение;
- водяную завесу на технологической площадке;
- стационарную установку пенотушения.

Тушение пожара на судне, стоящем у причала, осуществляется с помощью пожарного катера и судовыми средствами. План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт»

Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта

Водоснабжение

Источником водоснабжения терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» являются городские водопроводные сети г. Азова.

Вода для питьевых нужд – из городского водопровода с хранением в резервуарах.

Резервуары предназначены также для хранения противопожарного и аварийного запасов.

На площадке терминала имеются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод
- производственно-противопожарный водопровод.

Забор воды из водных объектов при осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» не предусмотрен.

Водоотведение

На территории имеются следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовая
- производственно-ливневая.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод терминального комплекса осуществляется передачей их МУП «Азовводоканал».

Производственно-ливневая канализация предназначена для сбора поверхностных сточных вод с территории причала, центрального пала причала и производственных сточных вод (от охлаждения технологических насосов). Образующиеся поверхностные и производственные сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель, откуда далее подаются на очистные сооружения.

Для очистки производственных и поверхностных сточных вод используются модульные очистные сооружения.

Эффективность очистки сточных вод составляет:

- во взвешенным веществам до 90-95%;
- БПК_{полн} до 80-95 %;
- нефтепродукты до 98-99 %.

Далее очищенные сточные воды собираются в резервуар чистой воды и подаются насосом на полив территории, зеленых насаждений и технологические нужды (охлаждения насосного оборудования).

Излишки очищенной до нормативов показателей воды сбрасываются по трубопроводу в сбросной канал (пойменная дрена) в протоку Узьяк. Выпуск очищенных производственно-поверхностных сточных вод расположен на 8 км от устья протоки Узьяк.

Качественный и количественный составы загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах после очистных сооружений определены по результатам лабораторных испытаний (измерений), выполняемых испытательной лабораторией ООО «Дон-Инк» и МП «Азовводоканал» (см. протоколы испытаний).

Фоновая концентрация взвешенных веществ в пр. Узьяк – 13,82 мг/дм³, рассчитана по результатам лабораторных исследования испытательной лаборатории ООО «Дон-Инк», приложение 1.

Согласно результатам лабораторных испытаний (измерений), очистные сооружения обеспечивают очистку производственно-поверхностных сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водоемов, утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

Сброс неочищенных сточных вод в водный объект при эксплуатации объекта не предусмотрен.

Учет объема сбрасываемых очищенных сточных вод в водный объект осуществляется расходомером.

Для исключения возможности попадания метанола в сеть канализации все выпуски с отбортванной территории (резервуарный парк, эстакада, технологическая насосная) выполнены через колодцы с задвижками. Задвижки постоянно закрыты. Выпуск сточных вод производится только после лабораторного анализа в случае отсутствия в стоках метанола.

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ/СНИЖЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И АКВАТОРИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

Основными водными объектами в районе проведения хозяйственной деятельности являются река Дон и протока Узьяк. Карта размещения объектов предприятия по отношению к указанным водотокам представлена на рисунке 2.

Хозяйственная деятельность ЗАО "Азовпродукт" может оказать негативное воздействие на водные источники рассматриваемой территории – их загрязнение или истощение.

К источникам загрязнения относятся:

- производственные процессы погрузочно-разгрузочных работ;
- производственная и непроизводственная деятельность персонала;
- сточные воды.

Негативное воздействие от производственных процессов на поверхностные воды обусловлено непреднамеренными утечками топлива и масел, а также попаданием продуктов перегрузки.

Производственная и непроизводственная деятельность сотрудников может оказать воздействие при попадании отходов как производственных, так и бытовых в водные объекты.

Кроме того, основным воздействием, связанным с загрязнением водных объектов, может быть сброс загрязненных сточных вод.

Кроме воздействий, связанных с загрязнением, водные ресурсы могут быть подвержены истощению. Источником воздействия является хозяйственно питьевое водоснабжение предприятия.

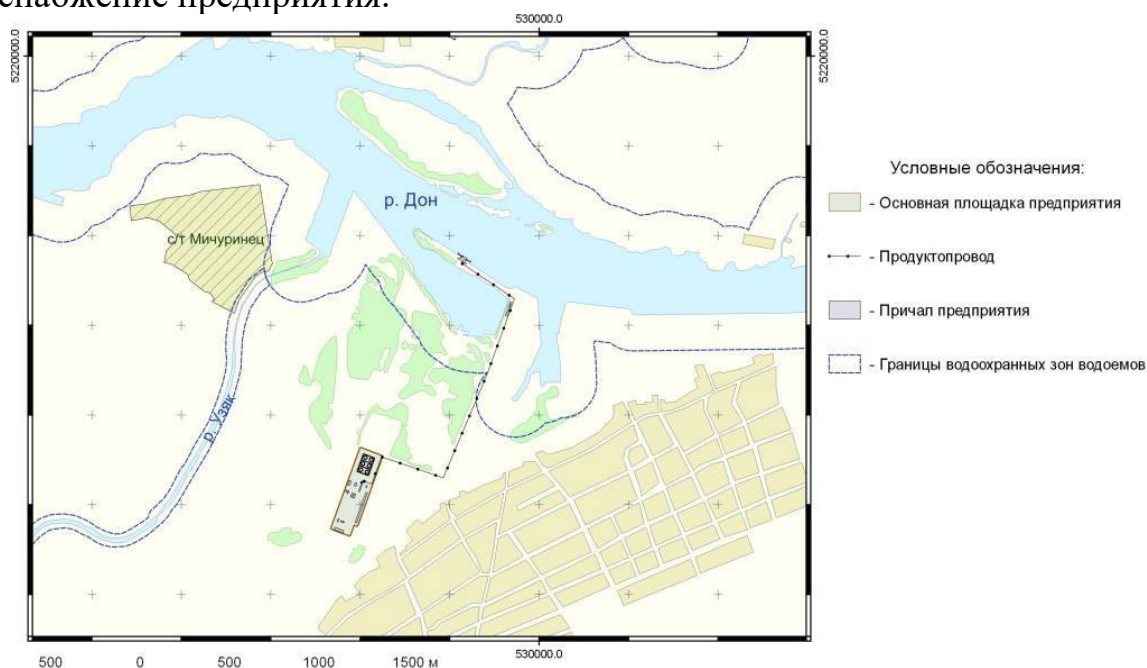


Рисунок 2. Карта размещения объектов предприятия по отношению к водотокам

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации»

Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» определена структура Плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт» (далее – План ПЛРН).

Цель Плана ПЛРН:

- заблаговременное проведение мероприятий по предупреждению ЧС(Н);
- поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и территорий;
- максимально возможное снижение ущерба и потерь в случае возникновения ЧС(Н).

Мероприятия по предупреждению ЧС(Н). Для предотвращения ЧС(Н), технические средства работают в тех условиях, для работы, в которых они спроектированы. В качестве основных превентивных мероприятий по снижению риска возникновения ЧС(Н) на территории и акватории ЗАО «Азовпродукт», а также с нефтеналивных судов и уменьшению их последствий предусмотрены следующие проектные решения:

- применение конструкционных материалов по коррозионной стойкости и стойкости к эрозионному износу, соответствующих условиям эксплуатации;
- защита оборудования и трубопроводов от эрозии подбором оптимальных скоростей движения среды, выбором необходимого сечения трубопроводов;
- обеспечение коррозионной устойчивости трубопроводов и оборудования с помощью изоляции и устройств электрохимзащиты;
- защита трубопроводов от деформации за счет рациональной прокладки, обеспечивающей самокомпенсацию температурных удлинений;
- установка защитных стенок соответствующей конструкции;
- обеспечение герметичности фланцевых соединений подбором соответствующих конструкций фланцев, прокладочных материалов, крепежных изделий;
- защита трубопроводов от превышения давления в процессе бункерных операций приборами КИП (датчики давления);
- установка пружинных предохранительных клапанов на трубопроводах для сброса высокого давления при повышении температуры в специальный сборник;
- оснащение средствами контроля и регулирования технологических параметров;
- системами сигнализации и блокировок для предотвращения выхода параметров процесса за пределы допустимых значений.

Ответственность и выполнение обязательств в части обеспечения безопасности при наливных операциях возлагается как на капитана нефтеналивного судна, так и оператора причала. До начала выполнения наливных операций ответственным лицам необходимо:

- согласовать в письменном виде технологический регламент, в т.ч. значения максимальной интенсивности перекачки;
- согласовать в письменном виде действия, которые следует предпринять в случае возникновения аварийной ситуации во время наливных операций;
- заполнить и подписать лист контроля безопасности.

Лист контроля операции на судне и берегу заполняется до начала бункерных операций.

Таким образом, основные технологические элементы нефтеналивных судов спроектированы и выполнены таким образом, чтобы минимизировать загрязнение территории и акватории Предприятия в случае аварии на опасных объектах.

Опасность возникновения ЧС(Н) на нефтеналивном судне уменьшается также за счет следующих мероприятий.

1. Соблюдение правил безопасности, основанных на применении Международного руководства по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов ISGOTT.

2. Выполнение наливных операций в строгом соответствии с Международным руководством ISGOTT .

3. Использование навигационной помощи (лоцмана и мастера по швартовке на борту) при плавании в районе эксплуатационной ответственности морского порта Азов.

4. Обеспечение круглосуточного дежурства на территории нефтеналивного причала.

5. Обеспечение строгого соблюдения судами режима закрытой зоны.

Предупреждение возникновения ЧС(Н) достигается, в числе прочего, обеспечением следующих видов мониторинга на территории нефтеналивного причала и судна.

1. Технический контроль трубопроводов и объектов.

2. Экологический мониторинг.

Технический контроль состоит в применении стандартных рабочих режимов профилактического технического обслуживания. Контроль всех операций, связанных с системой трубопроводов. С помощью системы контроля и сбора данных имеется возможность выявлять и контролировать следующие факторы:

1. Давление нефтепродукта (в том числе потерю давления).

2. Выход из строя приборов и оборудования.

3. Состояние и функционирование клапанов, элементов запорно-регулирующей системы.

4. Визуальный контроль объектов причала в зоне эксплуатационной ответственности. План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт»

5. Необходимость технического обслуживания того или иного компонента материальной части.

6. Заполнение дренажных резервуаров причала выше верхнего уровня.

7. Высокое давление в технологическом трубопроводе.

8. Высокое давление перед шлангоприёмником во время выполнения наливных операций.

9. Прочие технические эксплуатационные параметры.

Экологический контроль акватории осуществляется в плановом порядке с целью обеспечения соответствия деятельности нормативам и разрешениям в области охраны окружающей среды. В целях определения параметров

экологического мониторинга, анализ воды, почвы и воздуха в районе выполняется с привлечением специализированных лабораторий.

На судах, находящихся под погрузкой, выполняется контроль за наличием судового плана чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью, разработанного в соответствии с правилом 26 Приложения 1 МАРПОЛ 73/78 и поправок к нему (Резолюция МЕРС.86 (44) от 13 марта 2000 г.).

Для защиты окружающих объектов и акватории ЗАО «Азовпродукт» от возможных разливов нефтепродуктов предназначен береговой защитный лоток. В целях минимизации загрязнения воды, при проведении наливных операций судно обеспечивает установку боновых заграждений на все время проведения операций. Это позволит частично локализовать разлив непосредственно в момент аварии и избежать опасных последствий.

Для предупреждения ЧС, связанных с разливом нефти, и уменьшения техногенного воздействия эксплуатируемых ЗАО «Азовпродукт» объектов на обслуживающий персонал и окружающую среду приняты некоторые конструктивные и организационные мероприятия.

Организационные мероприятия приведены ниже.

1. Реализуются программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации объектов ЗАО «Азовпродукт», отрабатываются соответствующие навыки действий при возникновении чрезвычайных ситуаций.

2. Контроль выполнения графиков технического обслуживания единиц оборудования и своевременное проведение технического обслуживания оборудования до прибытия и после отшвартовки транспортного судна.

3. Установлен порядок обеспечения и готовность к действиям органов управления сил и средств.

4. Обеспечивается профессиональная подготовка персонала, задействованного в случае ЧС(Н). Вновь поступающий персонал проходит обучение и аттестацию в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5. Определен порядок взаимодействия привлекаемых организаций, органов управления, сил и средств, а также отработка оперативного управления.

На нефтеналивном причале и нефтеналивном судне разработаны мероприятия по созданию, подготовке и поддержанию в готовности к сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в соответствии с которыми нефтеналивной причал и нефтеналивное судно укомплектованы личным составом и оснащены материально-техническими средствами. Во время плановых учений по реагированию на ЧС(Н) отрабатываются навыки по локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, а также контролируется соблюдение мер по безопасности проведения данных операций для персонала, окружающей среды.

Технические мероприятия приведены ниже.

1. Трубопроводы имеют антикоррозийное покрытие.

2. Трубопроводы снабжены защитными анодами.

3. В ночное время обеспечивается освещение всех соединений шлангов.

4. Для обеспечения связи при выполнении нефтеналивных операций выделена своя частота.

5. В течение всего процесса налива поддерживается надежная связь между вахтенным помощником капитана бункеруемого транспортного судна и оператором на причале.

6. Загрузка транспортного судна начинается после того, когда установлены боновые заграждения вокруг судна, судно надежно ошвартовано к причалу и пришланговано к стендеру, а также и в том случае, когда судно готово к наливу, согласно листу контроля безопасности на судне и нефтеналивном причале, и в соответствии с технологической картой сливных операций.

7. Аварийная остановка нефтеналивных операций осуществляется в соответствии с процедурами аварийной остановки согласно технологическому регламенту ЗАО «Азовпродукт», время остановки ограничено 300 секундами.

8. Все помещения управления (операторные, узлы связи и др.) на береговых сооружениях оснащены средствами оповещения о возникновении ЧС, системами автоматического пожаротушения, средствами первичного пожаротушения. План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт»

9. Действия персонала транспортного судна в аварийных ситуациях строго регламентированы Судовым планом чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и внутренними руководящими документами.

Во избежание ЧС(Н) принимают меры к аварийной остановке грузовых операций в следующих случаях.

1. Получение штормового предупреждения.
2. Обнаружение неисправности в основной системе связи между причалами и береговыми сооружениями или между нефтеналивным судном и причалом.
3. Обнаружение на поверхности воды следов нефти.
4. Обнаружение огня или опасности его появления.
5. Появление неисправности в освещении или слабой освещенности.
6. Обнаружение протечек нефти из соединений и трубопроводов причала или грузовой системы транспортного судна.
7. Обнаружение необъяснимой значительной разницы в количествах отгруженного и принятого нефтепродукта.
8. Появление необъяснимого падения давления в грузовой магистрали.
9. Выброс нефтепродукта из газоотводной системы бункеруемого транспортного судна в случае переполнения грузового/бункерного танка.
10. Обнаружение повреждения или аварии, угрожающих утечкой нефти.
11. Появление грозных разрядов.

Грузовые и балластные операции возобновлены только после устранения причин, вызвавших их остановку.

Организация локализации разливов нефти и нефтепродуктов. При выполнении грузовых операций с нефтью и нефтепродуктами выставляются боновые ограждения, обеспечивающие локализацию возможных зон разлива нефти и нефтепродуктов. Для минимизации последствий возможных РН в обязательном порядке осуществляются превентивные мероприятия по локализации разлива путем заблаговременной обонки судов, производящих операции с нефтью и нефтепродуктами. Контроль за состоянием боновых заграждений осуществляет

вахтенный (капитан) и персонал причала в течение сливо-наливных операции с периодичностью 15 минут. Заблаговременная обоновка позволит удерживать вытекающий нефтепродукт между корпусом судна, участвующего в грузовых операциях, при повреждении грузового шланга, удерживать нефтепродукт на возможно меньшей площади и предотвратить распространение нефтепродукта по акватории, под причалы, пирсы и т.д.

В случае возникновения аварийной ситуации связанной с разливом нефтепродуктов *при навале, столкновении с судна при отходе* от причала экипажем судна выполняются первоочередные меры для сокращения количества нефтепродукта, попадающего в водную среду:

- перекачка нефтепродукта из аварийных танков;
- создание крена на противоположный борт;
- установка боновых заграждений.

Для локализации разлива нефтепродуктов устанавливаются боновые заграждения, а именно нулевой рубеж локализации (НРЛ).

Нулевой рубеж локализации является общим для всех сценариев разлива нефтепродуктов на акватории. Он формируется в непосредственной близости от места швартовки судна, до начала погрузочных операций в непосредственной близости от возможного источника разлива. План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт»

Для сокращения количества попадающего в воду нефтепродукта выполняются следующие мероприятия:

- немедленно прекращаются все грузовые операции.

Одновременно с этим предпринимаются меры по предотвращению грузотечности:

- при переливе нефтепродукта через горловины приемного устройства, место разлива ограждается при помощи подручных средств (песок, ветошь т.д.);
- принимаются меры по удалению нефтепродукта из огороженного участка;
- при разрыве шлангов или отказе насосного оборудования закрываются задвижки на грузовом трубопроводе (до места повреждения);
- под поврежденное место шлангующего устройства подставляется поддон или поднимается и удерживается в максимально высоком положении.

Технологии и способы сбора разлитых нефтепродуктов, и порядок их применения. Для сбора нефтепродуктов применяются скиммера (нефтесборщики), которые с помощью лебедки или вручную устанавливаются в «ловушках» или вершине каскадов, аккумулирующих нефтепродукты.

Пропитанные нефтепродуктами сорбенты подлежат сбору нефтесборщиками порогового или вакуумного типа или сетчатыми черпаками с применением ручного труда.

Для сбора нефтепродуктов, достигших береговой черты, используют ручной и механический сбор силами и средствами районных (городских) звеньев Ростовской (областной) территориальной подсистемы РСЧС.

Мероприятия по организации временного хранения и транспортировки собранного нефтепродукта. В ходе операций по ЛРН предусмотрено обеспечивать:

- соблюдение принятых методов обращения при сборе отходов, накоплении отходов, транспортированию отходов;
- учет собираемых и передаваемых количеств отходов;
- разделение потоков поступающих отходов, минимизацию их количества;
- меры по недопущению вторичного загрязнения при обращении с отходами;
- соблюдение правил техники безопасности и мер по охране здоровья.

Обращение с отходами при операциях по ЛРН заключается в следующих этапах:

1. Сбор.
2. Накопление.
3. Транспортирование.
4. Обработка.
5. Обезвреживание, размещение.

Нефтеводная смесь, собираемая скиммерами (нефтесборщиками), перекачивается в емкости судов привлекаемых по договору подряда и далее транспортируется на утилизацию.

Для накопления, транспортирования на очистные сооружения собранного нефтепродукта используются:

- «ОС-50», с емкостью танков 45,3м³;
 - «Вятка -9», с емкостью танков 167,4м³;
 - «Вятка -252», с емкостью танков 167,4м³;
 - «ГТ -361», с емкостью танков 83м³;
 - каркасная емкость - 9шт., объемом 6,4м³ каждая РТП КЦ «ЭКОСПАС»;
 - каркасная емкость - 1шт., объемом 10 м³ ЗАО «Азовпродукт»
 - подземная емкость-1шт, объемом 5 м³ ЗАО «Азовпродукт»
 - резервный резервуар объемом 5000 м³
- Общая вместимость – 5535,7 м³.

Нефтесодержащие отходы твердого агрегатного состояния собираются в полиэтиленовые мешки.

Накопление отходов твердого агрегатного состояния осуществляется раздельно по видам отходов: древесина, растительность, ветошь, грунт и песок.

По мере накопления отходы автотранспортом вывозятся к месту обезвреживания отходов или на объекты размещения отходов (договор с ООО «ЭКО СПАС БАТАЙСК»).

3. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

При разработке оценки были использованы:

- ФЗ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- ФЗ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве о сохранении водных биологических ресурсов»
- ФЗ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»
- ФЗ от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Постановление Правительства от 29.04.2013г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

Рыбохозяйственная характеристика и оценка кормовой базы осуществлялась на основании существующих литературных данных по изучению фито-, зоопланктона и зообентоса, а также собственные фондовые материалы.

Физико-географическая и гидрологическая характеристики района приведены по литературным данным.

Потери рыбного хозяйства определяются согласно Методике 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 06.05.2020 г. №238, далее «Методика..., 2020».

4. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" расположен в Северо-Западном портово-промышленном районе г. Азова.

Город Азов расположен в юго-западной части Ростовской области, в составе Ростовской агломерации, на левом берегу реки Дон, в 10,5 км по прямой от впадения в Таганрогский залив Азовского моря. Расстояние от областного центра – города Ростова-на-Дону – составляет 35 км. Левый приток Дона, река Азовка впадает в него на территории города Азова.

Территория расположена в дельтовой части р. Дон, на левом берегу рукава Старый Дон у г. Азова. Дельта образовалась в результате заполнения аллювиальными наносами р. Дон восточной части Таганрогского залива Азовского моря. Река Дон берёт начало на Среднерусской возвышенности, протекает в общем направлении с севера на юг на протяжении 1870 км и впадает в Азовское море. Бассейн реки, охватывающий территорию площадью 422 тыс. км², расположен в лесостепной и степной зонах. Участок реки от Цимлянского водохранилища до устья называется Нижним Доном и его водный и уровенный режимы в полной мере зависят от режима попусков из Цимлянского водохранилища.

В 18 км от устья основное русло р. Дон разделяется на два основных рукава: Большая Каланча и Старый Дон. Большая Каланча, в свою очередь, разделяется на Мокрую Каланчу и Большую Кутерьму. Расчетный створ проектируемого причала располагается на левом берегу рукава Старый Дон, в 15 км от устьевого створа лоцманского поста. Ширина русла реки в расчетном створе в период межени около 350 м, берега пологие, низкие, подвержены затоплению при нагонных уровнях выше 0,5 мБС. Скорость течения в условиях штиля около 0,2 м/с, при резких нагонных явлениях наблюдаются обратные течения.

Для определения расчетных гидрологических характеристик в створе проектируемого причала использовались материалы наблюдений на 3-х водпостах на р. Дон и одного поста на рукаве Большая Каланча. Уровенные наблюдения на рукаве Б. Каланча кратковременные, стоковые – отрывочные. Уровенные наблюдения в створах водпостов Ростова и Азова имеют продолжительность более 100 лет. Наблюдения за ледовыми явлениями ограничены началом ряда с 1936 г.

Основным источником питания р. Дон является снежный покров, обеспечивающий 60-70 % годового стока. В водном режиме чётко выделяются три фазы: весеннее половодье, летне-осенняя и зимняя межени. Весеннее половодье характеризуется резко выраженным подъемом уровней. Таяние снега на Нижнем Дону начинается раньше, чем в верховьях и тем обуславливает первое повышение уровня воды ещё подо льдом, задолго до наступления максимума. Особенно заметно выделяется первый пик половодья, вызванный паводком на р. Северский Донец.

Средний срок начала половодья - середина марта, средняя продолжительность-70 дней.

В начале или середине июня устанавливается летне-осенняя межень с низкими горизонтами воды, нарушаемая сгонно-нагонными явлениями. Наиболее низкие уровни устанавливаются в сентябре-октябре.

В зимний период, с образованием ледяного покрова уровни, как правило, несколько выше летне-осенних. Наиболее низкие уровни наблюдаются в начале зимы (ноябрь, декабрь). Затем, с увеличением мощности ледяного покрова они повышаются. Затонные явления не наблюдаются.

Расходный режим рукава Старый Дон находится в прямой зависимости от режима расходов в русле р. Дон, морфометрической характеристики рукава Старый Дон и ориентации относительно господствующих ветров. Режим расходов Нижнего Дона определяется, в основном, режимом попусков из Цимлянского водохранилища.

Минимальный расход воды обеспеченностью около 100 % в рукаве Старый Дон, будет близким к величине 45 м³/с.

В связи с тем, что рукав Старый Дон находится в дельтовой части, подверженной колебаниям уровней как за счет расходной величины стока в р. Дон, так и за счет сгонно-нагонных явлений, возникающих в Таганрогском заливе, четкая, надежная связь между расходами и уровнями, а также зависимость скоростей течения от уровней воды отсутствуют.

Максимальные уровни воды формируются максимальными расходами воды весеннего половодья, которое в современных условиях проходит с третьей декады марта по третью декаду июня. Пик половодья проходит в мае, продолжительность половодья в средние и многоводные годы 80-90 дней, в маловодные годы – до 40 дней. Волна половодья при подходе к Азову подвергается значительной трансформации, снижается её высота.

На режим уровней в дельте Дона существенное влияние оказывают сгонно-нагонные явления. Вызванные ветром колебания уровня в Таганрогском заливе Азовского моря распространяются вверх по р. Дон, постепенно затухая на протяжении 130-140 км.

Повторяемость нагонных ветров (ЮЗ и З), имеющих скорость более 5 м/с, составляет 14 % (51 день), сгонных ветров (СВ и В) – 25 % (92 дня), т.е. сгоны наблюдаются в два раза чаще, чем нагоны.

Минимальные уровни воды Нижнего Дона в зарегулированных условиях определяются, в основном попусками из Цимлянского водохранилища и меженными расходами р. Северский Донец. В том случае, когда на меженные уровни накладываются сгонные явления, отметки минимальных уровней достигают значений минус 2,20 мБС.

Расчётные значения уровней воды в створе проектируемого участка на левом берегу р. Дон у г. Азова:

1. Максимальный уровень весеннего половодья, $H_{1\%}=2,70$ мБС.
2. Максимальный уровень при нагонах, $H_{1\%}=2,30$ мБС.
3. Максимальный уровень при ледоходе, $H_{1\%}=1,85$ мБС.
4. Максимальный уровень при ледоставе, $H_{1\%}=1,15$ мБС.
5. Нормальный навигационный, $H_{85\%}=-0,3$ мБС.
6. Гарантированный навигационный, $H_{87\%}=-0,4$ мБС.

7. Санитарный попуск, $H_{100\%} = -0,4$ мБС.
8. Минимальный уровень при ледоставе, $H_{\text{лдж}, 95\%} = -2,20$ мБС.
9. Минимальный уровень при сгонах, $H_{95\%} = -2,23$ мБС.
10. Максимальная толщина льда, $h_{1\%} = 62$ см.
11. Максимальная высота волны, $h_{1\%} = 1,0$ м.

Протока Узьяк отделяется от р. Дон ориентировочно на 12 км от устья. Длина водотока менее 10 км. При прохождении высоких половодий протока попадает в зону затопления.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ ВОДНОГО ОБЪЕКТА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Фитопланктон. В составе альгофлоры исследованного участка Нижнего Дона идентифицировано 110 видов микроводорослей из восьми систематических групп: Chlorophyta – 37, Bacillariophyta – 22, Euglenophyceae – 4, Dinoflagellata – 3, Ochrophyta – 2, Cryptophyta – 1, Conjugatophyceae – 1, Cyanobacteria – 40. Ядро видового обилия формировали представители двух групп – цианобактерии (синезеленые водоросли) и зеленые водоросли, составляющие 36 и 34 % от общего числа видов соответственно. Третье место занимали диатомеи (20 %), разнообразие остальных водорослей было значительно ниже.

Численность фитопланктона в среднем для всего полигона составляла 3636,6 млн кл./м³, биомасса – 4,28 г/м³. На всем участке в сообществе доминировали развивающиеся в массе цианобактерии, на долю которых приходилось 50 % общей численности и 83 % общей биомассы фитопланктона.

На долю цианобактерий приходилось 50 % численности и 83 % общей биомассы альгоценоза.

В комплексе зеленых водорослей преобладали мелкоклеточные виды класса хлорококковых, небольшую долю составляли представители класса вольвоксовых. Среди первых наибольшей встречаемостью и обилием отличались *Coelastrum microporum* Nägeli 1855, *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Brébisson 1835, *Tetradesmus lagerheimii* M.J.Wynne & Guiry 2016, *Monoraphidium griffithii* (Berkeley) Komárková-Legnerová 1969 и др., среди вторых – *Pandorina morum* (O.F.Müller) Bory 1827. Доля зеленых водорослей составляла 45 % численности и 10 % общей биомассы.

Среди диатомей высокой встречаемостью отличались типичные реофильные виды *Aulacoseira granulate* (Ehrenberg) Simonsen 1979, *Stephanodiscus hantzschii* Grunow 1880, *Cyclotella meneghiniana* Kützing 1844, *Cyclotella* sp. и др. Доля этой группы в общей численности и биомассе не превышала 4 и 6 % соответственно.

Водоросли остальных систематических групп встречались единичными экземплярами, и их суммарная доля в создании общей численности и общей биомассы в среднем составляла 1 %.

Таким образом, для летнего фитопланктона исследованного района было характерно разнообразие качественного состава и высокие показатели обилия. В сообществе доминировали цианобактерии, формируя высокий уровень биомассы. Преобладание цианобактерий в альгофлоре и их интенсивное развитие в летне-осенний период – характерная особенность Нижнего Дона, как и большинства равнинных рек в условиях зарегулирования. "Цветение" водорослей этой группы распространяется ниже плотины на десятки и сотни километров. При этом их биомасса по сравнению периодом до зарегулирования увеличилась от 4 до 40 раз.

Средняя биомасса фитопланктона на рассматриваемом участке р. Дон составляет **4,28 г/м³**.

Зоопланктон. В составе зоопланктонного сообщества Нижнего Дона отмечено 58 видов. По числу таксонов лидировали коловратки, среди которых отмечено 22 вида. Ветвистоусых ракообразных зарегистрировано 16 видов, веслоногих ракообразных – 13, временных планктеров – 7.

Средние значения количественных показателей зоопланктона на всем исследуемом полигоне составляли: численность – 74 690 экз./м³, биомасса – 172,7 мг/м³. Основу биомассы зоопланктонного сообщества формировали веслоногие и ветвистоусые ракообразные, доля которых в общей биомассе достигала 35 и 26 % соответственно (табл. 2). Остальные 20 и 19 % приходились на коловраток и временных планктеров. По численности доминировали исключительно временные планктеры, представленные личинками моллюсков, насекомых и червей. Доля этой группы в общей численности составляла 72 %, лидировали личинки моллюсков.

Среди доминирующей группы веслоногих ракообразных лидировали *Eurytemora affinis* (Poppe, 1880), *Eurytemora velox* (Lilljeborg, 1853) и *Calanipeda aquaedulcis* (Kritszagin, 1873). Из коловраток наиболее значимы *Euchlanis dilatata* (Ehrenberg, 1832), из ветвистоусых ракообразных – *Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785) и *Moina dubia* Guerne et Richard, 1982.

Средняя биомасса зоопланктона на рассматриваемом участке р. Дон составляет **0,1727 г/м³**.

Зообентос. В составе бентофауны Нижнего Дона зарегистрировано 49 видов и групп видов донных организмов, относящихся к шести основным группам: нематоды, малощетинковые черви, многощетинковые черви, моллюски, ракообразные, личинки и куколки насекомых. По числу зарегистрированных видов лидировали ракообразные (23 таксона), разнообразие которых обеспечивали понто-каспийские реликтовые формы семейств Corophiidae и Gammaridae. Брюхоногие и двустворчатые моллюски были представлены соответственно 7 и 10 таксонами. Полихет отмечено 4 вида, личинок ручейников и стрекоз — по одному.

В среднем доля кормовой фракции зообентоса не превышала 36 % общей биомассы донного сообщества, которая изменялась в диапазоне от 34,9 до 310,9 г/м². Высокую биомассу зообентоса (до 3 кг/м²) формировали крупные двустворчатые моллюски *Unio pictorum* (L., 1758), *Hypanis colorata* (Eichwald, 1829), *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771), не являющиеся кормовыми объектами.

В мае по району работ биомасса кормовых организмов варьировала от 0,3 до 184,4 г/м², численность — от 226 до 10034 экз./м². В целом по акватории Нижнего Дона в мае в кормовом бентосе по биомассе доминировали моллюски (37,6 %), ракообразные (26,2 %) и хирономиды (20,3 %). По численности преобладали олигохеты (46,2 %), ракообразные (23,1 %) и хирономиды (23,0 %).

В июне биомасса кормовой фракции зообентоса изменялась в диапазоне от 2,3 до 139,8 г/м², численность кормовых организмов — 663–21765 экз./м². В целом по району исследований в этот период в кормовом бентосе по биомассе доминировали моллюски (71,2 %). По численности преобладали олигохеты (51,8 %) и хирономиды (23,2 %).

В июле зарегистрированы минимальные показатели развития кормового бентоса, биомасса варьировала в диапазоне от 0,1 до 23,6 г/м², численность — от 67 до 14500 экз./м². В целом по району исследований доминировали малощетинковые черви (56,4 % биомассы и 64,6 % численности кормовых организмов).

В сентябре биомасса кормового бентоса варьировала в диапазоне от 0,2 до 1004,0 г/м², численность — от 240 до 35920 экз./м². Доминировали моллюски (92,5 % общей биомассы кормового бентоса) и олигохеты (46,3 % общей численности).

Таким образом, в мае, июне и сентябре основу биомассы кормового бентоса (38–92 %) формировали моллюски.

Ракообразные (2,0–26,2 % кормового бентоса) высокой численности и биомассы достигают в друзовых сообществах дрейссен.

Доля полихет в формировании общей биомассы кормового бентоса изменяется от 0,3 до 6,6 %.

Таким образом, средняя биомасса кормовых организмов в рассматриваемый период варьировала от 7,6 до 112,8 г/м², численность — от 3720 до 10796 г/м². Основу кормового бентоса в мае, июне и сентябре формировали моллюски (38–92 %), преимущественно молодь дрейссен, в июле — олигохеты (56 %). Распространение биоценозов дрейссены ограничивалось наличием подходящего для оседания молодки субстрата.

Средняя биомасса кормового зообентоса на рассматриваемом участке р. Дон составляет **43,85 г/м²**.

Протока Узьяк является рукавом р. Дон и соответственно имеет аналогичные гидробиологические показатели. Средняя биомасса фитопланктона пр. Узьяк составляет **4,28 г/м³**.

Средняя биомасса зоопланктона пр. Узьяк составляет **0,1727 г/м³**.

Средняя биомасса кормового зообентоса пр. Узьяк составляет **43,85 г/м²**.

6. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНОГО ОБЪЕКТА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Ихтиофауна Нижнего Дона насчитывает 71 вид круглоротых и рыб, относящихся к 16 семействам. Наиболее многочисленным является семейство Карповые. К этому семейству относятся лещ, тарань, сазан, густера, язь, жерех, ельцы, голавль, подуст, рыбец, серебряный карась, белый и пестрый толстолобики, красноперка, пескарь, укля и др. Затем в порядке убывания следуют семейства: Окуневые (судак, берш, окунь, бирючок, ерш), Вьюновые (шиповка), Щуковые (щука), Сомовые (сом обыкновенный), Тресковые (налим), Бычковые (бычок-песочник и бычок-цуцик).

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 ценные промысловые виды, как белуга, севрюга, осетр, черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец и шемая.

Нерестовый ход проходных осетровых осуществляется, в основном, весной (март-май) и осенью (сентябрь-октябрь). Из-за маловодности и зарегулированности нижнего участка р. Дон естественное размножение осетровых в последние годы не происходит.

Кроме осетровых, участок реки Дон в районе проведения работ является миграционным путем для таких проходных рыб, как черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец и шемая.

Нерестовый ход производителей сельди проходит со II декады апреля по I декаду июня. Нерестилища этого вида рыб в современный период располагаются на участке реки Дон от Цимлянского гидроузла до урочища Кампица. Икрометание отмечается в мае и июне.

Донские рыбец и шемая, в основном, размножаются в притоках р. Дон. Нерестовый ход этих рыб начинается осенью, в октябре, и завершается весной, в апреле. Естественное размножение рыба и шемаи отмечается в апреле и 1-й половине мая. Молодь надолго задерживается в местах нереста. Покатники этих рыб в русле реки Дон начинают регистрироваться в возрасте крупного сеголетка, начиная с августа. Скат молоди рыба продолжается до конца лета следующего года.

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 очень медленно и часто остается в реке на зимовку. К полупроходным рыбам относятся такие виды, как лещ, тарань, судак, чехонь, сазан, азовский пузанок и некоторые другие.

Нерестовый ход производителей этих рыб осуществляется с марта по II декаду июня. Судак, лещ и тарань эффективно размножаются на залитых участках поймы. В маловодные годы они нерестятся в прибрежной зоне. Однако, русловой

нерест, как правило, оказывается малоэффективным. Поэтому в районе проведения работ личинки судака и леща практически не регистрируются. Первые поклатники судака, леща и тарани появляются в конце мая. Скот сеголеток судака осуществляется быстро и к началу октября завершается. Скот сеголеток леща и тарани продолжается до глубокой осени. Часть молодежи этих рыб остается на зимовку в р. Дон и скатывается в море весной следующего сезона.

Что касается чехони, то, как и сельдь, она нерестится на течении, выметывая икру в толщу воды. Скот икры чехони наблюдается в мае и июне. Сеголетки чехони в районе работ регистрируются в небольшом количестве.

Пресноводные (туводные) рыбы 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, пескарь и др. Эти рыбы в большинстве своем относятся к весенне-нерестующим. Наиболее эффективно они размножаются на пойменных нерестилищах. В маловодные годы они вынуждены нереститься в русле реки Дон, в основном, в прибрежной зоне.

Среди туводных рыб преобладают виды, относящиеся к фитофильной группе: сазан, серебряный карась, густера, плотва, язь, красноперка, подуст, щука и др. Удельный вес рыб фитофильной группы в общем улове достигает 55 %. Они предпочитают нереститься в прибрежной зоне на растительные субстраты. Плотва нерестится почти вдоль всей прибрежной зоны на глубинах до 1,5 м на прошлогоднюю и вегетирующую растительность. Густера предпочитает откладывать икру у урезов воды на подводные корни прибрежной растительности. Такие виды, как сазан, щука, карась и др., эффективно размножаются на свежезалитой наземной растительности.

Второй по количеству видов экологической группой являются представители индифферентной части популяции. К индифферентной группе относятся судак, берш, окунь, ерш и некоторые другие. Нерестятся они, в основном, в прибрежной зоне. Для нереста используют различные субстраты.

Следующей по количеству видов экологической группой являются литофилы – бычки, рыбец и др. Они откладывают икру на твердые грунты, камни и т.п.

Представители остальных экологических групп - остракофильной, псаммофильной и вынашивающей - малочисленны.

Морские рыбы – это виды морского происхождения, эвригаллинные, обогащают ихтиофауну нижних участков реки Дон. К ним относятся: пиленгас, тюлька, перкарина, атерина, некоторые виды бычков, рыбы-иглы.

За последние десятилетия ихтиофауна бассейна Нижнего Дона претерпела значительные изменения. Благодаря акклиматизационным работам и выращиванию в рыбоводных хозяйствах новых видов рыб водоем пополнился новыми видами. Строительство и эксплуатация Волго-Донского судоходного канала привели к проникновению в водоем представителей каспийской фауны. Отмечены новые для бассейна виды: акклиматизант – пиленгас, два вида-вселенца - амурский чебачок, проникший в водоем в результате случайного заноса при товарном выращивании дальневосточных растительноядных рыб, и каспийский

бычок-головач, проникший в результате строительства и эксплуатации Волго-Донского канала в Цимлянское водохранилище, а затем и в Нижний Дон.

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.

На Нижнем Дону ведется промышленный лов рыбы. Среди промысловых рыб - такие виды, как осетровые (заготовка производителей в целях воспроизводства), лещ, судак, тарань, рыбец, карась, толстолобики, чехонь. Стерлядь, обитающая в Нижнем Дону, в настоящее время промыслового значения не имеет, ее небольшие уловы не фиксируются в статистических данных.

На многих водоемах дельты р. Дон имеются прекрасные условия для любительского рыболовства.

Ниже приводится описание некоторых распространенных видов рыб Нижнего Дона.

Сазан (*Cyprinus carpio*) 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° С. 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 (*Abramis bjoerkna*) – 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 (*Rutilus rutilus*) – 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 (*Carassius auratus*) – 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.

Белоперый пескарь (*Romanogobio albiginnatus*) – 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 (*Scardinius erythrophthalmus*) - 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 (*Alburnus alburnus*) – 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 (*Perca fluviatilis*) – 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 (*Stenopharyngodon idella*). 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 происходит после достижения температуры воды 18-20° С в мае-июне. Самка вымётывает на течении в местах с водоворотами 490-540 тысяч икринок. Икра пелагическая, плавающая. Молодь кормится зоопланктоном, а взрослые особи переходят на фитопланктон или смешанное питание.

Белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*) – 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.

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

Белый и пёстрый толстолобики подавляют чрезмерное развитие макрофитов в водоемах и, тем самым, повышают их рыбопродуктивность, являются естественными, ценными биологическими мелиораторами водоемов. Объекты аквакультуры, воспроизводятся искусственно.

Обыкновенный (европейский) сом (*Silurus glanis*) - донная рыба, активная ночью и скрывающаяся днем 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 (*Esox Lucius*) – повсеместно широко распространена в пресных водах. Длина - до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг соответственно).

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы - на пятом. Нерест щуки происходит при температуре воды 3-6 °С сразу после таяния льда возле берега на глубине 0,5-1,0 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 (*Abramis vimba vimba*) – 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 рыба, 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 рыба 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 рыба промышлялся во всех крупных реках, однако за последние годы численность его повсеместно снизилась. В Цимлянском водохранилище сформировалась локальная самовоспроизводящаяся популяция, имеющая промысловое значение.

Шема (*Alburnus mento*) – тело удлинненное, невысокое, прогонистое, покрытое плотно сидящей некрупной чешуей; боковая линия полная, в боковой линии 54-73 чешуи, рот в виде косо́й 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 чешуй в боковой линии и цвет спины имеет голубоватую окраску. До зарегулирования речного стока в бассейне Дона и Кубани нерестовая часть популяции шла на размножение, 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 популяции. 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. Половой зрелости достигает в 2-3-летнем возрасте. 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. Плодовитость донской шемаи в среднем составляет 20,2 тыс. икринок (от 9,5 до 32,3 тыс. икринок). Оплодотворенная икра заносится течением под гальку и камни и приклеивается к ним.

Одна из наиболее ценных рыб Азовского бассейна, раньше в водах России служила важным объектом промысла. В настоящее время – редкий вид, внесен в Красную книгу РФ (2001). Тем не менее, в последние годы в бассейне Азовского моря отмечается тенденция восстановления промысловых запасов шемаи.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ р. Дон в районе производства работ на уровне 0,2 ц/га (20 кг/га).

Период массовых нерестовых миграций, нереста ихтиофауны, массового развития ихтиопланктона и миграций (ската) молоди рыб в р. Дон, установлен с 1 апреля по 31 мая.

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и на основании постановления 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», Приказу Минсельхоза России от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов биоресурсов», р. Дон может быть отнесена к водным объектам высшей (особой) категории рыбохозяйственного значения.

Согласно ст. 65 п. 13 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина прибрежно-защитной полосы р. Дон составляет 200 метров.

Согласно ст. 65 п. 2, 4 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина водоохранной зоны р. Дон составляет 200 метров.

Протока Узьяк – рукав р. Дон, является местом обитания, миграции и нереста всех перечисленных выше видов рыб.

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и на основании постановления 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», Приказу Минсельхоза России от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов биоресурсов», р. Узьяк может быть отнесена к водным объектам высшей (особой) категории рыбохозяйственного значения.

Согласно ст. 65 п. 4 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина водоохранной зоны пр. Узьяк составляет 200 метров.

Согласно ст. 65 п. 13 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина прибрежно-защитной полосы пр. Узьяк составляет 200 метров.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ ВОДНОГО ОБЪЕКТА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

ЗАО «Азовпродукт» - действующее предприятие, которое ведет свою хозяйственную деятельность более десяти лет. Сегодня ЗАО «Азовпродукт» является крупным перевалочным комплексом, расположенном в низовьях реки Дон.

Терминальный комплекс запроектирован и построен под прием и отгрузку метанола и нефтепродуктов.

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе г. Азова Ростовской области.

Участок проведения работ по объекту расположен в водоохранной зоне и в прибрежной защитной полосе р. Дон, пр. Узьяк.

Объект расположен на берегу реки Дон и имеет нефтеналивное причальное сооружение. Судоборот причала отгрузки нефтепродукта осуществляется нефтеналивными судами смешанного типа «река-море».

Подъезд к участку осуществляется от существующей автодороги с твердым покрытием. На территории имеется развитая транспортная инфраструктура, включающая в себя сеть автодорог с твердым покрытием из ж.б. плит и монолитного ж.б. и асфальтобетона.

Источником водоснабжения терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» являются городские водопроводные сети г. Азова.

Вода для питьевых нужд – из городского водопровода с хранением в резервуарах.

Резервуары предназначены также для хранения противопожарного и аварийного запасов.

Забор воды из водных объектов при осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» не предусмотрен.

При производстве предусмотренных проектом работ на участке проектирования прямой гибели половозрелых особей рыб и подросшей молоди не прогнозируется, поскольку в проектных решениях отсутствуют виды воздействия, способные вызвать гибель ихтиофауны.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод терминального комплекса осуществляется передачей их МП «Азовводоканал».

Производственно-ливневая канализация предназначена для сбора поверхностных сточных вод с территории причала, центрального пала причала и производственных сточных вод (от охлаждения технологических насосов). Образующиеся поверхностные и производственные сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель, откуда далее подаются на очистные сооружения.

Для очистки производственных и поверхностных сточных вод используются модульные очистные сооружения.

Эффективность очистки сточных вод составляет:

- во взвешенным веществам до 90-95%;
- БПК_{полн} до 80-95 %;
- нефтепродукты до 98-99 %.

Далее очищенные сточные воды собираются в резервуар чистой воды и подаются насосом на полив территории, зеленых насаждений и технологические нужды (охлаждения насосного оборудования).

Излишки очищенной до нормативов показателей воды сбрасываются по трубопроводу в сбросной канал (пойменная дрена) в протоку Узяк. Выпуск очищенных производственно-поверхностных сточных вод расположен на 8 км от устья протоки Узяк.

Согласно результатам лабораторных испытаний (измерений), очистные сооружения обеспечивают очистку производственно-поверхностных сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водоемов, утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

Сброс неочищенных сточных вод в водный объект при эксплуатации объекта не предусмотрен.

Для исключения возможности попадания метанола в сеть канализации все выпуски с отбортованной территории (резервуарный парк, эстакада, технологическая насосная) выполнены через колодцы с задвижками. Задвижки постоянно закрыты. Выпуск сточных вод производится только после лабораторного анализа в случае отсутствия в стоках метанола.

Предприятие ЗАО «Азовпродукт» не планирует расширение деятельности, влекущее за собой создание новых производств.

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в акватории р. Дон и р. Узяк и в их водоохранных зонах не предусмотрено строительство объектов, внедрение новых технологических процессов и иной деятельности, негативно влияющей на водные биологические ресурсы.

В штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий намечаемая хозяйственная деятельность ЗАО «Азовпродукт» не окажет поддающегося количественной оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Осуществление мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения не требуется п. 31 [Методика..., 2020].

Так как в ходе намечаемой деятельности отрицательного воздействия на водные биоресурсы р. Дон и р. Узяк наблюдаться не будет, введения ограничений на осуществление хозяйственной деятельности на период массового нереста рыб (1 апреля-31 мая) не требуется.

На акватории морского порта Азов действуют требования МАРПОЛ 73/78, а также российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды. Все корабли и суда, находящиеся на акватории порта, а также юридические и физические лица, находящиеся и осуществляющие свою деятельность на акватории порта Азов выполняют требования «Обязательных постановлений по морскому порту Азов».

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» определена структура Плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт». Цель Плана ПЛРН:

- заблаговременное проведение мероприятий по предупреждению ЧС(Н);
- поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и территорий;
- максимально возможное снижение ущерба и потерь в случае возникновения ЧС(Н).

В случае возникновения аварийной ситуации ущерб водным биологическим ресурсам будет определяться в зависимости от фактического оказанного воздействия по специальным методикам.

В границах водоохраных зон запрещается (ч. 15 статьи 65 № 74-ФЗ):

- сброс в водные объекты и размещение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов);
- размещение в водных объектах ядерных материалов, радиоактивных веществ;
- сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты;
- проведение взрывных работ, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества, на водных объектах;
- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 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.

В границах прибрежных защитных полос (ПЗП) наряду с установленными частью 15 статьи 65 ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Терминальный комплекс запроектирован и построен под прием и отгрузку метанола и нефтепродуктов.

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе г. Азова Ростовской области.

Участок проведения работ по объекту расположен в водоохранной зоне и в прибрежной защитной полосе р. Дон, пр. Узьяк.

Объект расположен на берегу реки Дон и имеет нефтеналивное причальное сооружение. Судоборот причала отгрузки нефтепродукта осуществляется нефтеналивными судами смешанного типа «река-море».

Забор воды из водных объектов при осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» не предусмотрен.

Очистные сооружения обеспечивают очистку производственно-поверхностных сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водоемов, утвержденных Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

Сброс неочищенных сточных вод в водный объект при эксплуатации объекта не предусмотрен.

Предприятие ЗАО «Азовпродукт» не планирует расширение деятельности, влекущее за собой создание новых производств.

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в акватории р. Дон и р. Узьяк и в их водоохраных зонах не предусмотрено строительство объектов, внедрение новых технологических процессов и иной деятельности, негативно влияющей на водные биологические ресурсы.

В штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий намечаемая хозяйственная деятельность ЗАО «Азовпродукт» не окажет поддающегося количественной оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Осуществление мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения не требуется п. 31 [Методика..., 2020].

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. N 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» определена структура Плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт». Цель Плана ПЛРН:

В случае возникновения аварийной ситуации ущерб водным биологическим ресурсам будет определяться в зависимости от фактического оказанного воздействия по специальным методикам.

Так как в ходе намечаемой деятельности отрицательного воздействия на водные биоресурсы р. Дон и р. Узьяк наблюдаться не будет, введения ограничений

на осуществление хозяйственной деятельности на период массового нереста рыб (1 апреля-31 мая) не требуется.

При осуществлении хозяйственной деятельности предусмотрены следующие виды мониторинга на территории нефтеналивного причала и судна.

1. Технический контроль трубопроводов и объектов.
2. Экологический мониторинг.

Предусмотрено проводить визуальные наблюдения за состоянием русла и водоохранной зоны р. Дон и р. Узьяк на предмет выполнения требований Водного кодекса РФ.

Для охраны водных биоресурсов и предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, прежде всего, соблюдение ограничений на проведение работ в водоохранной зоне.

Для снижения ущерба рыбному хозяйству необходимо:

- выполнять требования специального режима использования водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, предусмотренные ст. 65 Водного Кодекса РФ;

- в случае аварийной ситуации, связанной с загрязнением водного объекта принять меры по локализации, устранению загрязнения водного объекта и его последствий с проведением мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и среды их обитания. Обеспечить своевременное информирование всех заинтересованных природоохранных органов обо всех случаях аварийных ситуаций, связанных с загрязнением акватории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
4. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
5. Методика 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 / Утверждена приказом Федерального агентства по рыболовству № 238, 06.05.2020 г.
6. ГОСТ 17.1.2.04-77 «Правила состояния и таксации рыбохозяйственных водных объектов»;
7. Постановление 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»
8. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – Т. 1–2. — 632 с.
9. Васильева В. Д., Лужняк В.А. Рыбы бассейна Азовского моря. — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. — 272 с.
10. Болкунов О.А., Рудакова Н.А., Ерзиков О.О. Краткая характеристика и потенциальная рыбопродуктивность по зообентосу степных рек // Технологический форсайт: матер. Всерос. науч. - практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных. Краснодар, 2014. С.157-160.
11. Гусева К.А. Методы эколого-физиологического исследования водорослей // Жизнь пресных вод СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. – Т. 4. – С. 122–159.
12. ГОСТ 17.1.2.04.-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водоёмов».
13. Емтыль М.Х., Иваненко А.М. Рыбы юго-запада России. Краснодар: Кубанский гос.ун-т, 2002. - 340 с.
14. Жадин В.И. Методика изучения донной фауны водоёмов и экологии донных беспозвоночных // Жизнь пресных вод СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. – Т. 4. – С. 279–372.
15. Лебедев Н.В., Логвиненко Б.М., Фадеев Е.В., Нефедов Г.Н., Зильберминц Л.А., Дедухова В.А. О двигательных реакциях хамсы на акустические раздражители. 1965 г. Биологические науки № 2 - М. Изд-во «Высшая школа». С 43-52.
16. Мамаев В.М. Определитель насекомых по личинкам. – М.:

«Просвещение», 1972.

17. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Фитопланктон и его продукция / Ред. Г.Г. Винберг, Г.М. Лаврентьева. – Л.: ГосНИОРХ, ЗИН, 1981. – 32 с.

18. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция / Ред. Г.Г. Винберг, Г.М. Лаврентьева. – Л.: ГосНИОРХ, ЗИН, 1983. – 51 с.

19. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция / Ред. Г.Г. Винберг, Г.М. Лаврентьева. – Л.: ГосНИОРХ, ЗИН, 1984. – 33 с.

20. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР (планктон и бентос) / Отв. ред. Л.А. Кутикова, Я.И. Старобогатов. – Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 511 с.

21. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 3. Паукообразные и низшие насекомые / Под общ. ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Наука, 1997. – 528 с.

22. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые / Под общ. ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Наука, 2001. – 836 с.

23. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины / Под общ. ред. С.Я. Цалолихина. – СПб.: Наука, 2004. – 528 с.

24. Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР (планктон и бентос) / Под ред. Л.А. Кутиковой, Я.И. Старобогатова. – Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 510 с.

25. Определитель пресноводных водорослей СССР. – М.: Изд-во «Советская наука», 1986. – Вып. 1–14.

26. 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», № 6, 2015 с. 36-39.

27. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.7. Донской район. Л., Гидрометеиздат, 1971. – 460 с.

28. Ривьер И.К. Зоопланктон и нейстон // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. – М.: Наука, 1975. – С. 138-157.

29. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений /Под ред. В.А. Абакумова. Л.: Гидрометеиздат, 1983. – 239 с.

30. Свистунова Л.Д., Брынько В.А., Набоженко М.В. Современное состояние летнего зоопланктона дельты Дона // Вестник Южного научного центра. Том 10. № 3. – 2014. С. 75-82.

31. Корнева Л.Г., Г. Ю. Глущенко Г.Ю. Состав и сезонная сукцессия фитопланктона Таганрогского залива Азовского моря и нижнего течения р. Дон в условиях изменяющегося климата. Биология внутренних вод, 2020, № 1, стр. 18-26
32. Живоглядова Л. А. и др. Гидробиологическая характеристика реки Дон в районе строительства Багаевского гидроузла. Вестник МГТУ. 2020. Т. 23, № 2. С. 131–138. DOI: 10.21443/1560-9278-2020-23-2-131-138.
33. Живоглядова Л.А., Фроленко Л.Н. Характеристика кормовой базы рыб-бентофагов Нижнего Дона // Известия ТИНРО. 2017. Т. 189. С. 1–8.
34. Лужняк О.Л., Живоглядова Л.А., Шляхова Н.А. Гидробиологическая характеристика Нижнего Дона в 2016 г. // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2018: сборник статей по материалам международной научно-практической конференции (Севастополь, 24-27 сент. 2018 г.). – Севастополь, 2018. – С. 710-712.
35. Лужняк О.Л. Современное состояние фитопланктона нижнего течения реки Дон в условиях антропогенного преобразования стока // Вода: химия и экология. 2017. № 9(111). С. 11–19.
36. Матишов Г.Г., Степаньян О.В., Харьковский В.М. и др. Особенности водной экосистемы Нижнего Дона в позднеосенний период. Водные ресурсы, Т. 43. № 6, 2016. - С. 620-632. Определитель пресноводных водорослей СССР / Под ред. М. М. Голлербах. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951–1986. – Т. 1–14.
37. Шляхова Н.А. Характеристика видового состава зоопланктона Нижнего Дона // Водные биоресурсы и среда обитания. 2020, том 3, номер 1, с. 70–79.
38. Царенко П.М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР. Киев: Наук. Думка. 1990. 208 с.

Приложение 1



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Брестская ул., д. 17, г. Ростов-на-Дону, 344023
Тел. Факс (8 863) 251 48 89, 251 39 22
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: info@roshydromet.gov.ru
info@sevkavkaz.roshydromet.gov.ru
ОГРН 1126193086123
ИНН 6107118026 КПП 610711001

Заместителю директора
ООО «Дон-Инк»
Тарасенко Т.А.

14.07.2023 № 314/1-17/4425
На № _____ от _____

На Ваш запрос от 30.06.2023 № 461-РНДС направляю условные фоновые концентрации химических веществ, поступающих в поверхностный водный объект протока Узьяк.

Месторасположение выпуска сточных вод: протока Узьяк – точка 1, производственно-поверхностные сточные воды, выпуск после ОС.

Месторасположение фонового створа: протока Узьяк – точка 2, 200 м выше впадения пойменной дрены.

Условные фоновые концентрации химических веществ рассчитаны по результатам лабораторных исследований испытательной лаборатории ООО «Дон-Инк» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AG62 от 20.07.2015).

Согласно требованию п. п. 4.2 и 4.13 РД 52.24.622-2019 результаты анализов представлены в виде 12-ти протоколов количественного химического анализа природной воды за 2022-2023 гг.

Приложение: условные фоновые концентрации химических веществ на 1 л. в 1 экз.

Начальник учреждения


В.Н. Доловой


Савина О.А.
8 991 085 39 88

Приложение к письму
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
от «17» «07» 2023 г. № 306/1-19/1842.5

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учреждения

ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

 Асютин В.И.
Подпись Ф.И.О. _____

дата

**Условные фоновые концентрации химических веществ
(по запросу от 30.06.2023 г. № 461-РНДС)**

Водный объект: протока Узьяк

Местоположение расчетного створа (или вертикали): протока Узьяк, точка 2,
200 м выше впадения пойменной дрены

Вещество или показатель химического состава речной воды	Фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета фоновой концентрации	Примечания
1	2	3	4
Взвешенные вещества	13,82	2022-2023 гг.	
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	1,80	2022-2023 гг.	
Биохимическое потребление кислорода БПК _{полн.}	2,62	2022-2023 гг.	
Химическое потребление кислорода ХПК	8,29	2022-2023 гг.	
Нефтепродукты	0,02	2022-2023 гг.	

Условные фоновые концентрации взвешенных веществ, биохимического потребления кислорода по БПК₅, биохимического потребления кислорода по БПК_{полн.}, химического потребления кислорода по ХПК, нефтепродуктов действительны с июля 2023 г. по июль 2028 г.

Справка используется только в целях ООО «Дон-Инк» для ЗАО «Азовпродукт» и не подлежит передаче другим организациям.

Составитель: ведущий гидрохимик Т.А. Щербакова
(наименование должности, инициалы, фамилия)

19.07.2023

дата



подпись



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>

ЗАО «Азовпродукт»

info@azovproduct.ru

Копия: Азово-Черноморское
территориальное управление
Росрыболовства

17.11.2023 № У02-4705

На № 479 от 20.10.2023 г.

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках документации «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ»

Федеральное агентство по рыболовству рассмотрело документацию «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ» (далее – проект).

Документация разработана в рамках задания ЗАО «Азовпродукт».

Согласно документации намечаемая деятельность планируется в акватории и водоохранной зоне реки Дон и протоки Узьяк в границах морского порта Азов.

Основной деятельности ЗАО «Азовпродукт» является прием метанола и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, хранение их в резервуарах и отгрузка в танкеры.

Объект расположен на берегу реки Дон и имеет нефтеналивное причальное сооружение. Судоборот причала отгрузки нефтепродукта осуществляется нефтеналивными судами смешанного типа «река-море».

На предприятии осуществляется перевалка нефтепродуктов с дальнейшей их транспортировкой нефтеналивными судами. Транспортировка нефтепродуктов от товарно-сырьевой базы до существующего причала № 26 предусмотрена по технологическим наземным продуктопроводам.

Перевалка нефтепродуктов в нефтеналивные суда смешанного «река-море» плавания предусмотрена у причала № 26. Для налива нефтепродуктов в суда на причале № 26 установлены стендера № 1 и № 2. Перекачка нефтепродуктов предусмотрена по схеме «причал № 26 (стендер) – нефтеналивное судно».

Подъезд к участку предусмотрен от существующей автодороги с твердым покрытием. На территории имеется развитая транспортная инфраструктура, включающая в себя сеть автодорог с твердым покрытием из железобетонных (далее – ж/б) плит и монолитного ж/б и асфальтобетона.

Согласно документации ЗАО «Азовпродукт» не планирует расширение деятельности, влекущее за собой создание новых производств. При осуществлении деятельности в рамках документации не предусмотрено строительство объектов, внедрение новых технологических процессов и иной деятельности.

Режим работы предприятия – круглогодичный, круглосуточный. Осуществление хозяйственной деятельности планируется с четвертого квартала 2023 года, продолжительность работ – 7 лет.

Источником водоснабжения терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» являются городские водопроводные сети, вода для питьевых нужд – из городского водопровода с хранением в резервуарах. Резервуары предназначены также для хранения противопожарного и аварийного запасов.

На площадке терминала имеются хозяйственно-питьевой и производственно-противопожарный водопровод.

На территории предприятия имеются хозяйственно-бытовая производственно-ливневая канализации.

Передача хозяйственно-бытовых сточных вод терминального комплекса предусмотрена в МУП «Азовводоканал».

Производственно-ливневая канализация предназначена для сбора поверхностных сточных вод с территории причала, центрального пала причала и производственных сточных вод (от охлаждения технологических насосов). Образующиеся поверхностные и производственные сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель, откуда далее подаются на очистные сооружения.

Для очистки производственных и поверхностных сточных вод используются модульные очистные сооружения. Далее очищенные сточные воды собираются в резервуар чистой воды и подаются насосом на полив территории, зеленых насаждений и технологические нужды (охлаждения насосного оборудования).

Излишки очищенной воды сбрасываются по трубопроводу в сбросной канал (пойменная дрена) в протоку Узьяк. Существующий выпуск очищенных производственно-поверхностных сточных вод расположен на 8 км от устья протоки Узьяк. Планируемые к сбросу очищенные воды, согласно документации, соответствуют нормативам качества воды, установленным для водных объектов рыбохозяйственного значения.

Документацией запланированы к проведению природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов; соблюдение требований Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78); применение конструкционных материалов по коррозионной стойкости и стойкости к эрозионному износу, соответствующих условиям эксплуатации; защиту оборудования и трубопроводов от эрозии; защиту трубопроводов от деформации за счет рациональной прокладки, обеспечивающей самокомпенсацию температурных удлинений; установку защитных стенок соответствующей

конструкции; обеспечение герметичности фланцевых соединений подбором соответствующих конструкций фланцев, прокладочных материалов, крепежных изделий; установку пружинных предохранительных клапанов на трубопроводах для сброса высокого давления при повышении температуры в специальный сборник; оснащение средствами контроля и регулирования технологических параметров, системами сигнализации и блокировок для предотвращения выхода параметров процесса за пределы допустимых значений.

В рамках документации разработан План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов ЗАО «Азовпродукт».

Гидробиологическая характеристика реки Дон и протоки Узьяк приведена в документации по результатам специализированных исследований (изысканий), согласно которым в составе ихтиофауны наиболее многочисленным является семейство Карповые (лещ, тарань, сазан, густера, язь, жерех, ельцы, голавль, подуст, рыбец, серебряный карась, белый и пестрый толстолобики, красноперка, пескарь, укляя и другие виды рыб). Затем в порядке убывания следуют семейства Окуневые (судак, берш, окунь, бирючок, ерш), Вьюновые (щиповка), Щуковые (щука), Сомовые (сом обыкновенный), Тресковые (налим), Бычковые (бычок-песочник и бычок-цуцик).

В составе фитопланктона отмечены зеленые, диатомовые, эвгленовые, динофитовые, охрофитовые, сине-зеленые и другие водоросли. Средняя биомасса фитопланктона составляет $4,28 \text{ г/м}^3$. На всем участке в сообществе доминируют сине-зеленые водоросли.

Зоопланктон представлен коловратками, ветвистоусыми и веслоногими ракообразными, временными планктерами. Средняя биомасса зоопланктона составляет $0,1727 \text{ г/м}^3$.

В составе зообентоса отмечены нематоды, малощетинковые черви, многощетинковые черви, моллюски, ракообразные, личинки насекомых. Средняя биомасса кормового зообентоса составляет $43,85 \text{ г/м}^2$.

Согласно документации, производство работ в штатном (безаварийном) режиме при соблюдении природоохранных мероприятий не окажет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Вместе с тем Росрыболовство отмечает следующее:

1. В документации отсутствуют подробные технические характеристики водосбросных устройств, объемы водоотведения и качественный состав сбрасываемой воды. Необходимо дополнить документацию в соответствии с пунктом 8.4 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.

2. Согласно Положению о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380, к мерам по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания отнесен, в том числе, производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания. Такие меры в материалах документации не определены и требуют проработки. Порядок и методы производственного экологического контроля должны включать информацию о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений, периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод (в фоновом и контрольном створах водного объекта), контролируемые параметры при проведении производственного экологического мониторинга (включает перечень контролируемых гидрохимических, гидробиологических и гидрологических показателей).

3. В случае возникновения аварийной ситуации определение последствий негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания следует выполнять в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167.

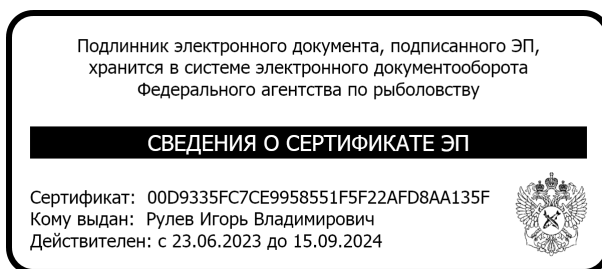
Учитывая изложенное, Росрыболовство согласовывает осуществление деятельности в рамках документации «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ» при выполнении следующих условий:

- проведения запланированных природоохранных мероприятий, а также дополнения материалов проекта программой производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных биоресурсов и среды их обитания;

- предоставления в Росрыболовство сведений о технических характеристиках водосбросных устройств, объемах водоотведения и качественном составе сбрасываемой воды.

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



И.В. Рулев



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

ЗАО «Азовпродукт»

infoazov@mail.ru

Копия: Азово-Черноморское
территориальное управление
Росрыболовства

12.02.2024 № У02-459

На № 73 от 09.02.2024

Управление контроля, надзора и рыбоохраны Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело обращение ЗАО «Азовпродукт» от 9 февраля 2024 г. № 73 (далее – обращение) об исправлении допущенных технических ошибок и опечаток в заключении и сообщает следующее.

Заключением Росрыболовства от 17 ноября 2023 г. № У02-4705 (далее – заключение) согласована деятельность в рамках документации «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ».

Согласно обращению в наименовании проекта была допущена техническая ошибка. Откорректированное наименование: «Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам по проектной документации: «Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт» Основание для исправления: представленная откорректированная в части наименования документация.

Управление, учитывая изложенное, а также содержание проектной документации, согласованной заключением, соглашается с внесенными изменениями. Оценка воздействия выполнена в полном объеме. Повторного согласования деятельности не требуется.

Начальник
Управления контроля,
надзора и рыбоохраны

Управление контроля,
надзора и рыбоохраны
8 (495) 987-05-13 (0490)

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00D9335FC7CE9958551F5F22AFD8AA135F
Кому выдан: Рулев Игорь Владимирович
Действителен: с 23.06.2023 до 15.09.2024



И.В. Рулев