

**Учреждение  
«Республиканский научно-исследовательский центр  
экологической безопасности»**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**экспертной комиссии общественной экологической экспертизы материалов  
по объекту "Строительство перевалочного комплекса аммиака и  
минеральных удобрений мощностью 5 млн.тонн в год в морском порту  
Тамань"**

**г. Чебоксары, 2022**

Общественная экологическая экспертиза организована и проведена по инициативе Учреждения «Республиканский научно-исследовательский центр экологической безопасности».

Состав экспертной комиссии общественной экологической экспертизы:

Васильева Светлана Валерьяновна-директор;

Калабина Юлия Александровна-начальник отдела разработки экологической документации

Бруд-Теплыгина Ксения Сергеевна-ведущий инженер эколог;

Карпенко Юрий Дмитриевич-доктор биологических наук, судебный эксперт сопредседатель комитета экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности и здоровья населения Судебно-экспертной палаты РФ.

НА ОБЩЕСТВЕННУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ  
ПРЕДСТАВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:

Материалы по объекту " Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн.тонн в год в морском порту Тамань ":

1. Том 0. 22.0084-75\_(ГЭ)-СП. Состав проектной документации
2. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПЗ. Раздел 1 Пояснительная записка
3. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПЗ2. Раздел 1 Пояснительная записка. Часть 2 Приложения
4. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПЗУ1. Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка
5. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПЗУ2. Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка Часть 2. Технологическая эстакада.
6. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-АР. Раздел 3 Архитектурные решения
7. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР1. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 1. Резервуары изотермического хранения аммиака
8. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР2. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 2. Эстакада слива жидкого аммиака. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакада «1-2». Эстакада в поддоне изотермических резервуаров
9. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР3. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 3. Компрессорная станция с наружной установкой
10. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР4. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 4. Блок оперативно-цеховых служб. Газгольдеры азота. Контрольно-пропускной пункт. Распределительные узлы пожаротушения. Узел утилизации тепла (бойлерная).
11. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР5. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 5. Компрессия воздуха КИП. КТП с РУ, дизельгенератор. Блок разделения воздуха
12. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР6. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 6. Опреснительная установка. Электростанция
13. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР7. Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 7. Приёмная емкость с сепаратором. Насосы загрузки аммиака. Факельная установка. Дренажные насосы. Объединённая насосная станция водоснабжения. Резервуары питьевой и противопожарной воды. Фильтр поглотитель. Канализационная насосная станция. Резервуар дождевых стоков. Аварийный резервуар бытовых стоков. Защитное сооружение.

14. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР8.1. Часть 8. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакады «2-5», «9-20», «10-27», «11-13», «12-13». Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС6 л. 2-36

15. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР8.2. Часть 8. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакады «2-5», «9-20», «10-27», «11-13», «12-13». Книга 2. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС6 л. 37-75

16. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР8.3. Часть 8. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакады «2-5», «9-20», «10-27», «11-13», «12-13». Книга 3. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС6 л. 76-174

17. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР9.1. Часть 9. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакады «4-5», «6-7», «6-8», «12-6», «12-14». Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС10 л. 1-43

18. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР9.2. Часть 9. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакады «4-5», «6-7», «6-8», «12-6», «12-14». Книга 2. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС10 л. 44-89

19. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР10.1. Часть 10. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакада «2-3». Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС8 л. 2-42

20. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР10.2. Часть 10. Межцеховые коммуникации и тепловые сети – Эстакада «2-3». Книга 2. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС8 л. 43-87

21. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР11.1. Часть 11. Эстакада технологических трубопроводов от склада аммиака до морской эстакады. Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС5 л. 2-35

22. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР11.2. Часть 11. Эстакада технологических трубопроводов от склада аммиака до морской эстакады. Книга 2. Чертежи 22.0084-75(000)\_(ГЭ)-АС5 л. 36-123

23. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР12. Часть 12. Технологические сооружения береговой зоны (дренажная ёмкость, гидрофоры). КТП, РУ-10кВ в береговой зоне.

24. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-КР13. Часть 13 Гидротехнические сооружения.

25. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС1. Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1 Система электроснабжения

26. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС2. Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 2 Система водоснабжения

27. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС3 Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических ре-

шений. Подраздел 3 Система водоотведения.

28. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС4.1. Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи

29. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС4.2. Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Книга 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Чертежи

30. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС4.3. Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Книга 3. Тепловые сети. Чертежи.

31. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС5. Подраздел 5 Сети связи.

32. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС6. Подраздел 6 Система газоснабжения.

33. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.1. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 1 Пояснительная записка

34. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.2. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 2. Чертежи основного технологического процесса (на складе жидкого аммиака)

35. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.3. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 3. Чертежи основного технологического процесса (за территорией склада жидкого аммиака).

36. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.4. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 4. Чертежи вспомогательных систем

37. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.5. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 5. Автоматизация технологического процесса. Пояснительная записка

38. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ИОС7.6. Подраздел 7 Технологические решения. Книга 6. Автоматизация технологического процесса. Чертежи.

39. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПОС. Раздел 6 Проект организации строительства

40. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ООС. Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

41. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ПБ. Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

42. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ЭЭ. Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Раздел 10\_1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов

43. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ГОЧС1. Раздел 12.1 Подраздел 1 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму

44. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ГОЧС2-СМИС. Раздел 12.1 Подраздел 2 Структурированная система мониторинга и управления инженерными си-

стемами зданий и сооружений. Часть 1 Система сбора данных и передачи сообщений структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений

45. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ГОЧС2-СМИК. Раздел 12.1 Подраздел 2 Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений Часть 2 Система мониторинга инженерных (несущих) конструкций (СМИК)

46. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ТБЭ. Раздел 12.2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

47. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ДПБ. Раздел 12.3 Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов

48. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ДБГ. Раздел 12.4 Декларация безопасности гидротехнических сооружений

49. Том 22.0084-75\_(ГЭ)-ОВОС. Раздел 12.5 Оценка воздействия на окружающую среду.

50. Отчет по Математическому моделированию распространения взвеси и донных отложений и расчёт параметров, необходимых для оценки воздействия на водные биоресурсы при проведении работ по проектной документации «ПАО «Тольяттиазот» Перевалочный комплекс аммиака в Темрюкском районе на Черном море. Биологические очистные сооружения (БОС) канализации. I очередь строительства. Рассеивающий выпуск».

51. Отчет по «Математическому моделированию кратности разбавления водовыпуска по проектной документации ПАО «Тольяттиазот» Перевалочный комплекс аммиака в Темрюкском районе на Черном море. Биологические очистные сооружения (БОС) канализации. I очередь строительства. Рассеивающий выпуск».

52. Оценка воздействия и расчёт вреда водным биологическим ресурсам по объекту «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год морском порту Тамань» ФГБОУ ВО «КубГУ», 2022.

53. «Оценка воздействия и расчёт вреда водным биологическим ресурсам по объекту «Проект строительства гидротехнических сооружений водозабора морской воды для перевалочного комплекса аммиака пос. Волна в Темрюкском районе Краснодарского края», ФГБОУ ВО «КубГУ», 2022.

54. Проект санитарно-защитной зоны «Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по объекту: «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» (технологический комплекс по перегрузке аммиака; железнодорожная инфраструктура технологического комплекса по перегрузке аммиака (за исключением линейной части от станции Тольяттиазот в п.Волна до станции Вышестеблиевская); гидротехнические сооружения технологического комплекса по перегрузке аммиака)». Том I. ООО «КСЭП «Геоэкология Консалтинг», Екатеринбург, 2022.

55. Проект санитарно-защитной зоны «Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по объекту: «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» (технологический комплекс по перегрузке аммиака; железнодорожная инфраструктура технологического комплекса по перегрузке аммиака (за исключением линейной части от станции Тольяттиазот в п.Волна до станции Вышестеблиевская); гидротехнические сооружения технологического комплекса по перегрузке аммиака)». Том II Оценка ингаляционного химического риска здоровью населения в районе размещения проектируемого объекта Перевалочного комплекса аммиака ПАО «Тольяттиазот»

56. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по объекту: «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» (котельная с узлом водоснабжения, очистные сооружения поверхностных стоков СЗЗ, производственная база ПАО «Тольяттиазот», производственный корпус с пождепо, биологические очистные сооружения, ж/д станция «Тольяттиазот», ГРС с продувочной свечой, КПП режимной зоны, административное здание (МАП), берегозащитные и противооползневые сооружения) Том I. ООО «КСЭП «Геоэкология Консалтинг», Екатеринбург, 2022

57. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по объекту: «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» (котельная с узлом водоснабжения, очистные сооружения поверхностных стоков СЗЗ, производственная база ПАО «Тольяттиазот», производственный корпус с пождепо, биологические очистные сооружения, ж/д станция «Тольяттиазот», ГРС с продувочной свечой, КПП режимной зоны, административное здание (МАП), берегозащитные и противооползневые сооружения)» Том II «Оценка ингаляционного химического риска здоровью населения в районе размещения объекту: «Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) по объекту: «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» (котельная с узлом водоснабжения, очистные сооружения поверхностных стоков СЗЗ, производственная база ПАО «Тольяттиазот», производственный корпус с пождепо, биологические очистные сооружения, ж/д станция «Тольяттиазот», ГРС с продувочной свечой, КПП режимной зоны, административное здание (МАП), берегозащитные и противооползневые сооружения)»

58. Комплексная экологическая оценка п.Волна, ст.Тамань Таманское сельское поселение, Темрюкский район, Краснодарский край, Россия. Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань, ФГБОУ ВО «УГЛУТ», 2022 г.

59. Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий. Технический отчет об инженерно-

гидрометеорологических изысканиях (274-П-ИГМИ) ООО «ОйлГазПроект»

60. Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях. (274-П-ИГДИ) ООО «ОйлГазПроект»

61. Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий. Технический отчет об инженерно-геологические изысканиях. (274-П-ИГИ) ООО «ОйлГазПроект»

62. Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий. Технический отчет об инженерно-экологические изысканиях. (274-П-ИЭИ) ООО «ОйлГазПроект»



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....  | 10 |
| 2. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ<br>ФАКТОРОВ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....  | 11 |
| 3. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ПЛАНИРУЕМЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ.....  | 16 |
| 4. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И МОРСКУЮ СРЕДУ И ПЛАНИРУЕМЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ.....  | 18 |
| 5. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ<br>ОТХОДОВ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....   | 21 |
| 6. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ,<br>ЛАНДШАФТА И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....  | 21 |
| 7.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР И ПЛАНИРУЕМЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ.....  | 25 |
| 8.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОБЪЕКТЫ<br>КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ДРУГИЕ ЗОНЫ С ОСОБЫМ<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРРИТОРИИ И ПЛАНИРУЕМЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ..... | 26 |
| 9. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫХ<br>МЕРОПРИЯТИЙ.....   | 27 |
| 10. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ КОМПЛЕКСНОЙ (ИНТЕГРАЛЬНОЙ) ОЦЕНКИ<br>И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....  | 29 |
| 11. ВЫВОДЫ:.....   | 30 |
| 12. ПОДПИСИ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ.....   | 31 |

## **1.КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Проектируемой деятельностью предусматривается строительство ПАО «ТОВАР» перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань. Грузооборот терминала составит 2 млн тонн аммиака в год.

Территория планируемого к размещению Перевалочного комплекса аммиака ПАО «Тольяттиазот» расположена на юго-западной оконечности Таманского полуострова в Краснодарском крае, южнее ст-цы Тамань в Темрюкском районе, в 90 км от г. Темрюка.

В административном отношении проектируемый перевалочный комплекс аммиака находится на территории муниципального образования Темрюкский район.

Территория ограничена с северной и восточной стороны автодорогой Темрюк – пос. Волна. С восточной стороны автодорогой Тамань-пос. Волна С западной стороны нефтяным терминалом ЗАО «Таманьнефтегаз» и портом «Тамань». Юго-восточнее поселком Волна.

В акватории Черного моря с западной стороны граничит с гидротехническими сооружениями порта «Тамань». Территории свободные от застройки, земли сельскохозяйственного значения расположенные между площадкой строительства и пос. Волна и акватория Черного моря южнее гидротехнических сооружений.

В прилегающих к проектируемой деятельности районах также располагаются промышленные объекты. Это следующие предприятия: ЗАО «Таманьнефтегаз», ООО «Морской терминал «Тамань», ООО «ОТЭКО-Портсервис», ООО «Пищевые ингредиенты», ООО «Таманский завод переработки маслосемян».

Ближайшие земельные участки нормируемых территорий расположены в п. Волна к юго-востоку от границы площадки проектируемого объекта на расстоянии:

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601000:911 по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, п. Волна, ул. Славянская, 1, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства» - 760 м от береговых сооружений, 1672 м от склада аммиака;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:120 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Набережная, 4"А", категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства и индивидуального жилищного строительства» 1320 м от береговых сооружений, 2725 м от склада аммиака;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:610 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 16-14, категории земель «Земли населённых пунктов»,

разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства» 1315 м от береговых сооружений, 2625 м от склада аммиака;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:342 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Фанагорийская, 61, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Для индивидуального жилищного строительства, строительства и эксплуатации кафе» 2093 м от склада аммиака;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:1727 по адресу Краснодарский край, р-н. Темрюкский, п. Волна, ул. Таманская, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Общезития» 1727 м от склада аммиака;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:65 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 «б», категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Спортивные базы» 2452 м от склада аммиака, 1210 м от береговых сооружений;

- до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:2092 по адресу Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский муниципальный район, Таманское сельское поселение, пос. Волна, ул. Береговая, земельный участок 9, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «гостиничное обслуживание» 2595 м от склада аммиака, 1200 м от береговых сооружений.

Ближайшим объектом зоны рекреационных ресурсов и курортов (Р-3 «Зона объектов санаторно-курортного и туристического назначения» является земельный участок по адресу Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский муниципальный район, Таманское сельское поселение, пос. Волна, ул. Береговая, земельный участок 9-23:30:0601016:2092) расположена на расстоянии 2595 м от склада аммиака, 1200 м от береговых сооружений, согласно выкопировкам из Генерального плана и правил землепользования и застройки Таманского сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края с нанесением проектируемого объекта, промплощадка проектируемого объекта расположена в пределах «Производственной зоны».

Строительство объектов планируется осуществлять в 4 этапа:

Этап 1. Склад жидкого аммиака.

Этап 2. Технологическая эстакада трубопроводов.

Этап 3. Гидротехнические сооружения.

Этап 4. Морской пункт пропуска.

## **2.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат климатическую характеристику района строительства, в том числе информацию о температуре и влажности воздуха,

ветре, атмосферных осадках, снежном покрове, температуре почвы. Представлена характеристика уровня загрязнения атмосферы по химическому и физическому факторам, уровни шума, вибрации, электромагнитного излучения.

Ближайшим объектом зоны рекреационных ресурсов и курортов (Р-3 «Зона объектов санаторно-курортного и туристического назначения») является земельный участок по адресу Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский муниципальный район, Таманское сельское поселение, пос. Волна, ул. Береговая, земельный участок 9-23:30:0601016:2092) расположена на расстоянии 2595 м от склада аммиака, 1200 м от береговых сооружений, согласно выкопировкам из Генерального плана и правил землепользования и застройки Таманского сельского поселения Темрюкского района Краснодарского края с нанесением проектируемого объекта, промплощадка проектируемого объекта расположена в пределах «Производственной зоны».

Административный центр Темрюкского района расположен на расстоянии 53 км к северо-востоку.

Расстояние до ближайшего населенного пункта: до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601000:911 по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, п. Волна, ул. Славянская, 1, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства» - 760 м от береговых сооружений, 1672 м от склада аммиака; до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:65 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 "б", категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Спортивные базы» 2452 м от склада аммиака, 1210 м от береговых сооружений; до земельного участка с кадастровым номером 23:30:0601016:610 по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 16-14, категории земель «Земли населённых пунктов», разрешенным использованием «Для ведения личного подсобного хозяйства» 1315 м от береговых сооружений, 2625 м от склада аммиака.

Приведена оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации и строительства объекта.

Общее количество загрязняющих воздушный бассейн веществ, выделяющихся на период строительства, составит – 5,695677 тонны, из которых большая часть придется на взвешенные вещества – 42,21%, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол) – 26,01%, дижелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (железо сесквиоксид) – 10,54%, то есть вещества 3 класса опасности. Выбросы остальных загрязняющих веществ составят небольшой процент от общего количества выбросов.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновых загрязнений и с учетом предприятий в районе размещения перевалочного

комплекса аммиака не превышает предельно-допустимых значений по всем загрязняющим веществам в контрольных точках на границе СЗЗ, на границе земельного участка спортивной базы, на границе земельного участка под гостиничное обслуживание, на границе жилой застройки при строительстве объекта, на границе зоны объектов санаторно-курортного и туристического назначения (Р-3).

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта характеризуется как кратковременное и локальное.

При эксплуатации объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» делается вывод, что количество источников выбросов при эксплуатации – 12, в том числе 6 – организованных, 6 – неорганизованных. Общее количество загрязняющих воздушный бассейн веществ, выделяющихся на период эксплуатации, составит – 204,068503 тонн, из которых большая часть придется на Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 53,87%, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 38,73%, Азот (II) оксид (Азот монооксид) – 6,28%, то есть вещества 3 и 4 классов опасности. Выбросы остальных загрязняющих веществ составят небольшой процент от общего количества выбросов.

В расчете учтены перспективные источники выбросов объектов инфраструктуры перевалочного комплекса аммиака: производственная база, производственный корпус, пождепо, котельная, биологические очистные сооружения, очистные сооружения поверхностных стоков, ж/д станция Тольяттиазот, ГРС. Общее количество загрязняющих воздушный бассейн веществ, выделяющихся на период эксплуатации объектов инфраструктуры перевалочного комплекса аммиака, составит – 28,886389 тонн, из которых большая часть придется на смесь предельных углеводородов  $C_1H_4-C_5H_{12}$  – 28,64%, метан – 25,31%, углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 15,11%, азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) – 11,39%, этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат; 2-гидроксиэтанол) – 4,86%, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол) – 3,59%, то есть вещества 3 и 4 классов опасности. Выбросы остальных загрязняющих веществ составят небольшой процент от общего количества выбросов.

Также выполнены расчеты с учетом окружающих предприятий, расположенных в районе размещения проектируемого объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань»: ЗАО «Таманьнефтегаз», ООО «Морской терминал «Тамань», ООО «ОТЭКО-Портсервис», ООО «Пищевые ингредиенты», ООО «Таманский завод переработки маслосемян», а также автотранспортных магистралей.

Расчет уровней загрязнения атмосферы от источников выбросов предприятия, а также с учетом предприятий в районе размещения перевалочного комплекса аммиака и автотранспорта (без учета/ с учетом фо-

на) на период эксплуатации показал, что максимальные разовые концентрации, среднесуточные и среднегодовые концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают допустимых значений в контрольных точках на границе СЗЗ, на границе земельного участка спортивной базы, на границе земельного участка под гостиничное обслуживание, на границе жилой застройки при строительстве объекта, на границе зоны объектов санаторно-курортного и туристического назначения (Р-3).

В материалах приведены виды аварий, которые могут иметь место при эксплуатации опасного производственного объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань», определяющихся возможностью реализации потенциальных опасностей, присущих обращающимся в его технологическом процессе опасным веществам, характером технологических процессов, а также параметрам и оборудованию этих процессов. Выполнены расчеты уровней загрязнения атмосферного воздуха при различных аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций прогнозируется непродолжительное негативное воздействие на атмосферный воздух.

В целом, возможная аварийная ситуация носит локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как незначительное

С точки зрения экологии по фактору химического загрязнения атмосферы, эксплуатация проектируемого объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» является допустимой.

В материалах делается вывод, что в период интенсивного ведения строительных работ с учетом движения строительного транспорта и спецтехники к строительной площадке качество атмосферного воздуха в районе размещения объекта будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам, установленным для воздуха населенных мест. Разработка специальных мероприятий по снижению данного вида воздействия на атмосферу не требуется.

Также приведена оценка шумового воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта.

Воздействие шума, создаваемого в период эксплуатации проектируемого объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань», на прилегающие территории оценивается как долговременное, местное и малозначимое. Согласно расчетам, в период строительства проектируемого объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» акустическое воздействие от строительной площадки, а также от проезда спецтехники по автодорогам общего пользования не превышает предельно-допустимых значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21. Воздействие шума, создаваемого в период строительства на

прилегающие территории, оценивается как ограниченное периодом строительства, местное и незначительное.

Материалы содержат оценку воздействия иных факторов физического воздействия на атмосферный воздух (вибрация, электромагнитное излучение).

Предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации объекта.

Так, для обеспечения нормативного состояния атмосферного воздуха при выполнении строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;
- обслуживание, заправка и ремонт техники на специализированных площадках подрядчика;
- применение строительной и транспортной техники с ДВС, отвечающих требованиям технических условий завода-изготовителя;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, обеспечение контроля топливной системы механизмов, а также регулировка подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии (особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности);
- периодический контроль содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах строительной и иной техники;
- проведение СМР с учетом соблюдения графика одновременно работы строительной техники;
- применение тентов для укрывания при перевозке сыпучих материалов с целью снижения пылеобразования;
- строительные работы организовывать в пределах отведенных участков с сохранением сложившейся техно-природной системы;
- в процессе производства работ недопустимо захламление территории металлоломом, деталями машин, строительным мусором, свалок.

Для уменьшения выбросов в атмосферу вредных веществ на период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- предотвращение аварийных выбросов газообразного аммиака, предусматривается сбросом его избытка на факельную установку;
- уменьшение выбросов от автотранспорта, ж/д транспорта, спецтехники и судов, предусматривается с использованием только исправных машин с обязательным глушением двигателя при остановках;
- уменьшение пыления автодорог, предусматривается за счет твердого покрытия и регулярных поливов в летнее время;
- разрабатываются мероприятия по уменьшению негативного воздействия в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Предусмотрена плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Замечания, предложения и рекомендации: Основные выводы:

Рассмотрение представленных документов показало, что разработанная оценка воздействия на атмосферный воздух по структуре, содержанию и выводам соответствует требованиям природоохранного законодательства.

### **3.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат сведения о качестве подземных вод. Дана оценка воздействия на подземные воды. Представлены мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения подземных вод в период эксплуатации:

- надежная гидроизоляция для заглубленных частей фундаментов зданий и сооружений во избежание агрессивного воздействия на них грунтовых вод;
- катодная защита;
- не допускается устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов в неподготовленных и несанкционированных местах;
- перед пуском в эксплуатацию танков и резервуаров-накопителей проектом предусмотрено их обследование на предмет обнаружения возможных мест утечек;
- предусматривается регулярный контроль за работой систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации и принятие своевременных и эффективных мер, исключающих застаивание сточных вод в подземных водонесущих коммуникациях.

Общая оценка прогнозируемой гидрогеологической обстановки – удовлетворительная. При условии соблюдения предлагаемых проектных решений и мер охраны и защиты подземных вод, опасные или неустрашимые негативные гидрогеологические процессы и явления не сформируются.

Также предусмотрены мероприятия по защите подземных вод от загрязнения в период строительства:

- защита строительных котлованов от поверхностного стока нагорными канавами и водоотливом при ливнях и сильных дождях;
- вертикальная планировка площадки, которая должна проводиться с сохранением уклона в сторону моря, на юг, чтобы исключить застаивание воды на ее поверхности и формирование подтопления и засоления территории;
- заправка строительной и дорожной техники горючесмазочными материалами вне строительных котлованов и траншей, для того, чтобы исключить попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды,



- защищенность которых существенно снижена за счет удаления покровных слабопроницаемых отложений;
- усиленная гидроизоляция трубных соединений, днищ резервуаров, что должно полностью исключить утечки загрязняющих веществ из этих сооружений, располагающихся ниже защитного слоя покровных слабопроницаемых отложений, защищающих поток грунтовых вод от поверхностных агентов загрязнения;
- железобетонные конструкции всех емкостных сооружений должны выполняются из бетона повышенной плотности с последующим корректированием внутренних поверхностей;
- герметизация и гидроизоляция днищ и бортов отстойников, накопителей и иных устройств систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации;
- при прокладке канализационных труб соединения (стыки) выполняются с применением материалов и способов, исключающих утечки сточных вод в грунт;
- планировка и благоустройство территории площадки во избежание формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков);
- складирование и временное хранение строительных отходов на территории организуется на специальных площадках, имеющих асфальтобетонное покрытие.

Также запланированы следующие меры по предотвращению подтопления и промачивания пород зоны аэрации:

- водоотведение;
- устройство непроницаемых отмосток с обратным уклоном (в необходимых случаях использовать обратный дренаж).

При строительстве автодорог и ж/д путей для предотвращения нарушения балансово-гидродинамической структуры потока грунтовых вод проектом предусматриваются следующие мероприятия по минимизации негативного воздействия на подземные воды:

- создание уклонов, которые будут обеспечивать свободный сток воды с полотна;
- для пропуска поверхностных вод под дорогами и ж/д путями (на участках их прокладки вкрест направлению поверхностного стока), во избежание формирования подтопления, предусматривается устройство сборных железобетонных водопропускных труб и лотков.

Делается вывод, что проектируемая деятельность не окажет влияние на качество и уровневый режим подземных вод в районе намечаемого строительства. Решения, принятые в проекте, обеспечат охрану подземных вод от загрязнения, как в период строительства, так и в период эксплуатации проектируемого объекта.

В материалах дается оценка воздействия на геологическую и гидрологическую среду. Делается вывод, что с учетом мероприятий, компенсирующих негативное воздействие на геологические и гидрологиче-

ские условия в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, в целом воздействие на данные компоненты окружающей среды оценивается как долговременное, локальное, значимое.

В проектной документации отмечено, что мероприятия, предусматриваемые проектом для минимизации воздействия на территорию, земельные ресурсы и почвы также направлены на предотвращение негативного влияния на геологическую и гидрологическую среду.

Основные выводы:

Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

#### **4. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И МОРСКУЮ СРЕДУ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат информацию о гидросфере, состоянии и загрязненности поверхностных водных объектов, донных отложений.

Представлена оценка воздействия объекта строительства на водную среду в период эксплуатации и строительства объекта, включая математическое моделирование распространения взвеси и донных отложений и расчёт параметров, необходимых для оценки воздействия на водные биоресурсы и математическое моделирование кратности разбавления водовыпуска, а также оценка воздействия и расчёт вреда водным биологическим ресурсам по объекту «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год морском порту Тамань» и «Оценка воздействия и расчёт вреда водным биологическим ресурсам по объекту «Проект строительства гидротехнических сооружений водозабора морской воды для перевалочного комплекса аммиака пос. Волна в Темрюкском районе Краснодарского края».

В проектной документации предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на водную среду в период эксплуатации и строительства объекта.

Для предупреждения развития аварий и выброса жидкого аммиака на транспортном трубопроводе, расположенном на гидротехнических сооружениях предусматриваются следующие меры:

- эксплуатация и действия персонала должны отвечать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации магистрального трубопровода для транспортировки жидкого аммиака» ПБ 08-258-98 и соответствующим инструкциям;
- автоматическое регулирование температуры, давления и расхода жидкого аммиака, транспортируемого по трубопроводу;
- автоматическая защита от аварийных ситуаций при выходе технологических параметров за пределы нормы;
- отключение насосов подачи аммиака в танкер по аварийному сигналу системы управления стендерами;

– системы контроля должны соответствовать требованиям нормативных документов

Аварии на танкерах-газовозах на операционной акватории, на судоходном фарватере и внешнем рейде будут предотвращаться путем:

– соблюдения международных правил и норм хранения опасного груза (аммиака) при его транспортировке морским путем;

– соблюдения правил и инструкций по предупреждению развития аварии и локализации выбросов опасного груза (аммиака);

– использования метода хранения жидкого аммиака в танках судна – газовоза, эквивалентного условиям хранения аммиака в изотермическом хранилище;

– лоцманской проводкой судов-газовозов по фарватеру;

– соблюдением капитаном судна и специальными подразделениями морского терминала правил и норм безопасной стоянки танкера под грузовыми операциями во избежание аварийной ситуации;

– соблюдения скоростных наливов жидкого аммиака в танки судна для исключения неравномерного охлаждения танков;

– автоматического регулирования температуры, давления и наполнения танков аммиаков, предусмотренного на судах-газовозах перевозящих опасные грузы;

– автоматической отсечки разъемных соединений на стендерах загрузки танкера-газовоза как дополнительного средства для обеспечения безопасности налива жидкого аммиака;

– системой блокировки, предусмотренной на судах-газовозах, перевозящих опасные грузы;

– отключение насосов подачи аммиака в танкер по аварийному сигналу системы управления стендерами.

Загрязнение морской воды техническими, промывочными, отработанными, бытовыми водами с судов и технических средств, задействованных на акватории причальных сооружений, будет предотвращено и минимизировано путем:

– строгого выполнения требований российского законодательства и «Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, МАРПОЛ 73/78»;

– оборудования специальных площадок для отстоя и технического ухода за строительными машинами, механизмами и транспортными средствами. Площадки оборудуются резервуарами для сбора отработанных масел и других расходных материалов;

– организации контроля за содержанием загрязняющих веществ в морской воде и взвеси в рамках экологического мониторинга морской среды с целью выявления непреднамеренных утечек загрязняющих веществ с судов и технических средств при эксплуатации морского терминала.

Поступление загрязняющих веществ в приурезовую зону моря со сточными и ливневыми стоками с участков строительных работ на при-

легающей суше будет предотвращено путем:

- соблюдения требований российских нормативных документов по сбросу сточных вод в море;
- рекультивации земель, прилегающих к морю в районе размещения морского терминала;
- контроля за содержанием загрязняющих веществ в морской воде в рамках программы экологического мониторинга морской среды на этапе строительства.

Поступление загрязняющих веществ с балластными водами будет минимизировано в результате:

- использования судов с изолированными танками балласта;
- смены балластных вод на глубокой воде после прохода пролива Босфор;
- контроля качества балластных вод в рамках программы экологического мониторинга.

Поступление загрязняющих веществ в морскую воду с аэрозолями, адсорбируемыми выбросы ЗВ в атмосферу, двигателями судов, будет минимизировано в результате соблюдения существующих нормативных документов по предельно-допустимым выбросам в атмосферу загрязняющих веществ с морских судов, технических средств.

Перечень мероприятий по уменьшению воздействия на морскую среду в период эксплуатации морского терминала для перегрузки аммиака основан на оценке воздействия на нее, выполненной согласно представленным материалам технических решений.

Охрана морской среды при эксплуатации морского терминала обеспечивается следующими организационными мерами:

- выполнением всех требований нормативных документов в части обеспечения безопасных условий плавания всех видов судов и плавсредств при строительстве и эксплуатации морского терминала (размерения акватории и причалов для стоянки вспомогательных судов, зоны безопасности для причальных устройств и др.);
- оборудованием плавсредств навигационным оборудованием, которое
  - должно соответствовать требованиям Международной Ассоциации Маячных Служб;
  - согласованием спецификации навигационного оборудования с Главным управлением по навигации и океанографии МО РФ;
  - обеспечением сооружений индивидуальными, пассивными и активными противопожарными средствами;
  - согласованием в установленном порядке маршрутов, трасс, районов плавания и якорных стоянок всех видов судов в районе морского терминала;
  - разработкой плана по предупреждению и ликвидации аварийных выбросов аммиака в районе гидротехнических сооружений и в зоне судоходства.

Делается вывод, что данные мероприятия позволят максимально предотвратить негативное воздействие на водные объекты, находящиеся в непосредственной близости к проектируемой деятельности. В целом воздействие на водные объекты будет минимальным.

Основные выводы:

Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

## **5. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат оценку воздействия отходов промышленного объекта на состояние окружающей среды в период эксплуатации и строительства объекта.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия при обращении с отходами производства и потребления.

Отмечено, что для безопасного накопления отходов на предприятии должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- осуществление накопления образующихся отходов по видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их утилизацию в качестве вторичного сырья, или размещение на специальных полигонах;
- периодическое проведение осмотров контейнеров и емкостей для накопления отходов на предмет целостности и герметичности и площадок накопления отходов на соответствие требованиям санитарного и экологического законодательства;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления на промышленной площадке (до момента утилизации или направления на объект размещения) и ряд других мероприятий.

Основные выводы:

Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

## **6. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ЛАНДШАФТА И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат оценку воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров. Отмечается, что воздействие на земельные ресурсы, большей частью, являются неустраняемыми и долгосрочными на весь пе-

риод эксплуатации.

Делается вывод, что с учетом компенсирующих мероприятий, предусмотренных в процессе строительства и эксплуатации объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань», воздействие на рельеф местности в целом оценивалось как долговременное, локальное и малозначимое.

Отмечено, что строительство объектов проектируемой установки сопровождается планировкой площадок, проведением земляных работ, прокладкой трубопроводов, устройством фундаментов, дорог и т.д., что окажет непосредственное механическое и физическое воздействие на почвенный покров.

Делается вывод, что с учетом мероприятий, компенсирующих негативное воздействие на почвенный покров в период строительства объекта «Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань», в целом воздействие на почвы оценивается как долговременное, локальное и значительное. С учетом мероприятий, компенсирующих негативное воздействие на почвенный покров в период эксплуатации установки, в целом влияние на почвы оценивается как долговременное, локальное и слабое.

Дается оценка воздействия на ландшафт местности. Основное воздействие на ландшафт местности в районе размещения проектируемого объекта будет оказано в период ее строительства и продолжится при эксплуатации. В целом воздействие на ландшафт оценивается как долговременное, локальное, малозначимое.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на территорию, земельные ресурсы и почвенный покров как в период строительства, так и в период эксплуатации.

В период строительства предусмотрено:

- контроль полосы земледелия;
- снятие ПСП/ППСП;
- опережающее строительство площадок временного накопления отходов, использование зимнего периода для планировочных работ и подготовки участков;
- противоэрозионные мероприятия (обеспечение сбора и отведения поверхностных стоков, закрепление склонов каменной наброской и/или техническими средствами);
- контроль эксплуатации транспорта и строительной техники (исключение движения вне зон работ), использование исправных машин и механизмов, контроль их технического состояния, запрет использования прилегающих к участкам строительных работ территорий для целей стоянки и ремонта техники, заправка машин и механизмов в условиях, исключающих загрязнение почв.

При проектировании перевалочного комплекса наибольшее внима-

ние уделено обеспечению устойчивости сооружений и территорий. Основные мероприятия по предотвращению неблагоприятных последствий строительства направлены на обеспечение сейсмостойкости сооружений и их защиту от просадок и эрозии грунтов.

Проектирование всех сооружений, выбор их конструкций и материалов, обоснование типа и конструкции фундаментов осуществляются с учетом 9-и балльной расчетной сейсмичности района.

Наиболее ответственным сооружением является склад хранения аммиака. Для данного объекта наиболее актуальной является задача недопущения неравномерных деформаций. С этой целью предусматривается следующая конструкция фундамента. Его основанием являются буронабивные железобетонные сваи глубиной 20,0 м. По ним укладывается монолитная железобетонная плита ростверка, затем песчаная подушка, по ней нижняя монолитная железобетонная плита, затем монолитный железобетонный каркас и верхняя монолитная железобетонная плита. Столь сложная конструкция призвана не только обеспечить равномерность осадок, но и гасить квазистатическое воздействие на массивы грунтов вследствие периодической загрузки и разгрузки емкостей.

С целью предотвращения негативного воздействия процессов набухания и усадки предусматривается:

- передавать на фундаменты максимальные нагрузки, близкие к давлению набухания;
- предусмотреть конструктивные мероприятия, усиливающие жесткость сооружений.

С целью предотвращения развития процессов набухания и усадки предусматривается:

- учитывая возможность формирования водоносного горизонта типа «верховодки» проходку котлованов проводить в сухое время года или предохранять их от притока поверхностных вод; при разрыхлении в процессе строительства элювиального покрова в зоне переменной влажности и на участках с близким уровнем подземных вод при проходке котлованов организовывать водоотлив. Коэффициент фильтрации глин принимать 0,15 м/сут.;

- для предохранения набухающих грунтов от замачивания и образования в траншеях и пазухах котлованов техногенного горизонта грунты следует уплотнять послойной трамбовкой до максимальной плотности без использования дренирующих материалов и создавать широкие асфальтовые покрытия, которые должны перекрывать пазухи котлована в 1,5 раза;

- выемки в лессовидных породах необходимо сооружать с их заменой и покрытием откосов слоем дренирующих грунтов мощностью 0,5 м.

Уменьшение ущерба от эрозии может быть достигнуто либо снижением скоростей, расходов и энергии поверхностных вод, либо повышением эрозионной устойчивости размываемых пород. В этой связи:

- при переходе трубопровода через авто- и железную дороги следует осуществлять мероприятия по организации поверхностного стока с

максимальным сохранением его естественного характера, так как дороги будут создавать барражный эффект стоку поверхностных вод;

- на всех участках пересечения линейными сооружениями логов и балок предусматривается строительство водопропускных сооружений; с целью предотвращения нарушения гидрологического режима;

- водопроводные каналы проектируются с учетом расчетных расходов и скоростей течения; борта и дно водоотводных каналов и кюветов с целью предотвращения их размыва укрепляются щебнистым грунтом;

- откосы земляного полотна и выемок от размыва укрепляются крупнообломочным материалом, а также с помощью посева трав по предварительно подготовленному плодородному слою.

Для сохранения естественной структуры грунтов в основании котлованов и возможно меньшего изменения их свойств планируются следующие общие правила ведения строительных работ:

- организация поверхностного водоотвода атмосферных вод путем соответствующей планировки территории, устройства нагорных и отводных каналов, не допуская скопления воды в самом котловане;

- при открытом водоотливе устройство водозабора из специально устроенных зумпфов и защитных каналов, обеспечивая положение уровня воды на 0,2-0,5 м ниже дна котлована;

- во время работ по вскрытию котлованов не допускается разрушения грунта, находящегося на проектной отметке; в глинистых грунтах независимо от способа выполнения работ оставлять защитный слой мощностью 0,2-0,4 м, который можно снимать лишь непосредственно перед кладкой фундамента.

Для обеспечения максимальной устойчивости и надежности сооружений на стадии эксплуатации проектом предусмотрены локальные меры инженерной защиты от опасных экзогенных геологических процессов. Наибольшее внимание уделено сохранению влажностного режима грунтов, изменение которого может сопровождаться не только деформационными процессами, но и разрушением грунтов и массивов вследствие их размокания и размыва.

Общими мерами по снижению воздействия на почвенный покров и грунты является:

- проведение работ строго в пределах площадок;
- сбор и временное размещение отходов в специально отведенных местах;

- использование имеющихся дорог для доставки грузов;

- сбор и очистка поверхностных сточных вод.

С учетом защитных мероприятий воздействие на почвенный покров в результате эксплуатации в целом оценивается как кратковременное, локальное и слабое.

Делается вывод, что предусмотренные мероприятия позволят максимально предотвратить загрязнение территории, земельных ресурсов, почвы в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.



Также предотвратят активизацию опасных геологических процессов, связанных с нарушением движения поверхностных вод и развитием эрозии почв, размыванием грунта, обвалом скальных пород.

Основные выводы:

Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

## **7.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат характеристику растительного мира. Отмечается, что в ходе полевых исследований при проведении инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды растений встречены не были.

Материалы содержат характеристику животного мира (земноводные (амфибии) и пресмыкающиеся (рептилии), птицы, млекопитающие, ихтиофауна). Отмечено, что в ходе полевых исследований при проведении инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды животных встречены не были.

Отмечается, что на рассматриваемом участке отсутствуют охотничьи виды животных и промысловые виды растений, а также виды животных и растений, занесенные в Красную книгу.

В материалах имеется оценка воздействия объекта на растительный и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта.

В проектной документации приведены мероприятия по минимизации воздействия на растительный и животный мир.

В случае выявления краснокнижных видов растений, на территории проектируемой деятельности в период строительства и эксплуатации должен быть предусмотрен специальный комплекс мероприятий:

- назначение приказом ответственных лиц за охрану окружающей среды;
- проведение просветительской работы среди персонала (создание и распространение материалов по краснокнижным видам растений, которые могут произрастать на территории строительства и эксплуатации);
- при выявлении такого растения территория произрастания огораживается, в месте произрастания прекращаются все виды работ, а информация о нахождении краснокнижного вида растения направляется в соответствующие уполномоченные органы;
- в присутствии представителя уполномоченного органа решается вопрос о методах и сроках сохранения данного растения (выкапывание, пересаживание и т.д.).

В случае выявления краснокнижных видов животных, на территории проектируемой деятельности в период строительства и эксплуатации также должен быть предусмотрен специальный комплекс мероприя-

тий:

- все площадки (в том числе временные) подлежат ограждению;
- назначение приказом ответственных лиц за охрану окружающей среды;
- проведение просветительской работы среди персонала (создание и распространение материалов по краснокнижным видам животных, которые могут появиться вблизи территории проектируемой деятельности);
- при обнаружении краснокнижных видов животных – на территории радиусом не менее 100 метров от животного эвакуируются все работники, прекращаются все виды работ, а информация о нахождении краснокнижных видов животных направляется в уполномоченные органы, а также в специализированные организации, осуществляющие деятельность по изучению и охране краснокнижных видов животных – НИИ, лесничество и т.п.;
- в присутствии представителей вышеуказанных организаций решается вопрос о дальнейших действиях по сохранению животного.
- Также материалами предусмотрены мероприятия для уменьшения негативного влияния на растительный и животный мир в период строительства.
- Делается вывод, что предлагаемые мероприятия минимизируют воздействие на животный и растительный мир. Воздействие на растительный и животный мир будет допустимым и не повлечет за собой необратимых изменений в прилегающей к участку экосистеме.
- Основные выводы:
- Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

## **8.ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ДРУГИЕ ЗОНЫ С ОСОБЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРРИТОРИИ И ПЛАНИ- РУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат сведения об отсутствии в районе строительства особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, подземных источников водоснабжения с зонами санитарной охраны, поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с зонами санитарной охраны, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, защитных лесов и особо защитных лесов (в том числе, расположенные на землях иных категорий (кроме земель лесного фонда), которые могут быть отнесены к защитным лесам), зеленых зон, лесопарковых зон, природно-рекреационных зон, мест и территорий традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных

малочисленных народов, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, водно-болотных угодий, объектов культурного наследия, мест захоронения животных, павших от заболевания сибирской язвой, скотомогильников, биотермических ям и других захоронений животных, разведанных месторождений полезных ископаемых, кладбищ и др.

Согласно письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Администрации Краснодарского края от 07.07.2022 № 78-19-10170/22, По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия на рассматриваемом земельном участке отсутствуют. Использование земельного участка для реализации объекта: «Строительство комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань» на Краснодарского края, представляется возможным при условии выполнения требований действующего законодательства.

Основные выводы:

Рассмотрение представленных документов показало, что разработанная характеристика оценки воздействия на зоны с особыми условиями использования соответствует природоохранному законодательству.

## **9. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Материалы содержат характеристику социальной среды и здоровья населения, а также оценку воздействия объекта строительства на социальные условия и здоровье населения.

Общая площадь земельного фонда Таманского полуострова составляет 2461,5 км<sup>2</sup>, в том числе площадь суши составляет 1667,1 км<sup>2</sup>, а площадь водоёмов и водотоков, включая километровую полосу шельфа составляет 794,4 км<sup>2</sup>. Численность населения по Темрюкскому району равна 1181,1 тыс. человек. Населенность территории довольно неравномерная. Наиболее плотно заселена прибрежная часть Азовского и Черного морей, а также побережья многочисленных лиманов и заливов.

Экономика района ориентирована в основном на развитие сельскохозяйственных отраслей. Основные направления – виноградарство, рисоводство, овощеводство и садоводство; в меньшей степени развито выращивание пшеницы, кукурузы, животноводство. Наличие обширных есте-

ственных водоемов и водотоков способствует развитию активного рыбодства и рыболовства. Часть населения занята в пищевой, рыбной и легкой промышленности.

В государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Краснодарском крае в 2021 году: Государственный доклад. - Краснодар: Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю» представлены данные о социально-экономическом развитии Краснодарского края, о демографической ситуации, о состоянии здоровья взрослого и детского населения, о качестве среды обитания и факторах, влияющих на показатели здоровья населения, мерах по стабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки. Доклад подготовлен на основании материалов Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю (Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю) и его территориальных отделов, Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае») и его филиалов, Министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ МИАЦ Министерства здравоохранения Краснодарского края, Управления федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея, «Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, Министерства природных ресурсов Краснодарского края, МКУ МО г. Краснодар «Центр озеленения и экологии», ГБУЗ «Наркологический диспансер» Министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ «Специализированная психиатрическая больница №7» Министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ «Клинический онкологический диспансер №1» Министерства здравоохранения Краснодарского края.

Анализ данных социально-гигиенического мониторинга о санитарно-эпидемиологической обстановке в Краснодарском крае позволяют сделать вывод, что приоритетными по влиянию на здоровье населения жителей - являются химическое загрязнение атмосферного воздуха, преимущественно от автотранспорта, качество и безопасность питьевой воды и продуктов питания, воздействие физических факторов неионизирующей природы (шум), условия производственной среды.

Превышений норм радиационной безопасности по мощности дозы в обследованных помещениях не обнаружено.

Делается вывод, что в целом воздействие объекта на социальные условия оценивается как положительное. Разработка дополнительных мер по защите населения, проживающего в районе расположения проектируемой деятельности, не требуется.

В представленных материалах представлена оценка проектируемой дея-

тельности на социально-экономические условия. Представлена информация о возможности создания рабочих мест и положительном воздействии на социально-экологическое положение территории с учетом налоговых отчислений и реализации социально-значимых проектов.

Замечания, предложения и рекомендации:

В местах непредвиденного загрязнения почв нефтепродуктами на этапе эксплуатации должна быть предусмотрена биоремедиация деградированных и загрязненных земель с использованием соответствующих микробиологических препаратов. Наряду с этим рекомендуется вовлечение системы общественных экологических инспекторов для проведения текущего мониторинга экологической обстановки на всех этапах строительства и эксплуатации объекта.

Основные выводы:

Представленные материалы по структуре, содержанию и выводам соответствуют требованиям природоохранного законодательства.

Приведенные в данном заключении замечания, предложения и рекомендации следует учесть в рабочем порядке при дальнейшем рассмотрении, обсуждении или осуществлении последующих этапов деятельности.

## **10. ОЦЕНКА ПОЛНОТЫ КОМПЛЕКСНОЙ (ИНТЕГРАЛЬНОЙ) ОЦЕНКИ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Основная цель реализации намечаемой деятельности заключается в повышении конкурентоспособности экономики региона и обеспечении высокого уровня качества жизни местного населения. Её достижение позволит обеспечить стабильное и эффективное развитие индустрии района, создаст новую отрасль экономики.

Существующее экологическое состояние в районе намечаемого строительства по результатам инженерно-экологических изысканий оценивается как допустимое для реализации проектируемой деятельности. В рассматриваемом районе не установлено превышений нормативных показателей качества атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, уровня физических воздействий на атмосферный воздух, радиационной обстановки.

Воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации намечаемой деятельности при условии соблюдения требований экологического нормирования, не должно привести к нарушению сложившегося экологического равновесия в районе ее размещения.

При комплексной (интегральной) оценке представленных материалов экспертами были высказаны следующие ключевые замечания, предложения и рекомендации:

1. Необходимо проведение мониторинга за состоянием объектов среды обитания, включая водные объекты, на всех стадиях строительства и при эксплуатации объекта.
2. Для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны в со-

ответствии с п. 7 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

3. В местах непредвиденного загрязнения почв нефтепродуктами на этапе эксплуатации должна быть предусмотрена биоремедиация деградированных и загрязненных земель с использованием соответствующих микробиологических препаратов. Наряду с этим рекомендуется вовлечение системы общественных экологических инспекторов для проведения текущего мониторинга экологической обстановки на всех этапах строительства и эксплуатации объекта.

4. Заключить договоры с лицензированными организациями на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации.

## **11. ВЫВОДЫ:**

На основании анализа представленных материалов экспертная комиссия общественной экологической экспертизы считает:

1. Намечаемая деятельность и рассмотренные материалы по объекту " Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн.тонн в год в морском порту Тамань " в целом соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.


2. Воздействие на окружающую среду, предусмотренное в рассмотренной проектной документации, является допустимым, а реализация проекта возможной при учете замечаний, предложений и рекомендаций, указанных в заключении.

3. Проектные природоохранные мероприятия разработаны с учетом выполненной оценки возможного воздействия проектируемого объекта на основные компоненты окружающей среды.

4. Реализация объекта " Строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений мощностью 5 млн. тонн в год в морском порту Тамань " является возможной и допустимой в части намечаемого воздействия на окружающую среду при условии устранения замечаний, предложений и рекомендаций.

**12. ПОДПИСИ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

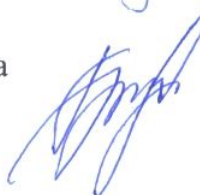
Васильева  
Светлана  
Валерьяновна

 23.09.2022

Калабина  
Юлия  
Александровна

 23.09.2022

Бруд-Теплыгина  
Ксения  
Сергеевна

 23.09.2022

Карпенко  
Юрий  
Дмитриевич

 23.09.2022