

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции
(Самарская область)

ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

**Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/»
II этап реконструкции (Самарская область)**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Этап 1. Предварительная оценка и Техническое задание на
ОВОС

Подготовлено:
НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»
(Москва, Россия)
Директор: Хотулева М.В.



Адрес: 21, корпус 8, ул. Большая Татарская,
115184, Москва, Российская Федерация
e-mail: info@ecoline-eac.com

Утверждено: ООО «Газпром газораспределение Самара»
Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям: Папсуев А.И.



Адрес: ул. Никитинская, д.1, г. Жигулевск, Самарская область,
Российская Федерация, 445350
e-mail: info@vogk.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Стрижова Татьяна Алексеевна, к.т.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Главный специалист
Лапердина Татьяна Георгиевна, к.х.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Главный специалист
Хотулева Марина Владиленовна, к.х.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Директор
Епифанцева Мария Александровна	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Специалист
Кузнецова Анна Алексеевна	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Старший специалист
Чикаева Асия Габдулажановна		Консультант

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

г.о.	Городской округ
ГЛПС	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ГОСТ	Государственный стандарт
Г/п	Газопровод
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЗВ	Загрязняющее вещество
ИГЭ	Инженерно-геологические элементы
МБУ	Муниципальное бюджетное учреждение
м.р.	Муниципальный район
НП	Национальный парк
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОПС	Окружающая природная среда
ОЭЗ	Особая экономическая зона
ПМООС	План мероприятий по охране окружающей среды
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
СМСП	Субъект малого и среднего предпринимательства
СНТ	Садоводческое некоммерческое товарищество
СП	Свод правил
ТЗ	Техническое задание

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1. Описание проекта	8
1.1. Общая информация о проекте.....	8
1.2. Актуальность Проекта	9
1.3. Расположение объекта.....	10
1.4. Данные для характеристики экологических и социальных условий реализации проекта и ограничения.....	10
2. Нормативно-правовая база.....	12
2.1. Процедурные требования к проведению ОВОС.....	12
2.2. Требования в области охраны окружающей среды	13
2.3. Требования в области промышленной безопасности.....	13
2.4. Земельные отношения и градостроительная деятельность	13
2.5. Сохранение биологического разнообразия	14
2.6. Охрана атмосферного воздуха	14
2.7. Охрана водных ресурсов.....	14
2.8. Взаимодействие с общественностью и раскрытие информации	14
3. Основные методические подходы	15
3.1. Задачи предварительной оценки.....	16
3.2. Оценка существующей экологической и социальной информации	16
3.3. Оценка значимости возможных воздействий	16
3.4. Оценка альтернатив	17
3.5. Организация ОВОС	18
4. Природные условия	19
4.1. Геоморфология, геология и сейсмичность	19
4.2. Климатические условия.....	21
4.3. Почвы.....	22
4.4. Подземные воды.....	23
4.5. Поверхностные воды.....	24
4.6. Природный ландшафт.....	25
4.7. Растительность	25
4.8. Животный мир.....	27
4.9. Особо охраняемые природные территории.....	29
4.10. Основные пробелы в существующей информации о состоянии окружающей природной среды	30
5. Социально-экономические условия.....	32

5.1.	Ставропольский муниципальный район.....	32
5.2.	Городской округ Жигулевск.....	38
5.3.	Использование земель на территории проекта.....	42
5.4.	Культурное наследие и археологические памятники.....	42
5.5.	Основные пробелы в социальной информации.....	43
6.	Предварительная оценка и ранжирование воздействий Проекта на окружающую среду.....	46
6.1.	Основные экологические аспекты и значимые воздействия.....	46
6.2.	Значимые социальные аспекты и воздействия на социальную сферу.....	48
6.3.	Предварительные оценка и ранжирование воздействий. Необходимость дополнительных оценок.....	49
7.	Техническое задание на проведение ОВОС.....	71
8.	Программа консультаций с общественностью.....	77
	ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА.....	81

СПИСОК ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ

Таблица 1.	Гидрографические характеристики ручьев в створах переходов.....	24
Таблица 2.	Основная недостающая информация, необходимая для характеристики фонового состояния окружающей среды, и действия по ликвидации выявленных пробелов.....	31
Таблица 3.	Основные пробелы в информации о социальной сфере и необходимые шаги.....	44
Таблица 4.	Экологические аспекты и воздействия на окружающую природную среду.....	50
Рисунок 1.	Схема расположения участка реконструкции газопровода Зольное-Жигулевск (II этап реконструкции).....	9
Рисунок 2.	Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и социальную сферу, общественных обсуждений.....	18
Рисунок 3.	Схема геодинамических процессов Самарской области и прилегающих территорий с указанием эпицентров сейсмических событий.....	20
Рисунок 4.	Расположение Ставропольского района Самарской области.....	33
Рисунок 5.	Динамика численности населения Ставропольского района.....	34
Рисунок 6.	Национальный состав Ставропольского района.....	35
Рисунок 7.	Расположение г.о. Жигулевск.....	39
Рисунок 8.	Динамика численности населения г.о. Жигулевск.....	39

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции
(Самарская область)

ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Проект «Реконструкция объекта: Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область) предусматривает реконструкцию газопровода на участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ШРП-118. Протяженность участка около 8,4 км.

Место расположения Проекта: Самарская область, Ставропольский район и г.о. Жигулевск

ЗАКАЗЧИК НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Газпром газораспределение Самара»

Никитинская ул., 1, Жигулевск, Самарская обл., 445350.

Заместитель генерального директора по строительству и инвестициям
Папсуев А.И;

Начальник службы капитального строительства Сергеев П.А;

Контактное лицо: Начальник отдела газификации Егорова Анна Александровна;

тел. 8-848-67-00-44 доб. 0146, 8-917-101-21-24, egorova.aa@vogk.ru

ИСПОЛНИТЕЛЬ ОВОС

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»

Директор: Хотулева Марина Владиленовна

Адрес: Москва, Россия, 115184, ул. Б. Татарская д. 21, стр. 8

Телефон: +7 (964) 537-54-90

ВВЕДЕНИЕ

В собственности ООО «Газпром газораспределение Самара» находится газораспределительный газопровод «Зольное – Жигулевск», введенный в эксплуатацию в 1955 г. На сегодняшний день объект отработал нормативный срок эксплуатации и нуждается в реконструкции для продолжения его безопасной эксплуатации. В связи с этим, собственник разработал проект реконструкции газопровода. К настоящему времени завершены инженерные изыскания и разработана проектная документация.

НП Центр по экологической оценке «Эколайн» (далее «Эколайн», или «Исполнитель») проводит «Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС)» проекта реконструкции участка газопровода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр». В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (далее – Положение об ОВОС), оценка воздействия проводится поэтапно.

В настоящем документе представлены результаты 1-го этапа ОВОС «Уведомление, предварительная оценка и ТЗ на оценку воздействия на окружающую среду». Документ включает:

- Краткое описание проекта, подготовленное для целей оценки воздействия на окружающую среду;
- Нормативно-правовую базу проведения оценки воздействия на окружающую среду и основные методические подходы оценки;
- Анализ исходных экологических и социальных условий региона реализации проекта;
- Предварительную оценку воздействия на окружающую среду;
- Техническое задание на проведение ОВОС.

Информационную базу оценки воздействия составляют:

- Проектная документация, в том числе, проведенные инженерные изыскания;
- Исходно-разрешительная документация;
- Нормативно-правовые акты Российской Федерации, Самарской области, Ставропольского муниципального района и городского округа Жигулевск;
- Официальные информационные ресурсы государственных и местных органов власти, в том числе, данные официальной статистики;
- Данные независимых источников информации.

Использованные источники информации перечислены в Главе «Документация и литература».

1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1.1. Общая информация о проекте

Проект «Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)» предусматривает реконструкцию газопровода участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ШРП-118. Протяженность участка для реконструкции составляет около 8,4 км (Рисунок 1)¹. Участок первого этапа реконструкции сдан в 90-х гг. Работы выполнялись в рамках капитального ремонта и в настоящее время газопровод находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Расстояние от областного центра до района работ по прямой составляет 52 км, от районного центра г. Тольятти до района работ по прямой – 12км², от г. Жигулевска по прямой расстояние составляет 11 км.

На II этапе реконструкции предусматривается прокладка новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного заповедника. Надземная часть проектируемого газопровода монтируется из стальных холоднодеформированных труб по ТУ 14-158-135 из стали 12x18Н10Т Ø273x8,0. Трасса существующего газопровода проходит в центральной части заповедника, и, в силу постановления 878³, охранный зона г/п подлежит постоянной расчистке. Благодаря перекладке газопровода по короткому пути будет существенно снижено антропогенное воздействие на биосферный заповедник ввиду меньшей площади занятия и расположения вблизи автодорог.

Газопровод II этапа реконструкции будет иметь следующие технические характеристики:

- рабочее давление – 1,0 Мпа;
- пропускная способность – 10 500 м³/час;
- способ прокладки – над землей на опорах.

Пересечение трассы газопровода с линиями электропередач выполняется с учетом требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). На пересечении проектируемого газопровода с линиями электропередач выше 1 кВт предусматривается защита от падения проводов. Антикоррозийная защита

¹ Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. СИ-2017-187-ИГМИ. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г.

² Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. СИ-2017-187-ИГМИ «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г.

³ Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями). Доступно по ссылке

<http://base.garant.ru/12121252/#ixzz5d7br2A8U>

газопровода выполняется синтетической эмалью желтого цвета ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя.

Продолжительность строительных работ составит 8 месяцев. Количество людей на строительной площадке – 20 чел. (в том числе 16 человек – рабочие).

1.2. Актуальность Проекта

Существующий межпоселковый газопровод высокого давления I-ой категории г. Жигулевск – с. Зольное введен в эксплуатацию более 60 лет назад. Экспертиза состояния газопровода выявила участки с несоблюдением нормативной глубины залегания, наличие сквозной коррозии труб, участки с локальными сквозными повреждениями изоляционного покрытия, обнаружила открытые участки труб и др. Таким образом, глубина залегания газопровода не удовлетворяет требованиям п.5.2.1 СНиП СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Состояние изоляционного покрытия газопровода не удовлетворяет требованиям ГОСТ 9.6022005⁴.

Действующий газопровод, согласно выводам экспертизы промышленной безопасности, проведенной АО НПЦ «Молния», относится к категории малонадежных, и рекомендовано рассмотреть вопрос о его реконструкции (переукладке).

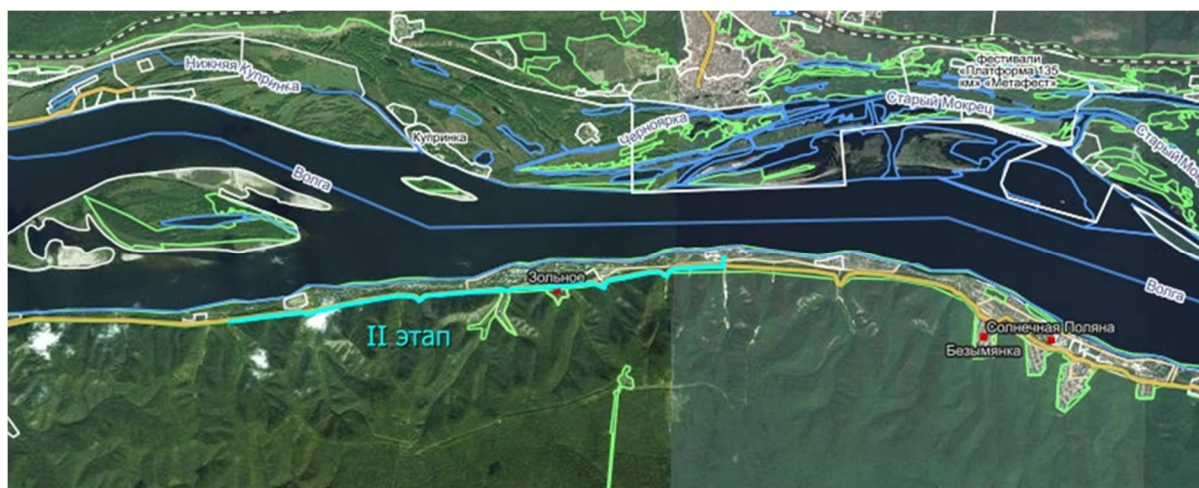


Рисунок 1. Схема расположения участка реконструкции газопровода Зольное-Жигулевск (II этап реконструкции)

⁴ АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство №01-2015-ГГС-СП. Тип – подземный стальной газопровод высокого давления I категории «Г/п Зольное-Жигулевск» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., 2015 г.

В настоящее время из-за ветхого состояния трубопровода возникает опасность прекращения централизованного газоснабжения нескольких поселков г.о. Жигулевск – Ширяево, Богатырь, Солнечная поляна, Зольное, Бахилова Поляна, – где проживают более 5 тысяч человек, для которых газопровод «Зольное-Жигулевск» является единственным источником газоснабжения.

В случае возникновения аварийной ситуации с воспламенением газа на территориях государственного природного национального парка «Самарская Лука» и Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина имеются риски возникновения лесных пожаров, что в свою очередь нанесет непоправимый ущерб особо охраняемым природным территориям федерального значения.

Безопасная эксплуатация газопровода возможна только при реализации деятельности, предложенной проектом реконструкции. В связи с этим, иные альтернативные варианты (в том числе – нулевой вариант) проектом не рассматривались.

1.3. Расположение объекта

В административном отношении реконструируемый газопровод «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» располагается в Ставропольском муниципальном районе (м.р.) Самарской области и городском округе (г.о.) Жигулевск.

Реконструируемый газопровод проходит с востока на запад вдоль правого берега р. Волги (Саратовское водохранилище) от с. Зольное в направлении с. Бахилова Поляна вдоль существующей автодороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» до с. Бахилово, далее на юго-запад с поворотом на север до г. Жигулевск в район ГРС-91.

Участки трассы проектируемой реконструкции газопровода расположены на землях особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения НП «Самарская Лука», Жигулёвского государственного природного заповедника, землях Министерства транспорта Самарской области и землях, находящихся в частной или общей долевой собственности.

Газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов: СНТ Природа-1 (в северном направлении от трассы г/п на расстоянии 50 м, в районе ПК0 – ПК4); детский оздоровительный лагерь «Жигули» (в северном направлении, на расстоянии 150 м, в районе ПК4); СНТ Природа-2, Ветеран-2, Природа-4, Природа-3 (в северном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 65 м, в районе ПК12-ПК21); с. Зольное (в северном направлении от трассы газопровода, в районе ПК21-ПК61 и в южном направлении от трассы газопровода в районе ПК43-46); СНТ Медик (в южном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 50м); СНТ Воровское (в северном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 100м и по территории СНТ, в районе ПК76-ПК84).

1.4. Данные для характеристики экологических и социальных условий реализации проекта и ограничения

Перечень проектной документации, использованной при проведении ОВОС, представлен в главе «Документация и литература».

Для II этапа реконструкции уже выполнены следующие виды работ:

- Проведены инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, инженерно-геофизические и инженерно-геологические изыскания;
- Разработана «Документация по планировке территории на II этап для реконструкции газопровода»;
- Проведена экспертиза промышленной безопасности существующего газопровода⁵ и научно-исследовательская работа по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции на территории Национального парка «Самарская Лука»⁶;
- Разработан раздел проектной документации Мероприятия по охране окружающей среды⁷.

Расположение трассы газопровода на землях, имеющих статус федеральных особо охраняемых природных территорий, позволило использовать архивные и мониторинговые данные этих учреждений. Достаточно подробно представлены характеристики животного и растительного мира водных и наземных экосистем, сделано описание почвенного покрова, климатических особенностей региона реализации проекта. Также представлены экспертные заключения соответствующих регламентирующих органов.

Для целей Предварительной оценки использовались данные, размещенные в сети Интернет.

⁵ АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство №01-2015-ГГС-СП. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления I категории «Г/п Зольное-Жигулевск» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., 2015 г.

АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение №1-2017-ГГС-СП экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления. Рег. №А53-00618-0001. Класс опасности ОПО – III. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., инв. №50002176, 2017 г.

⁶ ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука». Отчет «О проведении научно-исследовательских работ по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенного по адресу Самарская область, муниципальный район Ставропольский, на территории Национального парка «Самарская Лука», 2018 г

⁷ Проектная документация. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды. ПСГ 224.17-02-ООС. Том 7. Реконструкция объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО «СтройТрейд Групп» 2018 г

2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

2.1. Процедурные требования к проведению ОВОС

Поскольку участок газопровода II этапа реконструкции расположен на землях особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения – национальный парк «Самарская Лука» и Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, проект его реконструкции является объектами государственной экологической экспертизы. К нему в полной мере применимы требования ФЗ «Об экологической экспертизе»⁸ и «Положения об оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду»⁹.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным этапом, на основе которого разрабатываются проектные разделы в части охраны окружающей среды. На государственную экспертизу в составе проектной документации представляется Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Требования к проведению оценки воздействия определены Положением об ОВОС¹⁰ и обязательны для объектов государственной экологической экспертизы.

Следует также отметить, что в настоящее время в РФ разработаны и обсуждаются проекты нормативных правовых актов, направленных на развитие системы экологической оценки. Все изменения в законодательстве будут тщательно отслеживаться, план проведения оценки будет уточняться по мере принятия новых или развития действующих нормативно-правовых актов.

Оценка воздействия на окружающую среду в Российской Федерации проводится в три этапа:

- предварительная оценка и разработка ТЗ на ОВОС;
- основной этап;
- заключительный этап.

Участие общественности в процессе ОВОС предусмотрено на всех этапах процесса. Информирование общественности о намечаемой хозяйственной и

⁸ Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. 25.12.2018). Доступен по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/

⁹ Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302). Доступно по ссылке:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27864/99f952fdfe8ca320ddb9c5a0fe050c831b69b2cb/

¹⁰ Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302). Доступно по ссылке:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27864/99f952fdfe8ca320ddb9c5a0fe050c831b69b2cb/

иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

2.2. Требования в области охраны окружающей среды

Требования законодательства РФ в области охраны окружающей среды при строительстве и/или реконструкции промышленных объектов устанавливаются федеральными законами, а также множеством подзаконных актов. В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды»¹¹ при строительстве/реконструкции сооружений должны выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и на стадии проектирования оцениваться экологические и социальные последствия строительства и эксплуатации объекта.

2.3. Требования в области промышленной безопасности

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности»¹² проектируемый газопровод относится к III-му классу опасности опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскала до 1,2 мегапаскала включительно или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 мегапаскала до 1,6 мегапаскала включительно. Соответственно, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация данных объектов должны осуществляться на основании документации, разработанной в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, с учетом законодательства о градостроительной деятельности.

2.4. Земельные отношения и градостроительная деятельность

Градостроительный кодекс РФ¹³ определяет необходимость предпроектной градостроительной проработки при строительстве объектов на территории поселений, а также необходимость проведения публичных слушаний в рамках градостроительной деятельности. Публичные слушания проводятся муниципальными органами, которые также определяют порядок их проведения на территории данного муниципального образования.

Земельные отношения, а также отношения, связанные с охраной лесов, расположенных на землях поселений, определяются Земельным кодексом¹⁴.

¹¹ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 29.07.2018). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

¹² Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ. (ред. от 29.07.2018) Приложение 2 пункт 4. Доступно по ссылке: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=83765&rnd=3A62821CA9F120EA4828686FFCC20261&dst=100025&fld=134#01716752969316675>

¹³ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

¹⁴ «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

2.5. Сохранение биологического разнообразия

Россия ратифицировала «Конвенцию о биологическом разнообразии»¹⁵, ее требования являются частью нормативно-правовой базы РФ. На национальном уровне вопросы сохранения биологического разнообразия регулируются ФЗ «Об охране окружающей среды»¹⁶ и ФЗ «О животном мире»¹⁷.

2.6. Охрана атмосферного воздуха

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»¹⁸ устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и необходимость разработки нормативов предельно допустимых выбросов для объектов, осуществляющих выбросы в атмосферу.

2.7. Охрана водных ресурсов

Водный кодекс РФ¹⁹ устанавливает необходимость соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на водные объекты по количеству веществ и микроорганизмов, содержащихся в сбросах сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты, а также получения разрешения на пользование водными объектами.

2.8. Взаимодействие с общественностью и раскрытие информации

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 12.03. 2014 г): ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. 25.12.2018 г): ст. 9;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п. 2.7.), глава III, глава IV;

¹⁵ ООН, Конвенция «О Биологическом разнообразии», 1992. Доступно по ссылке: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/biodiv.shtml

¹⁶ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

¹⁷ Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/

¹⁸ Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/

¹⁹ «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/

- Закон Самарской области от 06.04.2009 № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»;
- Решение №229/38 от 19.04.2018 Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений на территории муниципального района Ставропольский Самарской области»;
- Порядок организации и проведения общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности на территории городского округа Жигулевск Самарской области от 31.05.2018 № 353.

Порядок обсуждения установлен «Положением об ОВОС» и предполагает:

1. Проведение обсуждений на каждом этапе проведения ОВОС:
 - 1.1. На первом этапе необходимо опубликовать Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду, обеспечить доступ к материалам Предварительной оценки и ТЗ на ОВОС, сбор и анализ комментариев. Формы общественных обсуждений на этом этапе не регламентируются;
 - 1.2. На втором этапе необходимо обсудить проект Материалов оценки воздействия на окружающую среду. На этом этапе рекомендуется проведение общественных слушаний;
 - 1.3. На третьем, заключительном этапе проводится сбор и анализ замечаний общественности к Материалам оценки воздействия на окружающую среду, внесение необходимых изменений в проект и ответы на замечания общественности.
2. Общественные обсуждения организуют органы местного самоуправления и обеспечивает Заказчик.

Требования к организации общественных обсуждений уточнены на местном уровне [37,39]. В соответствии с этими требованиями, на территории муниципальных образований Ставропольский м.р. и г.о. Жигулевск:

- Предварительное оповещение о начале общественных обсуждений;
- Необходимо разместить обсуждаемые документы и информационные материалы на сайтах администраций;
- Общественные обсуждения допускается проводить в интернет-пространстве;
- Определен порядок подготовки протокола по результатам обсуждений;
- На основании протокола составить заключение по общественным обсуждениям и разместить на официальных интернет-ресурсах.

3. ОСНОВНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в строгом соответствии с Положением об ОВОС (описано выше). В данном разделе обсуждаются методические подходы к анализу и оценке воздействий, использованные в данной работе.

3.1. Задачи предварительной оценки

В рамках данной Предварительной оценки:

- Проанализирована доступная информация о состоянии окружающей природной и социальной среды, определены пробелы в этой информации и необходимые шаги для их заполнения;
- Определены значимые экологические и социальные аспекты (потребности в земельных ресурсах, образование отходов, нагрузки на транспортную и социальную инфраструктуру, выбросы и сбросы, и др.) и связанные с ними потенциально возможные воздействия на окружающую среду, а также необходимые расчеты и аналитические исследования, которые необходимо провести в рамках ОВОС;
- На основании результатов предварительной оценки воздействия разработано техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду, в котором перечислены исследования и оценки, которые необходимо провести в рамках ОВОС дополнительно к оценкам, сделанным в рамках разработки проектной документации.

3.2. Оценка существующей экологической и социальной информации

Материалы инженерно-экологических изысканий и других исследований, описывающие исходную ситуацию, оценены по следующим критериям:

- надежность и достоверность исходных данных;
- полнота информации: особое внимание уделено достаточности информации для целей проведения ОВОС.

3.3. Оценка значимости возможных воздействий

Величины возможных воздействий, связанных с выбросами, сбросами, образованием отходов, увеличением уровня шумов и другими экологическими аспектами проекта, рассчитаны количественно в Проектной документации (Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»). Оценки проводились по расчетным методикам, утвержденным в Российской Федерации, на их основе определялась юридическая допустимость возможных воздействий. Результаты будут полностью представлены в Материалах ОВОС на следующем этапе.

Следует учитывать, что величина и допустимость ряда воздействий (зачастую весьма значимых для населения и опасных для окружающей среды) не может быть установлена на основе нормативных критериев. Кроме того, сопоставление разнородных воздействий (положительных и отрицательных) по количественным признакам затруднительно, а часто и невозможно. Поэтому методология оценки воздействия предполагает оценку значимости воздействий на основе качественных и полуколичественных критериев.

Такой подход был применен в рамках Предварительной оценки Проекта реконструкции газопровода Жигулевск-Зольное для предварительного ранжирования воздействий и планирования необходимых исследований в рамках ОВОС. Использовались следующие критерии:

Направление воздействия:

- положительные (+) – улучшающие ситуацию;

- отрицательные (-) – ухудшающие ситуацию.

Пространственный масштаб:

- локальные – воздействия, локализованные в пределах участка реализации проекта, в том числе НП «Самарская Лука»;
- местные – в пределах ближайших населенных пунктов (г. о. Жигулевск) и/или Ставропольского муниципального района;
- региональные – в пределах Самарской области;
- глобальные – выходит за пределы Самарской области и затрагивает окружающую среду России и/или других государств.

Временная продолжительность:

- воздействия, ограниченные периодом строительства (С);
- воздействия, ограниченные периодом эксплуатации (Э).
- воздействия, ограниченные периодом вывода из эксплуатации (В).

Обратимость:

- обратимые воздействия (О) – характеризующиеся возвратом к исходному состоянию после прекращения воздействия;
- необратимые воздействия (Н) – характеризующиеся невозможностью возврата к исходному состоянию после прекращения воздействия.

Интенсивность:

- для отрицательных воздействий:
 - низкая – значительно ниже предельно допустимых величин;
 - средняя – не превышает предельно допустимых величин;
 - высокая – превышает установленные допустимые величины.
- для положительных воздействий: интенсивность оценивается методом экспертной оценки.

Вероятность наступления – низкая, высокая, детерминированное событие.

Кроме того, в процессе оценки принимается во внимание значимость воздействий для заинтересованных сторон. Значимость для заинтересованных сторон оценивается по следующей шкале:

- важно (++) – существенно затронуты интересы одной или нескольких социальных групп;
- умеренно важно (+) – интересы затронуты на уровне предпочтений.

По результатам оценки предлагаются меры, направленные на смягчение наиболее значимых воздействий.

3.4. Оценка альтернатив

В рамках ОВОС ввиду предаварийного состояния участков газопровода альтернативы, в т.ч. и нулевая, не рассматриваются.

3.5. Организация ОВОС

При планировании работ по ОВОС учитываются особенности российского природоохранного законодательства, а именно отсутствие конкретных требований к Предварительной оценке: требование проведения Предварительной оценки в общем виде сформулировано в «Положении об ОВОС» и не детализировано / не регламентируется последующими нормативно-правовыми актами.



Рисунок 2. Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и социальную сферу, общественных обсуждений

4. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Описание экологических условий касается всей северо-западной территории Самарской Луки. Для подготовки Предварительной оценки использована информация, представленная Заказчиком в составе проектных документов (см. главу «Документация и литература»).

4.1. Геоморфология, геология и сейсмичность

В геоморфологическом отношении территория реализации проекта расположена в восточной части Русской платформы и приурочена к Высокому Заволжью центральной части Восточного плато Жигулевских гор. В плато врезаны сухие долины Отважинского и Морквашинского оврагов и их отвершки с ложбинами стока. Отвершки Морквашинского оврага на участках пересечения их газопроводом имеют трапецеидальную форму, очень пологие, задернованные, залесенные, имеют сухое днище. Для днищ отвершков оврага и ложбин стока свойственны временные водотоки, в период снеготаяния.

Трасса участка II этапа реконструкции проходит на расстоянии 250-300 м от р. Волга и только в начале участка у с. Зольное приближается к реке на 150 м. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 45,44 м БС до 96,20 м БС.

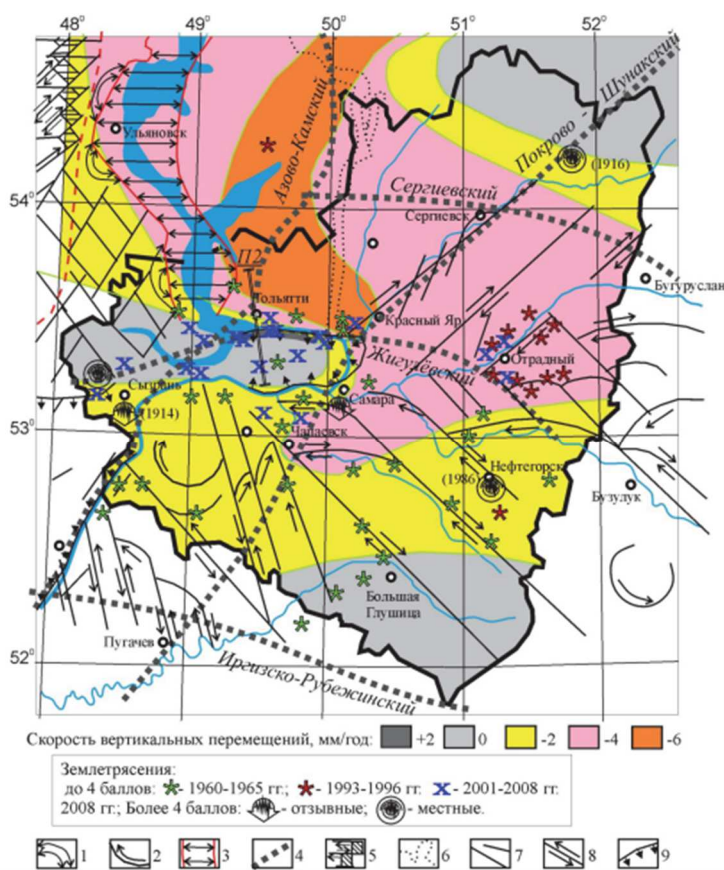
В целом, территория представляет сильно-пересеченную холмистую местность с большим количеством промоин и оврагов. Абсолютные отметки высот изменяются от 28 м до 250 - 300 м.

В геологическом строении трассы газопровода (изученная глубина 3,0 - 5,0 м) принимают участие пермские отложения казанского яруса (P2kz; eP2kz); современные элювиально-делювиальные (edQ) и делювиальные отложения (dQ), с поверхности перекрытые почвой (pdQ). В геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- ИГЭ 1 – Насыпной слой (ИГЭ 1) представлен местными глинистыми грунтами с примесью чернозема, отходами строительства, дорожным покрытием (асфальт, щебень, песок). Образован в результате неорганизованной засыпки и планировки территории во время строительства. Мощность слоя 0,20 – 1,50 м.;
- ИГЭ 2 – почва суглинистая черная, суглинистая. Мощность слоя 0,20 – 1,00 м. Суглинок мягкопластичной консистенции;
- ИГЭ 3 – суглинок мягкопластичный, коричневый, с включением гальки и щебня до 20-40%, местами с линзами и прослоями гальки, щебня, доломита разрушенного (5-20 см). Мощность слоя 1,50 – 4,80 м.;
- ИГЭ 4 – доломит, разрушенный до состояния муки и щебня белого и светло-коричневого цвета, с линзами суглинка коричневого. Вскрытая мощность слоя 1,20 – 4,70 м.;
- ИГЭ 5 – доломит, разрушенный до состояния муки и щебня, белый, светло-коричневый, слаботрещиноватый, малопрочный.

Из полезных ископаемых следует указать три месторождения нефти - Стрельненское, Жигулевское и Зольненское, которые частично эксплицируются на земли участка II этапа реконструкции (предоставлены в пользование «АО Самарнефтегаз»).

Самарская область, согласно карте сейсмического районирования, расположена в шестибалльной зоне с однопроцентной вероятностью землетрясения раз в пять лет. Вместе с тем, исследования последних лет не исключают в регионе и более сильного сейсмического события²⁰. Исследования указывают на рост сейсмических событий в последние двадцать лет. Установлено, что наибольшая сейсмическая активность наблюдается в районе Жигулевской ГЭС. В 2001 г. в этой зоне зафиксировано 9 сейсмических событий, в 2007 – 19, в 2008 – 41. Это означает ежегодный прирост сейсмических событий на 70%, в целом по Самарской области этот показатель составляет 20% в год. Составлена схема новейших движений земной коры на территории Самарской области.



1 – сегментообразные искривления береговых линий под влиянием регионального напряжения; 2 – вихревые структуры, образованные при смещении блоков по сдвиговым зонам; 3 – зона позднеплейстоценового растяжения; 4 – разломы мантийного заложения; 5 – зоны раздвигания коры со сдвигом по линеаментам; 6 – положения неогеновой палеодолины Волги (Камы); 7 – линеаменты; 8 – линеаменты с указанием направления движения; 9 – границы аллохтонной плиты. П2-Профиль 2 – с. Кармалы - с. Н.Санчелеево.

Рисунок 3 Схема геодинамических процессов Самарской области и прилегающих территорий с указанием эпицентров сейсмических событий

²⁰ Сейсмическая активность и геодинамика Самарской области. Общие проблемы экологии. © 2014 В.Н. Яковлев,, Е.М. Шумакова,, Н.В. Трегуб. УДК 550.34. с.1-8

На территории НП «Самарская Лука» участок вдоль берега Волги, погружается со скоростью (-2) мм/год, центральная часть Самарской Луки не испытывает погружения. Узкий участок территории, вытянувшийся вдоль берега Волги со стороны Жигулевска, напротив, приподнимается со скоростью 2 мм/год.

В районе Тольятти вдоль берега Волги наблюдается надвиг аллохтонной плиты по Жигулевскому разлому. Так же наблюдается надвиг, проходящий по территории Самары, пересекающий Волгу и продолжающийся на противоположном берегу в районе сёл Новинки до населённого пункта Кольцово.

В г. Самаре зафиксированы случаи разрывов трубопроводов, ставшие причиной провалов примерно 30 машин в 2011-2013 гг. Разрывы сконцентрированы вблизи линии смены скоростей погружения. Возможно, причиной провалов в дополнение несвоевременной замене труб является их деформация под действием растягивающих напряжений, обусловленных опусканием одного участка территории относительно другого.

Таким образом, в результате выполненных исследований, установлено, что в регионе наблюдается регулярная, но слабоинтенсивная сейсмическая активность. Интенсивность подземных толчков составляет 1 – 3 балла. Наибольшей сейсмичностью обладают территории вблизи населенных пунктов **Жигулевск, Бахилова Поляна, Усолье, Тольятти**. Чаще всего сейсмические события происходят вдоль Жигулевского разлома, а также на территориях, вблизи которых ведется добыча нефти и газа.

Все обстоятельства, связанные с аварийностью на линейных сооружениях и озабоченностью ученых в части усиления сейсмической активности на территории области, должны быть учтены при производстве работ по проекту.

4.2. Климатические условия

Территория Самарской области относится ко IIВ району по климатическому районированию для строительства²¹.

Согласно Письму Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерватории метеорологическая станция, входящая в состав наблюдательной сети Росгидромета в г.о. Жигулевск Самарской области, отсутствует. Климатические характеристики по запросу для г.о. Жигулевск предоставлены по данным метеорологических наблюдений г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12, наиболее близко расположенной к объекту.

Климат рассматриваемой территории соответствует умеренно-континентальному типу, с достаточно холодной и продолжительной зимой (до 6 месяцев) и относительно теплым, временами жарким, летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 5,3°С. Среднемесячная температура самого холодного месяца -- января - 10,9°С, самого теплого месяца - июля - + 20,9°С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0оС – 154 дня.

²¹ СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)

Среднегодовая влажность – 72%, среднегодовая скорость ветра – 3,5 м/с. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее 80С составляет 208 дней.

Положительные температуры воздуха могут наблюдаться в зимнее время в виде оттепелей. Первые заморозки отмечаются, как правило, во второй половине сентября, последние обычно регистрируются в начале июня. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 512 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает до 66% от общегодовой суммы осадков, преимущественно в виде дождей. Наибольшее количество осадков выпадает в июне – июле (49-54 мм), наименьшее – в феврале-марте (32-34 мм). Образование устойчивого снежного покрова происходит 20-24 ноября. Число дней в году со снежным покровом составляет от 141 до 149. Максимальная высота снежного покрова составляет 88 см. Сход снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 2–8 апреля. Нормативно-расчетная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов, суглинков и глин составляет 154 см.

В описываемом регионе существенное влияние оказывают ветры Сибирского антициклона. Территория относится к III району по ветровым нагрузкам. На участке работ преобладают ветра западной четверти, на которые приходится 45 % их повторяемости в год. В зимний период наибольшую повторяемость имеет ветер восточного и юго-восточного направления. Летом преобладают атлантические ветры западного, северо-западного и близких к ним направлений. Весной наблюдается перераспределение воздушных масс, направление ветров в этот период неустойчивое.

Район работ относится к III гололедному району²². Из неблагоприятных метеорологических явлений отмечаются метели, туманы и грозы. Из опасных явлений погоды могут отмечаться: сильные метели – метели продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более; ливни – осадки в количестве 30 мм и более за 1 ч и менее; крупный град – диаметр градин 20 мм и более.

4.3. Почвы

Самарская Лука находится на границе лесной и лесостепной зон, что обусловило разнообразие почвенного покрова. Здесь сформировались черноземы оподзоленные, выщелоченные и типичные, дерново-карбонатные почвы и, местами, серые лесные. Зональные черты распространения почв значительно нарушаются условиями рельефа, геологическим строением, контрастами растительного покрова.

В ландшафтах Жигулевских гор и платообразной возвышенности преобладают дерново-карбонатные почвы. В ландшафтах увалистых равнин и Переволжских террасовых равнин доминируют черноземы выщелоченные и оподзоленные.

В верховьях оврагов в водосборных понижениях встречаются серые лесные почвы. На элювии юрских песков и песчаников сформировались темно-серые

²² Согласно СП 20.13330.2016 (приложение Е).

лесные почвы. В ландшафте Волжских террас распространены черноземы выщелоченные и типичные. Для волжской поймы типичны аллювиальные дерновые почвы различного механического состава. На территориях, подверженных водной эрозии, наблюдаются смытые почвы.

Разнообразие подстилающих пород и рельефа Жигулевского заповедника обусловило значительную пестроту и сложность почвенного покрова. В заповеднике 82 разновидности почв, относящиеся к 9 типам и 12 подтипам, не считая 4-х разновидностей участков, лишенных почвенного покрова. Кроме основных разновидностей почв выделено 18 почвенных комплексов – сочетаний различных почвенных разновидностей.

На участке предполагаемого строительства почвы представлены черноземом суглинистым с корнями растений, мощность слоя составляет 0,1-1,5 м. На склонах и днищах оврагов развиты смытые и намытые овражно-балочные и склоновые почвы. Смытые почвы выделены по крутым склонам оврагов и балок и характеризуются почти полным отсутствием гумусового горизонта, постоянным дефицитом влаги и, как правило, повышенной карбонатностью. Намытые почвы сформировались по днищам оврагов и балок. Они имеют различную мощность гумусированного слоя в зависимости от интенсивности процессов отложения почвенных частиц со склонов, слоистость профиля и отсутствие четкой дифференциации на генетические горизонты. На водораздельной поверхности преобладают темно-серые лесные почвы и черноземы выщелоченные, в меньшей степени представлены дерново-карбонатные и черноземы карбонатные.

4.4. Подземные воды

По схеме гидрогеологического районирования России²³ рассматриваемый район относится к южной части Волго-Сурского артезианского бассейна. В зоне активного водообмена находятся водоносные горизонты и комплексы четвертичных, меловых и верхнепермских отложений. Отложения мелового, позднеюрского и татарского возрастов сложены, в основном, глинистыми породами и практически безводные. Основным водоносным комплексом на рассматриваемой территории является водоносный верхне-плиоцен-верхнечетвертичный аллювиальный комплекс (N2+Q). Водовмещающими породами горизонта являются пески разнородные. Мощность песчаной толщи 20-31 м, с прослоями глин, не выдержанных по простиранию и мощности. Зеркало подземных вод имеет свободную поверхность и располагается на абсолютных отметках 64-65 м, с общим уклоном в сторону водохранилища.

Нижним водоупором служат плотные глины мелового-юрского или татарского возрастов, что практически исключают связь с нижележащими водоносными горизонтами. Расходы скважин достигают 80-100 л/с при понижении 10-14 м. (удельный дебит 5-11 л/с). Коэффициент фильтрации от 5 до 40 м/сутки, в среднем 15 м/сутки, водопроницаемость до 1500 м²/сут., коэффициент уронепроводности 3×10^4 м²/сутки.

²³ Схема гидрогеологического районирования России. Средневолжская серия ГГК-20,1998г

Гидрохимические и санитарно-бактериологические характеристики подземных вод горизонта благоприятны для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Воды пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, минерализация не превышает 0,72 г/дм³, по бактериальному составу классифицируются как здоровые и по содержанию микрокомпонентов соответствуют требованиям ГОСТ. Исключением являются некоторые скважины, где вода не соответствует ГОСТу по содержанию железа.

При бурении на исследуемом участке подземные воды на глубине до 5,0 м не встречены. Согласно результатам водных вытяжек грунты в интервале 0,0-2,0 м неагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям на любом цементе.

Согласно сведениям, полученным от Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления в радиусе 3 км от участка проектирования по объекту «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции» отсутствуют водозаборы из поверхностных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Однако, участок частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора с. Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (лицензия СМР 01942 ВР).

4.5. Поверхностные воды

Трасса II этапа реконструкции проходит по правому берегу Саратовского водохранилища, образованное в результате перекрытия р. Волги у г. Балаково в 1967 году. Водохранилище было создано в целях энергетического использования водных ресурсов, улучшения судоходных условий реки Волги, а также для улучшения промышленного и коммунального водоснабжения, рыбного и сельского хозяйства.

Единственный водоток, пересекающий трассу II этапа реконструкции, является временным ручьем, протекающим в овраге без названия, раскрывающимся в р. Волгу справа на 1444 км от устья. Ручей – временный водоток, имеющий сток только в период весеннего снеготаяния и дождевых паводков. Общая длина оврага составляет 2,3 км. Расстояние от вершины оврага до створа перехода газопровода составляет 2,2 км. Площадь водосбора ручья 1,06 км², средний уклон русла – 152 ‰, средний уклон водосбора – 289 ‰. Залесенность водосбора составляет 97%. Лес расположен по всему водосбору. Склоны оврага крутые, густо заросли лесной и кустарниковой растительностью.

Газопровод пересекает этот ручей и 6 его левобережных притоков в верховьях (Таблица 1).

Таблица 1. Гидрографические характеристики ручьев в створах переходов

Наименование	№ створа	Площадь водосбора, км ²	Длина от истока до створа, км	Средний уклон русла, ‰	Средний уклон водосбора ‰	Залесенность, %
Ручей без названия у г.Жигулевска	1	13,3	4,68	21,4	44,3	37

Река Волга (Саратовское водохранилище) в рассматриваемом районе разделена на 2 рукава островом Середыш. При отметке уреза воды 28,0 м БС ширина русла изменяется от 1,3 км в начале участка до 2,4 км в его конце. Максимальная глубина по фарватеру 15 метров.

4.6. Природный ландшафт

Самарская Лука располагается на стыке лесостепной и степной природных зон, ряда биогеографических провинций и подпровинций. Она является важнейшим рефугиумом²⁴ на востоке европейской части России. На фоне повсеместного увеличения антропогенного воздействия на природные комплексы возрастает значимость данной территории в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира всей восточной Европы. Территория Самарской Луки неоднородна по рельефу, составу растительных группировок, видовому разнообразию флоры и фауны²⁵.

Проектируемая полоса отвода под реконструируемый объект располагается в ландшафте Жигулевских гор.

4.7. Растительность

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям Жигулёвского государственного природного заповедника и Национального парка «Самарская Лука».

Основными зональными типами растительного покрова местного ландшафта являются широколиственные леса, представленные среднерусско-приволжскими липовыми (*Tilia cordata*) лесами с примесью других широколиственных пород [дуб летний (*Quercus robur*), клен остролистный (*Acer platanoides*), ильм горный (*Ulmus glabra*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*)] и широколиственно-сосновые и сосновые разнотравнозлаковые остепненные леса.

Преобладающие типы леса: тимьянниковый, злаково-лишайниковый, травяной, мшистый, долгомошной, злаково-раkitниковый, травяной с дубом, волосистоосоко-злаковый, снытевый, крапивный, дубово-кустарниковый, волосистоосоковый, болотно-травяной, пойменный, волосистоосоково-снытевый. Бедные и сухие типы леса (тимьянниковый, злаково-лишайниковый, злаковоракитниковый) заняты сосняками и березняками 3-5 классов бонитетов. Относительно богатый и очень сухой тип леса – волосистоосоковый – представлен низкобонитетными липовыми, дубовыми низкоствольными насаждениями. Сосновые насаждения данного типа

²⁴ Рефугиум (лат. *refúgium* — убежище) — участок земной поверхности или Мирового океана, где вид или группа видов пережили или переживают неблагоприятный для них период геологического времени, в течение которого на больших пространствах эти формы жизни исчезли. Доступно по ссылке: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%84%D1%83%D0%B3%D0%B8%D1%83%D0%BC>

²⁵ Цит. по Любина И.В. Таксономический и зоогеографический состав комплексов двукрылых (*diptera*, *brachycera*) ландшафтов Самарской Луки. Доступно по ссылке: <https://cyberleninka.ru/article/v/taksonomicheskij-i-zoogeograficheskij-sostav-kompleksov-dvukrylyh-diptera-brachycera-landshaftov-samarskoy-luki>

являются наиболее производительными и устойчивыми. Богатый и сухой тип леса – волосистоосоково-злаковый – занимает доминирующее положение на площади покрытых лесом земель. В данном типе леса представлены практически все лесообразующие породы национального парка. Среди насаждений волосистоосоковозлакового типа леса абсолютно преобладают малоустойчивые липовые насаждения порослевых генераций. Присутствуют также высокобонитетные сосновые, березовые и осиновые насаждения. Бедные свежие типы леса (травяной, травяной с дубом) представлены весьма незначительно. На относительно богатых, свежих типах леса (волосистоосоково-снытевый, дубовокустарниковый) преобладают липовые насаждения. Наиболее высокопроизводительными в данных типах леса являются сосновые, березовые и осиновые насаждения. Богатый свежий тип леса – снытевый является наиболее производительным. Абсолютно преобладают насаждения порослевых генераций дуба низкоствольного. Наиболее производительные здесь насаждения сосны, дуба высокоствольного и мягколиственных, за исключением липы, пород. В пойменных типах леса (пойменный и крапивовый) преобладают осиновые, осокоревые и дубовые насаждения. В крапивном типе леса доминирует ива белая. На участках, занятых относительно бедными типами лесов, с постоянным увлажнением (долгомощниковый и болотно-травяной) произрастают низкобонитетные насаждения дуба низкоствольного.

Леса широко распространены в районе реализации проекта и занимают более 90% территории НП «Самарская Лука», почти все они имеют естественное происхождение, но испытали сильное антропогенное воздействие: практически все леса на плато были пройдены 2-3-мя оборотами рубки, в результате чего, кроме коренных липовых лесов и почти не сохранившихся широколиственно-сосновых лесов, широко распространены производные осиновые (*Populus tremula*), кленовые (*Acer platanoides*) и в меньшей степени – березовые (*Betula pendula*) леса на месте коренных липовых лесов.

Господствующей растительной формацией НП «Самарская Лука» являются липо-дубовые древостои с примесью клёна остролистного, вяза гладкого, вяза шершавого. Широко представлены кленовики, как чистые, так и смешанные древостои, в которых присутствуют липа мелколистная, дуб черешчатый. На водоразделах Жигулёвской возвышенности встречается в основном, перестойные насаждения сосны обыкновенной. В составе древостоев пойменных лесов отмечается несколько доминантов. Наиболее характерные виды: тополь черный, дуб черешчатый, тополь белый, осина дрожащая, ольха черная; ива белая.

В составе травостоя луговых сообществ доминируют представители семейства Сложноцветные, на долю которых, в среднем, приходится 27,1% флористического богатства. Значительное участие в составе травостоя, в среднем около 6,0%, имеют также следующие семейства: Мятликовые, Яснотковые, Норичниковые. На долю представителей остальных семейств, отмечаемых в данной ассоциации, приходится, в совокупности, около 55%.

Степные сообщества представлены в пределах НП «Самарская Лука» ковыльно-типчаковыми степями. Здесь присутствуют виды травянистой растительности, включенные в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации – ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль

уклоняющийся. Характерны для сухих целинных участков. Часто отмечаются в ландшафте эрозионно-денудационных карстующихся возвышенностей.

В прибрежно-водные сообщества гидрофитов и мезофитов, произрастающих в условиях сезонного изменения уровня воды., наиболее массово распространены рогоз широколистный; рогоз малый; тростник; камыш озерный; сусак зонтичный; частуха обыкновенная. В наибольшей степени прибрежно-водные сообщества представлены в ландшафте Волжских пойм.

Агроценозы представлены культигенами и комплексом видов рудеральной растительности; расположены на земельных участках из состава земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области²⁶, виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на участках реконструкции не зарегистрированы. Однако, согласно сведениям²⁷, предоставленным Национальным парком «Самарская Лука», в непосредственной близости от трассы, но вне границ полосы отвода, произрастает и Первоцвет Крупночашечковый (*Primula macgocalyx*) [4949], включенный в Красную Книгу Самарской области.

4.8. Животный мир

Животный мир национального парка «Самарская Лука» в целом соответствует его расположению в лесостепной зоне и преобладанию покрытой лесом площади. Богатство и особенности животного населения Жигулей объясняются рядом благоприятных обстоятельств: относительной древностью территории, географическим положением, благоприятными условиями для сохранения видов в периоды оледенений, большим разнообразием природных комплексов и наилучшей их сохранностью по сравнению с окружающими территориями. Среди млекопитающих высокой численностью и большим разнообразием отличается группа мышевидных, из них фоновыми видами являются рыжая полевка и желтогорлая мышь. Большой научный интерес из этого отряда представляет слепыш обыкновенный – типичный обитатель южных степей. Самые крупные представители животного мира Жигулей – копытные: лось, кабан и косуля. Несколько столетий назад на Самарской Луке кабан был уничтожен охотниками. Во второй половине XX века на европейской части России в результате организованной охраны численность кабана значительно возросла. В 1973 г. он вновь вселился на Самарскую Луку. В

²⁶ Письмо 27-03-03/28771 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (2 этап)

²⁷ ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука». Отчет «О проведении научно-исследовательских работ по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенного по адресу Самарская область, муниципальный район Ставропольский, на территории Национального парка «Самарская Лука», 2018 г

настоящее время кабан самый многочисленный вид копытных на этой территории. Подобная ситуация наблюдалась и с косулей. Появившаяся в 60-е годы прошлого века, она быстро наращивала численность. Однако в 80-е годы из-за браконьерства ее количество заметно сократилось и до настоящего времени держится на стабильно низком уровне.

Из крупных хищников здесь обитают волк, лисица, изредка встречается рысь и енотовидная собака. Из мелких хищных млекопитающих на Самарской Луке можно встретить горностая и ласку. Отряд зайцеобразных представлен двумя видами: в лесу это заяц-беляк, а по лесным опушкам и полям – русак. Особый интерес представляет многочисленная и разнообразная группа рукокрылых (летучие мыши) – 14 видов. В целом, современное население млекопитающих Жигулевского заповедника имеет ряд специфических особенностей: здесь наблюдается близкое соседство видов, обитающих на границах ареалов. Достаточно редкие в прилегающих районах, в Жигулях они образуют многочисленные поселения (ночница Наттерера, северный кожанок, азиатский барсук и обыкновенный слепыш).

В районе заповедника отмечено 228 видов птиц, что составляет 80% от орнитофауны Самарской области. Современное орнитонаселение заповедника представлено 16 отрядами: Значительная часть видов (56% от общего списка видов) постоянно гнездится или обитает оседло. Здесь преобладают типично лесные виды, характерные для фауны смешанных и широколиственных лесов (40,8% от оседлых и гнездящихся). Лесные виды, связанные с водоёмами, составляют 3,2%, лесостепные – 8,8%. На виды, связанные с лесом на данной территории, но не имеющие строгой биотопической приуроченности приходится 12%. Для поймы и внутренних водоёмов заповедника характерны водные и околоводные виды (0,6%). Суходольные луга, каменистые степи и другие открытые биотопы представлены степными и открыто гнездящимися видами (12,8%). Особую группу составляют виды, связанные с населёнными пунктами (8,8%).

На территории заповедника обитает 30 видов птиц редких для Самарской области. Среди оседлых и гнездящихся 22% составляют виды, граница ареалов которых проходит в районе Самарской Луки. Т.е. население птиц объединяет в себе элементы различных типов фаун. Представители европейской фауны составляют 26,5%, сибирской – 4%, средиземноморской – 2% и монгольской – 2%.

Фауна земноводных и пресмыкающихся заповедника весьма бедна, а численность видов этой группы позвоночных невысока. Наибольший интерес представляют гадюка Никольского (характерный таежный вид) и узорчатый полоз (обитатель сухих степей и полупустынь).

Со сравнительно бедной фауной наземных позвоночных животных резко контрастирует чрезвычайно богатая и разнообразная фауна наземных беспозвоночных особенно насекомых. В Жигулевском заповеднике отмечено почти 7 тысяч видов беспозвоночных, из них – более 5 тысяч видов насекомых, что составляет около 90% разнообразия энтомофауны всей Самарской области.

Неоднократная географическая изоляция этого района в период оледенений привела к сохранению отдельных видов реликтовых фаун в Жигулях. По данным ученых таких видов 52. Большинство из них обитает на границе

каменистых степей с остепненными сосняками и лиственными лесами. Это самый крупный кузнечик Европы – дыбка степная, богомол, стеблевой сверчок – трубачик, жук медляк степной и другие. Жуки; усач альпийский, жужелица – красотел бронзовый, чернотелка лесная, шмель моховой и другие виды – обитают в лесах.

На территории заповедника сохраняются места обитания 13 редких видов насекомых, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Это дыбка степная, жуки: красотел пахучий, жук-олень, отшельник обыкновенный, бронзовка гладкая и усач альпийский; перепончатокрылые: пчела-плотник, армянский и степной шмели; а также бабочки: мнемозина, обыкновенный аполлон и голубянка римн.

Виды животных, включённые в Красную книгу РФ:

Беспозвоночные: альпийский усач; армянский шмель; гладкая бронзовка; жук олень; мнемозина; обыкновенный аполлон; обыкновенный отшельник; паразитический орусус; пахучий красотел; промежуточная эйзения; пчела плотник; степная дыбка; степной шмель.

Пресмыкающиеся: гадюка Никольского.

Птицы: балобан; беркут; большой кроншнеп; европейский тювик; змеяд; кулик-сорока; курганник; могильник; обыкновенный серый сорокопуд; орлан-белохвост; скопа; степная тиркушка; степной лунь; черноголовый хохотун.

Млекопитающие: гигантская вечерница.

Сведения об объектах животного мира представлены по данным официального сайта Национального парка «Самарская Лука» в закладке «О парке» – Кадастровая информация²⁸. Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на территории реализации проекта отсутствуют²⁹. Вместе с тем, как указано выше, на смежных территориях такие виды могут обитать. Редкие и краснокнижные виды растений и животных, которые могут быть встречены вдоль трассы проектируемого газопровода, приведены в приложении к отчету об инженерно-экологических изысканиях. Однако, при обследовании полосы отвода краснокнижных видов животных вдоль и в непосредственной близости от нее выявлено не было.

4.9. Особо охраняемые природные территории

Трасса газопровода расположена на землях двух ООПТ федерального значения – национальный парк «Самарская Лука» и Государственный природный заповедник «Жигулевский им. И.И. Спрыгина».

²⁸Доступно по ссылке: <http://npsamluka.ru/cadastre>

²⁹ Письмо 27-03-03/28771 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (2 этап)

Национальный парк «Самарская Лука» был создан на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 28 апреля 1984 г. № 161 «О создании национального парка «Самарская Лука»³⁰ и Решения исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов «О создании государственного природного Национального парка «Самарская Лука» от 10.08.1984 г. № 333³¹. Общая площадь парка – 134000,00 га. На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением Положения о национальном парке «Самарская Лука» (утверждено приказом Минприроды России от 25.02.2015 N 69³²) и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 N 997³³.

Государственный природный Жигулевский заповедник им. И.И. Спрыгина – природоохранная территория, расположенная в Самарской Луке, между Куйбышевским и Саратовским водохранилищами. Заповедник был создан в 1927 году и первоначально носил название «Средне-Волжский». Его несколько раз закрывали и реорганизовывали. Площадь заповедника 23,1 тыс. га, из них 22,6 тыс. га приходится на основной участок, расположенный в северной части полуострова и 500 га – на островной, который представлен островами Шалыга и Середыш с прилегающими мелководьями. Основная цель и задачи Жигулевского заповедника заключается в сохранении и изучении всех элементов его природного комплекса.

4.10. Основные пробелы в существующей информации о состоянии окружающей природной среды

Таблица 2 отражает основную недостающую информацию по исходным природным условиям.

³⁰ Постановление Совмина РСФСР от 28.04.1984 N 161 (ред. от 09.10.1995) «О создании национального парка «Самарская Лука». Доступно по ссылке: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=44891&rnd=3713A3BD24F413C0737AA82463B6A4E7&from=8835-0#0659715018697322>

³¹ Решение Исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 10.08.1984 N 333 «О создании государственного природного национального парка «Самарская Лука» (вместе со «Списком землепользователей, входящих в состав государственного природного национального парка»). Доступно по ссылке: <http://zakon-region3.ru/3/124948/>

³² Приказ Минприроды России от 25.02.2015 N 69 (ред. от 10.07.2017) "Об утверждении Положения о национальном парке "Самарская Лука" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.05.2015 N 37255). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_179767/

³³ Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" (с изменениями и дополнениями). Доступно по ссылке: <http://ba+se.garant.ru/10107594/#ixzz5bzQwCZjc>

Таблица 2. Основная недостающая информация, необходимая для характеристики фонового состояния окружающей среды, и действия по ликвидации выявленных пробелов

№	Компонент	Пробелы в информации	Необходимые шаги в рамках ОВОС
1.	Климатические характеристики	Климатической и метеорологической информации достаточно	Не требуется
2.	Атмосферный воздух	Сведения о фоновом состоянии атмосферы г. Жигулевска представлены Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерваторией (апрель 2018 г.)	Не требуется
3.	Фоновые уровни физического воздействия на окружающую среду: шум, инфразвук, вибрация, электромагнитное излучение	Инструментальные исследования фоновых уровней шума и прогноз воздействия на население ближайших поселений выполнен. При эксплуатации объекта вибрационное воздействие не ожидается. Воздействие электромагнитного поля, ионизирующего излучения, загрязнение рабочих площадок радиоактивными веществами за счет проектируемой деятельности не предусмотрено.	Не требуется
4.	Почвенный покров	Характеристика почвенного покрова на участках реконструкции	Не требуются
5.	Поверхностные водные объекты	Достаточно информации	Не требуются
6.	Подземные воды	Информации достаточно	Не требуются
7.	Растительный мир	Достаточно актуальной информации. В 2018 г. закончены работы по инженерно-экологическим изысканиям участков реконструкции. Отчеты содержат полноценную информацию для подготовки ОВОС	Не требуются
8.	Животный мир	В 2018 г. закончены работы по инженерно-экологическим изысканиям участков реконструкции. Отчеты содержат информацию о наличии редких и краснокнижных видов для подготовки ОВОС.	Не требуется
9.	Геологические условия	Предоставлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям.	Раздел дополнен региональными данными, полученными из открытых источников
10.	Сейсмические условия	Информации достаточно	Не требуются

5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для подготовки Предварительной оценки была использована информация, представленная Заказчиком в различных проектных документах (см. «Документация и литература»), а также данные из открытых источников в сети Интернет.

Проектируемый объект «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции» административно расположен на территории г.о. Жигулевск и муниципального района Ставропольский Самарской области.

5.1. Ставропольский муниципальный район

5.1.1. Территория и административное деление

Ставропольский район расположен в северо-западной части Самарской области; на севере граничит с Ульяновской областью, на востоке – с Красноярским и Волжским, на юге – с Безенчукским районами, западный сосед его – Куйбышевское водохранилище. По территории района проходит кольцевая железная дорога вокруг Самарской Луки (Сызрань – Жигулевск – Самара – Новокуйбышевск – Чапаевск – Октябрьск – Сызрань) с железнодорожной станцией Жигулевское море. Через г. Тольятти по территории района проходит автомобильная дорога общероссийского значения Москва — Самара. Площадь района – 3662 км².

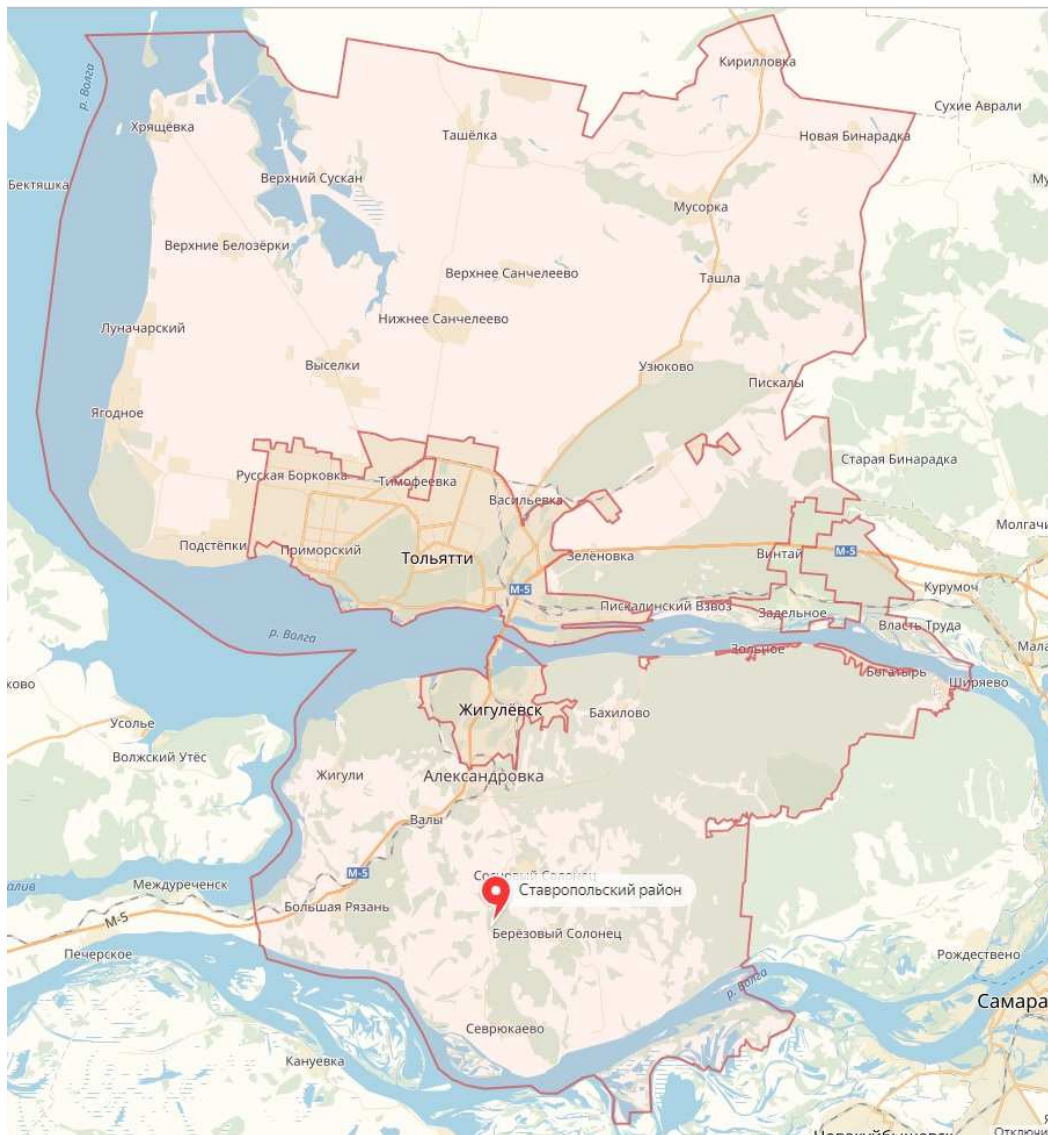


Рисунок 4. Расположение Ставропольского района Самарской области

Административный центр расположен в городе Тольятти (город в состав района не входит). В состав муниципального района входит 24 сельских поселения: Александровка, Бахилово, Большая Рязань, Васильевка, Верхние Белозерки, Верхнее Санчелеево, Выселки, Жигули, Кирилловка, Луначарский, Мусорка, Нижнее Санчелеево, Новая Бинарадка, Осиновка, Пискалы, Подстепки, Приморский, Севрюкаево, Сосновый Солонец, Ташелка, Тимофеевка, Узюково, Хращевка, Ягодное.

Социально-экономическая характеристика Ставропольского района описана по данным открытых источников, в основном, до 2016 года и на последующем этапе ОВОС будет дополнена данными за 2017-2018 годы.

5.1.2. Население

По численности населения муниципальный район Ставропольский среди районов области занимает второе место, здесь проживает 2,3% населения Самарской области, его опережает только м. р. Волжский. Численность

постоянного населения на 01.01.2017 года составила 72119 человек³⁴ (Рисунок 5).



Рисунок 5. Динамика численности населения Ставропольского района

Ставропольский район – это один из наиболее привлекательных в миграционном отношении районов области. В последнее десятилетие миграция являлась важным компонентом формирования численности и общего прироста населения района. По итогам 2016 года миграционный прирост составил 2 732 человека (3 196 человека в 2015 году). В рейтинге городов и районов области это первое место. Стоит отметить, что начиная с 2005 года, миграционный прирост ежегодно составляет более 1,5 тыс. человек³⁵.

По данным всероссийской переписи населения 2010 года, в этническом отношении население Ставропольского района преимущественно русское (82,5 %) и на территории района также проживают татары (4,4 %), мордва (3,8 %), чуваша (3,5 %) и украинцы (1,7 %). Остальные национальности вместе составили 4,1 %, причем каждая из них не превышала 1 % (Рисунок 6).

³⁴ Администрация муниципального района Ставропольский район. Доступно по ссылке <https://stavradm.ru/o-rajone>

³⁵ Доступно по ссылке: <https://stavradm.ru/o-rajone>

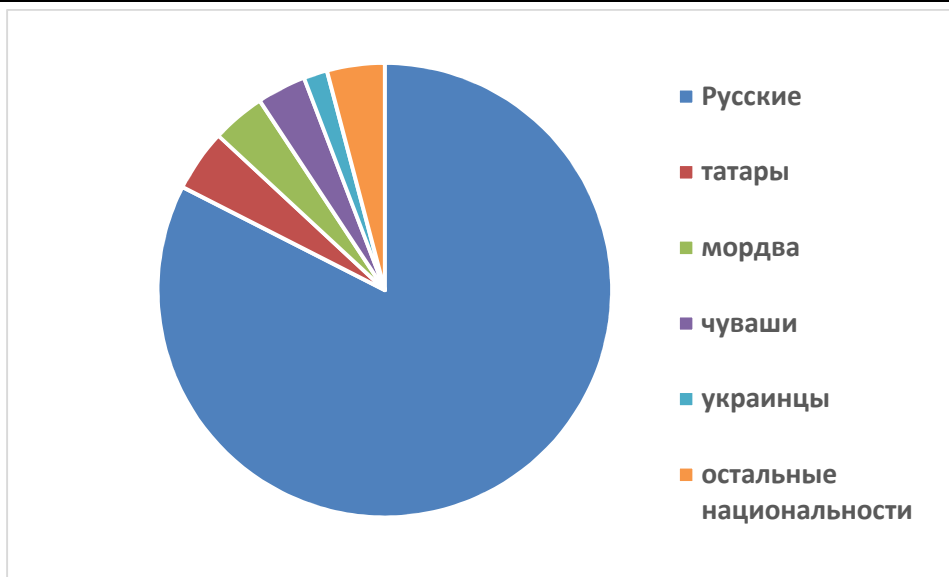


Рисунок 6. Национальный состав Ставропольского района

5.1.3. Социально-экономическое развитие

Сельское хозяйство

Ведущее место в экономике района занимает агропромышленный комплекс. Основными направлениями сельского хозяйства в районе являются:

- растениеводство – производство зерновых культур, подсолнечника, картофеля, овощей в открытом и закрытом грунте;
- животноводство – производство молока, мяса крупнорогатого скота и птицы.

В сельскохозяйственном производстве района действуют 31 сельскохозяйственное предприятие, 46 крестьянских фермерских хозяйств.

Промышленность

В промышленном комплексе района задействовано 20 крупных и средних предприятий.

В структуре отгруженной продукции собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, основную долю занимает обрабатывающее производство – 98,2%, обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 1,4%.

12 августа 2010 г. были приняты постановление Правительства Российской Федерации о создании особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территории муниципального района Ставропольский Самарской области³⁶. На территории особой экономической

³⁶ Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. № 621 “О создании на территории Самарской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа” доступно по ссылке: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/99041/#ixzz5bjbeZNoD>

зоны действуют налоговые льготы, режим свободной таможенной зоны, особый административный режим.

Особая экономическая зона включает в себя проекты в отраслях машиностроения, нефтехимического производства, легкой промышленности, производства строительных материалов и др. В настоящее время в составе ОЭЗ насчитывается 19 резидентов.

Развитие малого и среднего предпринимательства

Одно из главных направлений в социально-экономическом развитии района занимает малый бизнес, поскольку именно он создает новые рабочие места, способствует увеличению налоговых поступлений в бюджет, росту производства, формирует конкурентную среду и поддерживает активность населения.

На территории Ставропольского района сосредоточено наибольшее число субъектов малого и среднего предпринимательства (СМСП), всего 3368 предприятий малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица. По численности субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения район занимает первое место среди муниципальных районов области, данный показатель составляет 488 единиц на 10 тыс. человек населения, что в 1,7 раза превышает среднее значение по области (283,9 единиц)³⁷.

В районе розничную торговлю осуществляют 218 магазинов (торговая площадь 4539 кв.м.).

Предприятия и предприниматели района на местах оказывают населению услуги по ремонту автомобилей, переработке сельскохозяйственной продукции, парикмахерские, транспортные, ритуальные услуги и т.д.

Формирование благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства влияет на положительную динамику показателей, характеризующих предпринимательскую среду.

Для работы малого и среднего предпринимательства создано и функционирует муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и социально-экономического развития муниципального района Ставропольский «Ставрополь-Бизнес».

Инфраструктура поддержки СМСП на территории района выглядит следующим образом:

- отдел потребительского рынка, предпринимательства и транспорта;
- Некоммерческое партнерство «Ассоциация предпринимателей Ставропольского района «Единство»;
- Муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и социально-экономического развития муниципального района Ставропольский «Ставрополь-Бизнес»;

³⁷ Доступно по ссылке: <https://stavradm.ru/o-rajone>

- Совет по развитию малого и среднего бизнеса при главе муниципального района Ставропольский;
- Общественный помощник Уполномоченного по защите прав предпринимателей Самарской области.

В рамках районной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в м.р. Ставропольский на 2016-2018 годы» были реализованы мероприятия по созданию условий для развития малого и среднего предпринимательства³⁸.

5.1.4. Социальное развитие и инфраструктура

Общее и дошкольное образование

В системе образования функционирует 24 государственных общеобразовательных учреждения и 32 структурных подразделения государственных бюджетных общеобразовательных учреждений, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования, 2 учреждения дополнительного образования детей.

Средняя наполняемость классов – 15 учащихся. В 16 образовательных учреждениях осуществляется доставка учащихся на занятия из близлежащих сёл. В школах района занимается 5550 детей, в детских садах воспитывается и обучается 2435 детей.

Культура

В подчинении Управления культуры муниципального района Ставропольский находятся 6 учреждений: муниципальное бюджетное учреждение (МБУ) культуры «Ставропольская межпоселенческая библиотека», МБУ «Межпоселенческий Дом культуры», МБУ «Уют», МБУ ДО «Выселкская ДШИ», МБУ ДО «Тимофеевская ДШИ», МБУ ДО «Хрящевская ДШИ».

В состав Управления культуры на правах структурных подразделений входят 34 учреждения культурно-досугового типа, 35 библиотек, 3 детские школы искусств.

Физическая культура и спорт

Данные по развитию спорта в районе на данный момент описаны по информации, доступной в открытых источниках. Администрацией района в сфере физической культуры и спорта ведется активная работа по созданию условий для занятий всех групп населения, развитию спортивной базы, формированию у жителей района устойчивых навыков здорового образа жизни.

Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в общей численности населения в 2015 году составила 30,2 %. Численность населения, систематически занимающегося физической культурой, увеличилась с 16610 человек до 21271 человек, что на 4661 чел (3,6%) больше за счет увеличения количества занимающихся по месту

³⁸ <http://stavr.samgd.ru/territory/budget/187691/>

жительства, в общественных спортивных организациях и учащихся общеобразовательных учреждений, привлечения инструкторами сельских поселений населения к систематическим занятиям спортом, активной пропаганды здорового образа жизни в средствах массовой информации.

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

Сектор жилищного строительства в районе по своим объемам за последние годы превышает районные показатели по области. По итогам 2016 года введено 220,5 тыс. кв. метров жилья – это первое место среди муниципальных районов области (11,8% от общего объема ввода жилых домов по области) и третье место после г.о. Самара и г.о. Тольятти. Для сравнения, за 2015 г. введено 275,029 тыс. кв.м. жилья, выдано разрешений на строительство 234 600 кв.м жилья (152% к годовому плану и 98,7 % к уровню прошлого года). Существенное увеличение показателя приходится на индивидуальное строительство.

Ведется активная застройка жилищных комплексов «Звездный», «Березовка», «Солнечный», «Ладья Благополучия», «Уютный», «Усадьба», «Вишневый сад», «Удачный».

На территории района продолжается реализация мероприятий приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

Дорожное хозяйство и транспорт

Протяженность дорог общего пользования местного значения составляет 1086,935 км. Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения в 2015 году составляет 42,0 %.

В районе проведен текущий ремонт внутрипоселковых дорог местного значения в сельском поселении Нижнее Санчелеево (ул. Советская, ул. Красноармейская), ямочным ремонт в сельских поселениях Русская Борковка, Тимофеевка. Тольятти, как районный центр, связан со всеми населенными пунктами района. Практически по всем дорогам осуществляется автобусное движение. В районе действует 32 маршрута пригородного сообщения, которые обслуживают ООО «ТО-Автомобильная компания», «ИП Ганин И.Н», ООО «Тантал», ООО «Тандем», ООО «Экспресс-Сити», ООО «РТ-Запчасть».

5.2. Городской округ Жигулевск

5.2.1. Территория и административное деление

Городской округ Жигулевск Самарской области с входящими в его состав селами Зольное, Солнечная Поляна, Богатырь, Ширяево и Бахилова Поляна расположен на правом берегу среднего течения Волги. Административный центр округа – город Жигулевск (Рисунок 7).

Территориальная структура городского округа Жигулевск является весьма необычной: с учетом небольшой численности населения его площадь достаточно велика. Села округа далеко отстоят от самого города и друг от друга. Село Зольное находится в 44 км от Жигулевска, Солнечная Поляна – в 54 км, Богатырь – в 56 км, Ширяево – в 60 км, Бахилова Поляна – в 33 км.

Сообщение с населенными пунктами побережья осуществляется по автодороге общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево».

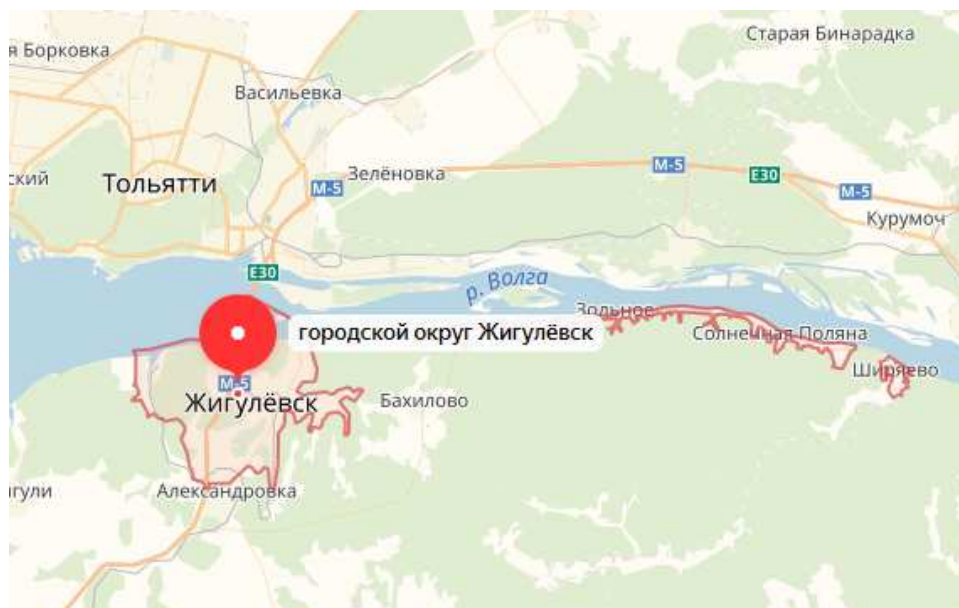


Рисунок 7. Расположение г.о. Жигулевск

5.2.2. Население

В 2017 году численность городского округа составила 58787 человек. В период с 2010 года наблюдается снижение численности населения округа (Рисунок 8).



Рисунок 8. Динамика численности населения г.о. Жигулевск

Тенденции в демографическом развитии Жигулевска связаны как с особенностями развития городского округа, так и с тенденциями, присущими демографическому развитию России в целом. Усиливается процесс депопуляции населения: низкая рождаемость, высокий уровень смертности, низкая продолжительность жизни.

Миграционный прирост уже на протяжении многих лет является единственным источником возмещения или компенсации естественной убыли населения Жигулевска. Жигулевск занимает 2-е место по величине миграционного прироста среди городов Самарской области.

Преобладающая часть населения центральной части города и сел, входящих в состав округа, русские, составляющие в центральной части города 89,9%, с.

Богатырь – 88,7%, с. Зольное – 83,7%, с. Солнечная Поляна – 86,2%, мкр. Яблоневый Овраг – 89,9%, селах Ширяево, Бахилова Поляна – 86,3%.

5.2.3. Социально-экономическое развитие

Промышленность

Городской округ является серьезным промышленным центром. На его территории успешно работают такие предприятия как кондитерский комбинат «Услада», Жигулевский водочный завод, завод медицинских препаратов «Озон», «Газпром газораспределение Самара», «Жигулевский хлебозавод», «Волжская Металлургическая компания» и др. Лидирующие позиции по производству аккумуляторных батарей на российском рынке удерживает Группа компаний «АКОМ», которая также становится сильным игроком на международном рынке. Традиционно удерживает свои позиции в энергетике «Жигулевская ГЭС».

Городской округ располагает запасами углеводородного сырья, строительного камня, глин, суглинков, песка, доломитов; имеет расположенный на южном склоне горы Могутовой действующий карьер по добыче известняка для цементной промышленности.

Наличие на территории округа мощной сырьевой базы минерально-строительного сырья способствовало развитию предприятий стройиндустрии. Однако, статус особо охраняемых территорий ограничивает развитие нефтедобывающей промышленности и промышленности строительных материалов г.о. Жигулевска.

Развитию промышленного производства будет способствовать реализация инвестиционных проектов предприятий, а также привлечение современных высокотехнологичных производств как наиболее экологичных.

Развитие малого и среднего предпринимательства

В микроэкономике города наблюдается стабильная ситуация в части функционирования предприятий малого бизнеса. Этому способствует реализация ряда мер по поддержке субъектов малого и среднего предпринимательства, а именно:

- реализация муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства и торговли в городском округе Жигулевск» на 2014-2020 годы;
- функционирование микрокредитной компании Фонда развития малого и среднего предпринимательства в городском округе Жигулевск;
- сотрудничество администрации городского округа Жигулевск и Информационно-консалтингового агентства Самарской области в части организации и проведении обучения предпринимателей;
- реализация программы ГКУ «Центр занятости населения городского округа Жигулевск» содействия организации самозанятости безработным гражданам на территории городского округа Жигулевск;
- проведение оценки регулирующего воздействия проектов муниципальных нормативных правовых актов городского округа

Жигулевск, затрагивающих вопросы осуществления предпринимательской и инвестиционной деятельности;

- в 2017 году утвержден план реализации мероприятий «дорожных карт» по внедрению на территории Самарской области целевых моделей упрощения процедур ведения бизнеса и повышения инвестиционной привлекательности субъекта РФ.

5.2.4. Социальное развитие и инфраструктура

Социальная сфера

За последние годы сделаны серьезные шаги в улучшении социальной сферы городского округа.

В 2014 году закончилась реконструкция стадиона «Кристалл» в г. Жигулевск. Сегодня в нем есть спортивное сооружение, имеющее в своем составе два футбольных поля (одно из них с подогревом), беговые дорожки с современным покрытием и всю необходимую инфраструктуру для проведения соревнований по легкой атлетике, тренажерные залы, помещения для игры в настольный теннис, корт для большого тенниса, залы для фитнеса. На базе стадиона в ближайшее время будет функционировать центр тестирования ГТО.

В феврале 2015 года возобновил свою работу отремонтированный комплекс «Атлант» с двумя плавательными бассейнами, универсальным спортивным залом и залом бокса.

Два года назад в Жигулевске была решена проблема очередности в детских садах. Все дети в возрасте от 3-х лет и старше посещают дошкольные учреждения. При поддержке областного Правительства четыре здания школ приведены в соответствие с современными требованиями, в них произведен капитальный ремонт.

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

Жигулевск имеет одну из самых объемных программ переселения из ветхого и аварийного жилья. На сегодня 66 аварийных домов уже расселено, то есть 1238 человек справили новоселье. А для центра Жигулевска начинается этап реконструкции и обновления.

Предполагается реконструкция школы № 3, расширение территории православного комплекса, формирование зоны общественного назначения, где есть возможность расположить, к примеру, библиотеку, ЗАГС, торгово-развлекательный комплекс.

Дорожное хозяйство и транспорт

Г.о. Жигулевск имеет развитые транспортные связи. Железнодорожное сообщение осуществляется по федеральной железной дороге (обходная) «Смышляевка – Жигулевское море – Сызрань». В городе Жигулевске имеется железнодорожная станция «Жигулевск». Железнодорожная линия обеспечивает грузовые и транспортные перевозки. Автомобильная магистраль федерального значения «Москва – Урал» М-5 проходит через город по 2-м направлениям: север, юг.

Водные пути обеспечивают связь предприятий городского округа Жигулевск с потребителями продукции, выпускаемой предприятиями округа. Существует

несколько речных причалов в пределах территории городского округа. В селе Ширяево имеется речной, пассажирский причал.

Через город проходят магистральные нефте- и газопровод, линии электропередач от филиала ОАО «РусГидро» - «Жигулевская ГЭС».

За последние три года в ремонт дорог общего пользования вложено более двухсот миллионов рублей. Впервые после многолетнего перерыва приводятся в порядок межквартальные проезды, придомовые территории, тротуары.

5.3. Использование земель на территории проекта

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям ООПТ (Жигулёвского государственного природного заповедника, Национального парка «Самарская Лука»), г.о. Жигулевск и м.р. Ставропольский.

С целью минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, проектируемый газопровод будет прокладываться вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного заповедника.

На участке II этапа реконструкции отвод земель в долгосрочную аренду предусмотрен для одного кранового узла и под стойки газопровода. Всего по объекту предварительно предполагается отвести в долгосрочную аренду земельные участки общей площадью 0,0794 га.

Отвод земель в краткосрочную аренду предусмотрен под строительство: линейной части трубопровода полосой от 4 до 28 м; площадки складирования материалов. Всего по объекту предварительно предполагается отвести в краткосрочную аренду земельные участки общей площадью 50,403 га. В эту площадь входят земли населенных пунктов (14,732 га), транспорта и связи (32,209 га), земли сельхозназначения (0,75 га), земли ООПТ (2,707 га).

Участок реконструкции расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. На участке допускается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ³⁹.

Участок реконструкции частично находится в пределах Стрельненского и Жигулевского месторождений нефти на Стрельненском участке недр, предоставленном в пользовании АО «Самаранефтегаз»⁴⁰.

5.4. Культурное наследие и археологические памятники

В соответствии с Актом историко-культурной экспертизы объекты культурного наследия⁴¹, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия

³⁹ Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области. Письмо 43/4665 от 24.10.2018 г.

⁴⁰ Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №СМ-ПФО-13-00-36/822 от 06.04.2018

⁴¹ ООО «Научно-производственная фирма «АрхГео». Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II и

либо объекты, обладающие признаками культурного наследия в зоне участка II этапа реконструкции газопровода, отсутствуют. Изучаемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. На участке допускается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Охранно-разведочное археологическое обследование земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» выполнено ООО Научно-производственная фирма «АрхГео». В результате проведенной экспертизы земельных участков подлежащих хозяйственному освоению под объект: «В зоне реконструкции II этапа объекта Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области», было установлено, что на данных участках объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не выявлено.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ на объекте: «В зоне реконструкции II этапа объекта Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области», возможно (положительное заключение). Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ. На основании вышеизложенного, управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области выдало заключение о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект: в зоне реконструкции II этапа объекта «Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области.

5.5. Основные пробелы в социальной информации

Ниже (Таблица 3) приведены основные пробелы в исходной социальной информации, которые необходимо закрыть на последующих этапах оценки.

Таблица 3. Основные пробелы в информации о социальной сфере и необходимые шаги

№	Компонент	Пробелы в информации	Необходимые шаги
Региональный уровень			
1	Экономика (по отраслям)	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
2	Транспортная инфраструктура	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)т
3	ЖКХ	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
4	Доходы и расходы населения	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
5	Занятость и безработица	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
6	Демография, здравоохранение	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
7	Охрана культурного наследия	Достаточно	Не требуется
8	Образование	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
м.р. Ставропольский			
9	Экономика	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
10	Население	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
11	Занятость и безработица	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
12	ЖКХ, дороги, прочая инфраструктура	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
13	Здравоохранение	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
14	Образование	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)
15	Культура	Достаточно	Обновить информацию на момент проведения оценки (по открытым источникам)

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции
(Самарская область)

ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

г.о. Жигулевск			
16	Землепользование	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
17	Экономика	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
18	Население	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
19	Занятость и безработица	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
20	ЖКХ, дороги, прочая инфраструктура	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
21	Здравоохранение	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
22	Образование	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией
23	Культура	Недостаточно информации	Запрос и консультации с администрацией

6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И РАНЖИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Основные экологические аспекты и значимые воздействия

6.1.1. Этап реконструкции

Этап реконструкции газопровода включает следующие основные виды деятельности:

- Строительно-монтажные работы, включая земляные и бетонные работы;
- Работа строительной техники и автотранспорта;
- Транспортировка грузов.

Основными факторами воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ являются:

1. Загрязнение атмосферного воздуха при работе автотранспорта и строительной техники, газовой резке, сварочных работах, земляных работах, пересыпке и перевалке грунта и песка, покрасочных работах, продувке газопровода газом перед пуском.
2. Негативное воздействие на животный мир в период строительства проектируемых объектов за счет: фактора беспокойства, обусловленного шумовым и световым воздействием от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования.
3. Потенциальные проливы ГСМ при работе и техническом обслуживании автотранспорта и строительной техники.
4. Образование строительных и иных отходов (например, порубочных остатков, пней, избытков изымаемых грунтов из траншей), их временное накопление и/или хранение вблизи участков реконструкции.
5. Образование хозяйственно-бытовых сточных вод на участках реконструкции газопровода.
6. Образование загрязненных нефтепродуктами сточных вод и шлама от установки мойки колес автотранспорта.
7. Техническое и хозяйственно-бытовое водоснабжение участков модернизации газопроводов.
8. Сводка лесорастительности в полосе временного отвода для выполнения строительных работ.
9. Аварийные ситуации на объекте.
10. Временное изъятие: на период строительства – краткосрочная аренда и/или сервитут; на период эксплуатации – долгосрочная аренда и/или сервитут.

Проектом предусматриваются мероприятия по сохранению и рациональному использованию почвенно-растительного грунта, компенсационные выплаты за вырубку лесорастительности и/или лесовосстановление, выполнению рекультивационных работ или компенсация стоимости их выполнения

правообладателям участков. Избыток минерального грунта вывозится на сторонние строительные объекты.

Акустические расчеты показывают, что на площадках проектируемого объекта не будут наблюдаться превышения допустимого эквивалентного уровня шума в период проведения строительно-монтажных работ.

По данным раздела «Проект организации строительства» продолжительность строительных работ составит 8 месяцев для II этапа. Количество людей на строительной площадке составит 20 человек (в том числе 16 человек – рабочие).

6.1.2. Этап эксплуатации

По оценкам, приведенным в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», безаварийная эксплуатация газопровода не приводит к выбросам и сбросам загрязняющих веществ, образованию отходов.

При безаварийной эксплуатации инженерных сетей негативное воздействие на флору и фауну территории отсутствует⁴².

Расчистка трасс газопроводов от лесных насаждений проводится в соответствии с Лесным кодексом⁴³ Российской Федерации и Постановлением правительства Российской Федерации №878⁴⁴. В связи с этим можно выделить такие экологические аспекты как:

- Загрязнение атмосферного воздуха при работе автотранспорта и строительной техники;
- Негативное воздействие на животный мир за счет: фактора беспокойства, обусловленного шумовым и световым воздействием от работы техники;
- Потенциальные проливы ГСМ при работе и техническом обслуживании техники;
- Образование отходов (например, порубочных остатков, пней), их временное накопление и/или хранение вблизи участка газопровода;
- Образование загрязненных нефтепродуктами сточных вод и шлама от установки мойки колес автотранспорта.
- Аварийные ситуации на объекте.

Возможные аварийные ситуации при эксплуатации проектируемого объекта на данной стадии не рассмотрены, воздействия, связанные с возникновением

⁴² ООО «СтройТрейд Групп» Реконструкция объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. Проектная документация. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды. ПСГ 224.17-02-ООС. Том 7. 2018 г с. 9

⁴³ «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) ст. 45 п.4

⁴⁴ Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями). Досьеупно по ссылке: <http://base.garant.ru/12121252/#ixzz5dFDg4v6j>

аварийных ситуаций, не описаны. Рассмотрение возможных аварийных ситуаций предполагается провести на основном этапе разработки ОВОС.

6.1.3. Завершение проекта и вывод из эксплуатации

Этап вывода газопровода из эксплуатации включает в себя демонтаж и вывоз с территории участка составных частей газопровода, их утилизацию либо организацию последующего применения на других объектах, а также рекультивацию земель.

При транспортировке оборудования, металлических и строительных конструкций в процессе вывода объекта из эксплуатации частично имеют место те же воздействия, что и в процессе строительства, а именно, кратковременные незначительные выбросы отработавших газов от автотранспорта и спецтехники, а также образование пыли при перевозке грузов и производстве демонтажных и рекультивационных работ.

6.2. Значимые социальные аспекты и воздействия на социальную сферу

Ниже рассмотрены значимые социальные аспекты проекта на этапах строительства и эксплуатации

6.2.1. Газоснабжение местных населенных пунктов

Реконструируемый газопровод введен в эксплуатацию более 60 лет назад. До 1994 года эксплуатировался без электрохимической защиты и за период эксплуатации были зафиксированы случаи сквозной коррозии труб. Действующий газопровод относится к категории малонадежных, поэтому в настоящее время возникает опасность прекращения централизованного газоснабжения нескольких населенных пунктов г.о. Жигулевск – Ширяево, Богатырь, Солнечная поляна, Зольное, Бахилова Поляна, где проживают более 5 тысяч человек, для которых газопровод «Зольное-Жигулевск» является единственным источником газоснабжения.

Проект реконструкции является единственным решением проблемы газоснабжения, поэтому имеет очень высокую значимость для местного населения.

6.2.2. Изъятие земель

На участке по II этапу реконструкции отвод земель в долгосрочную аренду предусмотрен для одного кранового узла и под стойки газопровода. Всего по объекту предстоит отвести в долгосрочную аренду земельные участки общей площадью 0,0794 га.

Размеры отвода земель в аренду определены исходя из технологической целесообразности, в соответствии с разработанной проектной документацией.

Отвод земель в краткосрочную аренду предусмотрен под строительство: линейной части трубопровода полосой 6 м; размещения площадок временного складирования стройматериалов. Всего по объекту предстоит отвести в краткосрочную аренду земельные участки общей площадью 50,403 га. В эту площадь, входят земли населенных пунктов (14,732 га), транспорта и связи (32,209 га), земли сельхозназначения (0,75 га), земли ООПТ (2,707 га).

Размещение строительных механизмов на территории полосы отвода, в том числе в границах Жигулёвского государственного природного заповедника и Национального парка «Самарская Лука» не предусматривается.

6.2.3. Создание рабочих мест

Проживание:

Проживание строительного персонала предусматривается в гостиницах города Жигулевска. Доставка персонала к месту работы – автотранспортом ежедневно.

Для проведения работ планируется привлечь 20 человек (из них 16 рабочих).

Ожидаются следующие потенциально возможные воздействия:

- Повышение занятости населения на местном уровне. Возможности привлечения местного населения необходимо дополнительно изучать в рамках ОВОС.
- Рост доходов местного населения. Данное положительное воздействие будет напрямую связано с возможностями вовлечения местного населения в строительство и эксплуатацию Газопровода. Величина и значимость воздействия будет уточняться на последующих этапах оценки.
- Рост расходов местного населения: данное (отрицательное) воздействие будет непосредственно зависеть от того, как зарплаты, получаемые работниками Проекта, повлияют на повышение местных цен на товары и услуги. Ожидается, что данное воздействие будет весьма умеренным (или низким).

6.3. Предварительные оценка и ранжирование воздействий. Необходимость дополнительных оценок

Воздействия на окружающую природную среду, возникающие при реализации проекта на стадиях строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации, приведены ниже (Таблица 4)

Таблица 4. Экологические аспекты и воздействия на окружающую природную среду

Легенда:

1. Цветовая шкала значимости воздействий

Отрицательные воздействия			Положительные воздействия		
Высокая (В)	Средняя (С)	Низкая (Н)	Низкая (Н)	Средняя	Высокая(В)

Масштаб	Интенсивность	Вероятность	Значимость для ЗС
Локальный – Л	Низкая – Н	Низкая – Н	Низкая – Н
Местный – М	Средняя – С	Высокая – В	Средняя – С
Региональный – Р	Высокая - В	Детерминированное событие - Д	Высокая - В
Глобальный - Г			

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
1. Этап строительства									
Доставка грузов и персонала к месту работ	Неорганизованные выбросы ЗВ: • продукты сгорания топлива, • пылеобразование на дорогах	О	Загрязнение атмосферного воздуха (азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, пыль, углерода оксид, бензин нефтяной, керосин) и почвенного покрова (ГСМ)	М	Н - С	Д	Период строительства	В	Источники и состав выбросов, моделирование рассеивания проведены в рамках разработки мероприятий по охране окружающей среды (раздел 7 Проекта)
	Проливы ГСМ	Н	Загрязнение почв вдоль реконструируемой трассы газопровода, автодорог, ливневых сточных, грунтовых и поверхностных вод	М	Н	Д	Период строительства	Н	Данное воздействие будет оценено в рамках ОВОС на основании проектных данных
	Возрастание транспортной нагрузки на местные автодороги и организация	О	Повышение фактора беспокойства диких животных в пределах ООПТ и других массивов (лесных, луговых и др.)	М	Н - С	Д	Период строительства	С	Данное воздействие будет оценено в рамках ОВОС на основании проектных данных

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	временных подъездных дорог	О.	Повышение нагрузки на местное население (шум, свет, изменение качества воздуха, беспокойство)	М	С	Д	Строительство	В	Данное воздействие будет оценено в рамках ОВОС в разделе «Прогноз изменения социально-экономических условий населения»
Изъятие земель под строительство	Временное изъятие земель ООПТ федерального значения, частной собственности и Министерства транспорта.	Н	Снижение ландшафтного и видового биоразнообразия в результате частичной утраты природных комплексов на затронутых землях	М	В	Д	Строительство, эксплуатация	В	Исходная информация для оценки данного воздействия получена в ИЭИ. Предварительная оценка приведена в ПМООС и дополнена в настоящей Предварительной оценке. На стадии ОВОС будет дана детальная оценка данного воздействия и предложены рекомендации по смягчению и компенсации.

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
		Н	возможное уничтожение ценных и охраняемых видов, в том числе обитающих в пределах ООПТ	М	В	Н	Строительство	С	Видовое и ландшафтное разнообразие, в том числе, наличие редких, краснокнижных, промысловых видов и путей миграции описано по данным, предоставленным ООПТ. На стадии ОВОС предполагается оценить данное воздействие на основе имеющейся информации.
	Возникновение обременения частных земель за счет расположения поблизости трассы газопровода	Н	Утрата частной собственности и/или снижения ее стоимости и, возможно, источника дохода местными жителями Возникновение обременения участков частных земель за счет расположения поблизости трассы газопровода	М	В	Д	Строительство эксплуатация	В	Данное воздействие было предварительно оценено в рамках настоящей Предварительной оценки на основании проектных данных. На стадии ОВОС будет дана детальная оценка данного воздействия и предложены рекомендации по смягчению и компенсации.
Подготовка трассы под трубопровод	Сведение лесорастительности в полосе отвода	Н	Образование порубочных остатков и пней, размещение их на полигоне или передача специализированным организациям или населению	М	В	Д	Подготовка к строительству	В	Вклад данного воздействия предварительно оценен в ПМООС. На стадии ОВОС предполагается детализация оценки и разработка рекомендаций по смягчению

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
		О	Снижение биологического разнообразия и регулирующей функции экосистем	М	В	Д	Подготовка к строительству	С	Данное воздействие предварительно оценено в ПМООС (расчет экономического ущерба) и предложен вариант денежной компенсации. В рамках ОВОС предполагается всестороннее рассмотрение данного воздействия и разработка рекомендаций по смягчению.
	Снятие плодородного почвенно-растительного слоя в полосе отвода и временных подъездных дорогах, временное складирование снятого почвенного слоя	Н	Утрата растительности в полосе отвода, включая ценные виды. Утрата (временная) местообитаний грызунов, насекомых и др. Фрагментация экосистем.	М	С	Д	Строительство	С	Данное воздействие предварительно оценено в рамках ПМООС, предложены мероприятия по смягчению. В рамках ОВОС предполагается детальная оценка данного воздействия и конкретизация мероприятий на основании конкретных проектных решений

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Земляные работы	Поступление неорганической пыли и твердых частиц в атмосферный воздух в результате земляных работ, пересыпки и перевалки грунта	О	Загрязнение атмосферного воздуха (пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ и взвешенные вещества)	Л	Н-С	Д	Период строительства	Н	Вклад данного аспекта в загрязнение атмосферного воздуха рассчитан в ПМООС, приведены данные расчета рассеивания. В рамках ОВОС предполагается уточнить расчеты и разработать профилактические мероприятия.
	Нарушение почвенно-растительного покрова	Н	Активизация эрозионных процессов	Л	С	Д	Период земляных работ	С – В	В рамках инженерных изысканий была дана геоморфологическая характеристика территории. На стадии ОВОС предполагается оценить данное воздействие на основе представленной информации и проектных решений и разработать мероприятия по смягчению данного воздействия
	Обнаружение объектов археологического наследия	Н	Возможное повреждение или утрата объектов археологического наследия	М	В	Н	Период земляных работ	В	Перед началом земляных работ разработать процедуру обращения со случайными находками

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Создание опасных условий для животных и птиц в пределах строительной площадки	О	Травмирование и гибель отдельных представителей животного мира	М	В	Д	Строительство	С	Воздействие предварительно оценено в ПМООС, общие мероприятия по предотвращению данного воздействия разработаны. В рамках ОВОС необходима конкретизация данных мероприятий в соответствии с проектными решениями
		О	Ограничение беспрепятственной природной миграции диких видов животных, возникновение барьеров на естественных миграционных путях, нарушение покоя диких животных за счет работы строительной техники и автотранспорта и присутствия строительного персонала	М	В	Д	Строительство	В - С	Данное воздействие не описано в представленной документации. При проведении ОВОС необходимо оценить его на основании конкретных проектных решений и имеющейся исходной информации.

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Строительно-монтажные работы	Неорганизованные выбросы ЗВ: – выхлопные газы работающей техники и автотранспорта, – пылеобразование на дорогах и на участках земляных работ	О	Загрязнение атмосферного воздуха (азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, пыль, бензин нефтяной, керосин)	М	С	Д	Строительство	В	Источники и состав выбросов, моделирование рассеивания проведены в ПМООС. Там же дана оценка данного воздействия с санитарно-гигиенической точки зрения (превышение ПДК). В рамках ОВОС предполагается детальная и всесторонняя оценка данного воздействия
	Проливы ГСМ	Н	Загрязнение почв	Л	Н – С	В	Строительство	С	Уточнение оценки данного воздействия, разработка мероприятий по его предотвращению и снижению
		О	Загрязнение поверхностных водных объектов (Саратовское водохранилище)	М	Н	С	Строительство	С	Оценить воздействие ливневых сточных вод со строительной площадки на поверхностные водные объекты (Саратовское водохранилище), разработать мероприятия по предотвращению данного воздействия

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
		Н	Воздействие на подземные воды, в т.ч. используемые для питьевого водоснабжения населенных пунктов	М	В	Н	Строительство	В	В рамках ОВОС предполагается оценить воздействие на подземные воды при проливе ГСМ, разработать мероприятия для предотвращения данного воздействия
	Выбросы при производстве сварочных работ (железа оксид, марганец и его соединения)	Н	Загрязнение атмосферного воздуха и почвенного покрова (азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, железа оксид, марганец и его соединения)	Л	Н – С	Д	Строительство	Н	Вклад данного аспекта в общий объем выбросов предварительно оценен в ПМООС. Там же дана оценка данного воздействия с санитарно-гигиенической точки зрения (превышение ПДК). В рамках ОВОС предполагается детальная и всесторонняя оценка данного воздействия
	Выбросы при газовой резке металла (железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид)	Н	Загрязнение атмосферного воздуха и почвенного покрова (азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, железа оксид, марганец и его соединения)	Л	Н – С	Д	Строительство	Н	Вклад данного аспекта в общий объем выбросов предварительно оценен в ПМООС. Там же дана оценка данного воздействия с санитарно-гигиенической точки зрения (превышение ПДК). В рамках ОВОС предполагается детальная и всесторонняя оценка данного воздействия

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Выделение ЗВ в атмосферу при покрасочных работах (ксилол, толуол, ацетон, взвешенные вещества)	О	Загрязнение атмосферного воздуха	Л	Н – С	Д	Строительство	Н	Вклад данного аспекта в общий объем выбросов предварительно оценен в ПМООС. Там же дана оценка данного воздействия с санитарно-гигиенической точки зрения (превышение ПДК). В рамках ОВОС предполагается детальная и всесторонняя оценка данного воздействия
	Выбросы метана при продувке газопровода газом перед пуском котлов	Н	Загрязнение атмосферного воздуха (метан)	М	Н – С	Д	Строительство	Н	Вклад данного аспекта в общий объем выбросов предварительно оценен в ПМООС. Там же дана оценка данного воздействия с санитарно-гигиенической точки зрения (превышение ПДК). В рамках ОВОС предполагается детальная и всесторонняя оценка данного воздействия

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Шум от работающей строительной техники и автотранспорта, освещение стройплощадок	О	Факторы беспокойства для представителей животного мира и ближайшего населенного пункта. Сокращение численности уязвимых видов на участках газопровода, их вытеснение за границы участка	М	С	В	Строительство	С – В	В рамках ОВОС предполагается оценка данного воздействия на основании проектных данных и предложение мероприятий по смягчению
	Техническое водоснабжение и водоотведение	О	Загрязнение почв, загрязнение поверхностных и подземных вод в результате аварийных проливов технологических сточных вод	М	Н	В	Строительство	С	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны.
		О	Пролив образовавшейся загрязненной воды и шлама, загрязненного нефтепродуктами от установки мойки колес	М	В	Н	Строительство	С	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны.
	Образование строительных отходов	О	Загрязнение почв, ливневых сточных, грунтовых, подземных и поверхностных вод в результате временного хранения на площадке	М	С	В	Строительство	С	В рамках ОВОС предполагается всесторонне оценить данное воздействие, разработать мероприятия по предотвращению данного воздействия

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
		Н	Размещение отходов на полигоне или их передача специализированным организациям	М	С	Д	Строительство	С	Данное воздействие предварительно оценено в ПМООС. В рамках ОВОС предполагается всесторонне оценить данное воздействие, разработать мероприятия по предотвращению данного воздействия

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Возникновение аварийных ситуаций при строительстве объекта	Н	Загрязнение природной среды, уничтожение местообитаний растительных и животных видов, в т.ч. редких, краснокнижных, находящихся под охраной, Нарушение (вплоть до полного уничтожения) природных комплексов в пределах ООПТ федерального значения Нанесение вреда жизни и здоровью местных жителей, Повреждение и уничтожение имущества и объектов инфраструктуры	Г	В	Н	Строительство	В	Данное воздействие не оценено в представленных материалах. Исходная информация представлена в инженерных изысканиях не полностью. В рамках данной Предварительной оценки выполнено восполнение пробелов в данной информации (сейсмоактивность района) по литературным данным и исследованиям последних лет. В рамках ОВОС предполагается описание возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте природно-техногенного и техногенного характера путем экспертной оценки на основании сравнения с объектами-аналогами. Оценка воздействия аварийных ситуаций на окружающую природную и социальную среду

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Привлечение рабочей силы	Привлечение местной рабочей силы	О	Создание временных рабочих мест для местного населения	М	Н	Н	Строительство	С	Исходные данные для оценки данного воздействия приведены в ПМООС. В рамках ОВОС предполагается всесторонне оценить данное воздействие на основании проектных данных и существующих социально-экономических условий
	Привлечение рабочих из других регионов	О	Возникновение конфликтов и прочих социальных явлений, связанных с внедрением группы рабочих в существующую социальную среду	М	Н	Н	Строительство	С	Исходные данные для оценки данного воздействия приведены в ПМООС. В рамках ОВОС предполагается всесторонне оценить данное воздействие на основании проектных данных и существующих социально-экономических условий
обеспечен ие хозяйствен ное водоснабжение	Расход привозной воды на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение	О	Потребление привозной чистой воды	М	Н	Н	Строительство	Н	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Образование бытовых сточных вод	О	Загрязнение почв, грунтовых, подземных и поверхностных вод в результате пролива бытовых сточных вод	М	В	Н	Строительство	С	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны
		Н	Размещение жидких бытовых отходов на сливной станции	М	С	Д	Строительство	Н	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны
	Образование бытовых отходов	Н	Размещение отходов на полигоне	М	С	Д	Строительство	Н	Данное воздействие оценено в ПМООС, мероприятия разработаны
Этап эксплуатация Газопровода									
Безаварийная работа	Проведение ремонтных и профилактических работ	Н (-)	Загрязнение атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод при проведении ремонтных и профилактических работ	М	Н	Д	При проведении ремонтных работ	Н	Данное воздействие не оценено в представленных материалах. Оно будет оценено на стадии ОВОС на основании технологических решений, предложенных проектом.

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
газопровода		О (-)	Фактор беспокойства для диких животных, создание опасных условий для них	М	С	Н	При проведении ремонтных работ	С	Данное воздействие не оценено в представленных материалах. Оно будет оценено на стадии ОВОС на основании технологических решений, предложенных проектом.
		О (-)	Повторное нарушение почвенно-растительного покрова, рекультивированного после прокладки газопровода	М	С	Н	При проведении ремонтных работ	С	Данное воздействие не оценено в представленных материалах. Оно будет оценено на стадии ОВОС на основании технологических решений, предложенных проектом.
	Централизованное газообеспечение	О (+)	Надежное обеспечение газом населения близлежащих поселков	М	В	Д	Период эксплуатации	В	Данное воздействие предварительно оценено в ПМООС, оно будет оценено более детально на стадии ОВОС
	Найм постоянного персонала для обслуживания объекта	О (+)	Создание рабочих мест	М	В	Д	Период эксплуатации	С	Данное воздействие предварительно оценено в ПМООС, оно будет оценено более детально на стадии ОВОС

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Расчистка трасс газопровода		О	Загрязнение атмосферного воздуха при работе автотранспорта и строительной техники	М	Н	Н	Период эксплуатации	Н	Данное воздействие предварительно не оценено в ПМООС, оно будет оценено на стадии ОВОС
		О	Фактор беспокойства для диких животных, создание опасных условий для них	М	С	Д	Период эксплуатации	С	Данное воздействие предварительно не оценено в ПМООС, оно будет оценено на стадии ОВОС
		О	Загрязнение почвы (проливы ГСМ при работе и техническом обслуживании техники)	М	Н	Д	Период эксплуатации	Н	Данное воздействие предварительно не оценено в ПМООС, оно будет оценено на стадии ОВОС
		О	Образование отходов (порубочные остатки, пни), их временное накопление и/или хранение вблизи участка газопровода;	М	В	С	Период эксплуатации	С	Данное воздействие предварительно не оценено в ПМООС, оно будет оценено на стадии ОВОС

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
		О	Образование загрязненных нефтепродуктами сточных вод и шлама от установки мойки колес автотранспорта	М	Н	Д	Период эксплуатации	Н	Данное воздействие предварительно не оценено в ПМОС, оно будет оценено на стадии ОВОС

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Авария на газопроводе		Н(-)	Загрязнение природной среды, уничтожение местообитаний растительных и животных видов, в т.ч. редких, краснокнижных, находящихся под охраной, Нарушение (вплоть до полного уничтожения) природных комплексов в пределах ООПТ федерального значения Нанесение вреда жизни и здоровью местных жителей, Повреждение и уничтожение имущества и объектов инфраструктуры	Г	В	Н	В течение периода эксплуатации	В	Данное воздействие не оценено в представленных материалах. Исходная информация представлена в инженерных изысканиях не полностью. В рамках данной Предварительной оценки выполнено восполнение пробелов в данной информации (сейсмоактивность района) по литературным данным и исследованиям последних лет. В рамках ОВОС предполагается описание возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте природно-техногенного и техногенного характера путем экспертной оценки на основании сравнения с объектами-аналогами Оценка воздействия аварийных ситуаций на окружающую природную и социальную среду
Этап вывода газопровода из эксплуатации									

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
Демонтажные работы. Работа специальной техники и автотранспорта	Неорганизованные выбросы ЗВ: – продукты сгорания топлива, – пылеобразование на дорогах	22.1. (-)	Загрязнение атмосферного воздуха (оксиды азота и серы, бенз(а)пирен, пыль)	Локальное	Н – С	Д	С	Н	Данное воздействие будет качественно оценено на стадии ОВОС по аналогии с этапом строительства
	Проливы ГСМ	Н1 (-)	Загрязнение почвенного покрова	Местный	От низкой до средней	Детерминировано	Средняя	Низкая	Данное воздействие будет качественно оценено на стадии ОВОС по аналогии с этапом строительства
		Н (-)	Загрязнение поверхностных и подземных вод	Местный	От низкой до средней	Детерминировано	Средняя	Низкая	Данное воздействие будет качественно оценено на стадии ОВОС по аналогии с этапом строительства

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

Вид деятельности	Аспект /опасность	Направление и итоговая значимость воздействия	Воздействие/риск	Предварительная оценка значимости воздействий					Состав работ по ОВОС
				масштаб	интенсивность	вероятность	продолжительность	значимость для ЗС	
	Шум, вибрация	О (-)	Факторы беспокойства для представителей животного мира и местного населения. Сокращение численности уязвимых видов на участке газопровода, их вытеснение за границы участка	М	С	Д	С	Н - У	Данное воздействие будет качественно оценено на стадии ОВОС по аналогии с этапом строительства
	Образование отходов демонтируемых объектов газопровода и их транспортировка до мест временного хранения и/или утилизации	Н (-)	Хранение отходов на площадке и размещение их на полигоне	Р	Н - С	Д	С	Н	Данное воздействие будет качественно оценено на стадии ОВОС по аналогии с этапом строительства
Рекультивация нарушенных земель			Восстановление природных компонентов до состояния, близкого к естественному	М	В	Н	После вывода из эксплуатации	В	Воздействия, связанные с рекультивацией нарушенных земель, будут оценены в рамках ОВОС на основании проектных данных

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС

Область оценки	Задача	Методы исследования	Комментарии
Исходные экологические условия	Характеристика района по сейсмичности	Собрать актуальную информацию из литературных источников и данных исследований последних лет	Предварительно данный вопрос был освещен в рамках Предварительной оценки. В рамках ОВОС требуется уточнение.
Исходные социальные условия	Социально-экономическая характеристика Ставропольского района и г.о. Жигулевск	Получить актуальную информацию по району за 2018 по доступным данным и через консультации с администрациями. Проанализировать тенденции развития	Данные за 2017 год имеются у Исполнителя
	Социально-экономическая характеристика населенных пунктов в зоне влияния проекта (Бахилово, Бахилова Поляна, Зольное, Солнечная Поляна, Богатырь, Ширяево)	Собрать актуальную информацию по ближайшим населенным пунктам) путем направления запроса в соответствующие органы и используя данные, доступные в сети Интернет	
Воздействие на землепользование	Прогноз изменений условий землепользования в районе размещения проекта при реализации намечаемой деятельности	Использовать кадастровые данные	Предварительно данный вопрос был освещен в рамках Предварительной оценки. В рамках ОВОС требуется уточнение.
	Рекомендации по рекультивации нарушенных земель после окончания строительно-монтажных работ на объекте	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

	проектирования		
Воздействие на почвенный покров	Идентификация источников негативного воздействия на почвенный покров при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния почвенного покрова на участках реконструкции газопровода при реализации намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и проведенной идентификации источников воздействия	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативного воздействия на почвенный покров и рекультивации нарушенных земель	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Воздействие на атмосферный воздух	Прогноз изменений состояния атмосферного воздуха и потенциально возможного воздействия на население	Экспертная оценка на основе результатов моделирования рассеивания выбросов в атмосфере	Расчет рассеивания выполнен в ПМООС
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на атмосферный воздух	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Физические воздействия (шум, вибрация,	Оценка величины и	Экспертная оценка на основе технических решений и	Физические воздействия предварительно описаны в

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

электромагнитные излучения)	значимости воздействий	технологии производства работ, а также информации по физическим воздействиям	ПМООС
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Поверхностные воды	Идентификация источников негативного воздействия на поверхностные воды	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ, а также информации по воздействию на поверхностные воды, представленной в ПМООС	
	Прогноз изменений состояния поверхностных водных объектов в районе размещения намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на поверхностные воды	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на поверхностные воды	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Подземные воды	Идентификация источников негативного воздействия на подземные воды при реализации намечаемой	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ, а также	

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

	деятельности	информации по воздействию на подземные воды, представленной в ПМООС	
	Прогноз изменений состояния подземных вод в районе размещения намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на подземные воды	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на подземные воды	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Обращение с отходами	Планируемая система обращения с отходами при реализации намечаемой деятельности	Описание на основе конкретных технологических решений и местных возможностей по утилизации и/или размещению отходов на полигоны	
	Идентификация источников негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ, а также информации образованию отходов, представленной в ПМООС	Данные по объемам образования отходов приведены в ПМООС
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативного воздействия на компоненты	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

	окружающей среды в результате размещения отходов		
Растительный и животный мир	Идентификация источников негативного воздействия на растительный и животный мир в районе реконструкции газопровода при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ, а также информации по воздействию на растительный и животный мир, представленной в ПМООС	
	Прогноз изменений биоразнообразия вследствие реализации проекта	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на растительный и животный мир	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативного воздействия на биоразнообразии вследствие реализации проекта	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Воздействие на археологические объекты	Археологических объектов на территории реализации проекта не обнаружено	Разработка процедуры при обнаружении случайных находок	
Социально-экономические условия территории	Прогноз изменения социально-экономических условий населения на территории намечаемой деятельности при реализации намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на социально-экономические условия территории	

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на социально-экономические условия населения на территории вследствие реализации проекта	Рекомендации с учетом местной специфики	
Программа мониторинга			
Рекомендации по системе производственного экологического мониторинга (контроля) на проектируемом объекте	Потенциально значимые воздействия, обусловленные намечаемой деятельностью проектируемого объекта	Экспертная оценка	
	Наиболее уязвимые компоненты окружающей среды, на которые распространяются воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	Экспертная оценка	
	Предложения по программе мониторинга окружающей среды на стадии строительства и эксплуатации	Разработка программы мониторинга	

8. ПРОГРАММА КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

В соответствии с Положением об ОВОС⁴⁵, «Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика (исполнителя) и содействии заинтересованной общественности». Предлагаемая программа консультаций с общественностью разработана с учетом нормативных требований м.р. Ставропольский⁴⁶, ⁴⁷ и г.о. Жигулевск⁴⁸.

Обсуждения будут организованы в два этапа:

- На первом этапе будет:
 - опубликовано уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду в газетах «Транспорт России», «Волжская коммуна», местных печатных органах
 - проведены консультации с местными органами власти;
 - представлены и размещены на официальных сайтах администраций м.р.Ставропольский (<https://stavradm.ru/index.php>), г.о. Жигулевск (<https://zhigulevsk.org/>) и сайте Заказчика (<https://www.63gaz.ru/>). Интернет материалы Предварительной оценки и проект Технического задания на проведение ОВОС;
 - будет организован круглый стол с целью представления ключевых результатов Предварительной оценки всем заинтересованным сторонам;
 - организован сбор замечаний и комментариев (через Интернет, по телефону и/или по почте);

На основе полученных комментариев будет уточнена программа работ по ОВОС

Все заинтересованные стороны приглашаются к дальнейшему обсуждению.

- На втором этапе:
 - будут представлены и размещены на Интернет материалы ОВОС;
 - Общественные слушания будут проходить в с. Бахилово. Комментарии будут приниматься в течение 30 дней после

⁴⁵ Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Приложение к Приказу Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. N 372

⁴⁶ Решение №229/38 от 19.04.2018 Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений на территории муниципального района Ставропольский Самарской области»

⁴⁷ Положение «О публичных слушаниях в муниципальном районе Ставропольский Самарской области» от 17.11.2005 года

⁴⁸ Решение от 31 мая 2007 года № 169. Об утверждении Порядка организации и проведения публичных (общественных) слушаний в сфере градостроительной деятельности в городском округе Жигулевск

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции
(Самарская область)

ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

проведения общественных слушаний. По истечении этого срока все комментарии будут тщательно изучены и проанализированы. Ответы будут даны на все поступившие вопросы. При необходимости, будут вноситься корректировки в оценку воздействия и проектные решения

Контакты заказчика:

ООО «Газпром газораспределение Самара»

Никитинская ул., 1, Жигулевск, Самарская обл., 445350

Контактное лицо: Начальник отдела газификации Егорова Анна Александровна,

тел. 8-848-67-00-44 доб. 0146, 8-917-101-21-24,

egorova.aa@vogk.ru

Контакты исполнителя ОВОС:

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»

Директор: Хотулева Марина Владиленовна

Адрес: Москва, Россия, 115184, ул. Б. Татарская д. 21, стр. 8

Телефон: +7 (964) 537-54-90

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

1 Стадия 1. Предварительное обсуждение:						
No.	Деятельность	Целевые группы	Справочно-информационные материалы	Сроки	Ответственная сторона	Местоположение
1.1	Информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду	Все заинтересованные стороны	Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду	Конец января 2019	Заказчик	Официальные средства массовой информации (федеральная газета «Транспорт России», региональная газета «Волжская коммуна», местные печатные издания)
1.2	Публикация информации в Интернете	Все заинтересованные стороны	Отчет по Предварительной оценке, включая техническое задание на ОВОС	Январь 2019	Заказчик	Сайт администрации м.р. Ставропольский (https://stavradm.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/) и сайт Заказчика (https://www.63gaz.ru/)
	Размещение материалов в бумажном виде	Местное население		Февраль, 2019	Заказчик	445020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидростроевская, дом 15, офисная часть здания, домофон 27, 28. Телефон 8-987-977-40-12.
1.3	Круглый стол	Местные жители и заинтересованные группы, в частности, общественные организации, администрации ООПТ,		Конец февраля - март 2019	Заказчик	Самарская область, Ставропольский район, с. Бахилово, ул. Магистральная, 5Б, здание клуба.
2 Стадия 2. Общественные слушания по ОВОС:						
2.1	Объявление в газетах	Все заинтересован	Отчет об Оценке воздействия на	Февраль 2019	Администрации м.р.	Средства массовой информации (федеральная

Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции (Самарская область)
 ОВОС: Предварительная оценка и Техническое задание на ОВОС

		ные стороны	окружающую среду		Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	газета «Транспорт России», региональная газета «Волжская коммуна»
	Размещение Материалов ОВОС на Интернет	Все заинтересованные стороны		Март, 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	Администрация м.р. Ставропольский (https://stavradm.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/), сайт заказчика (https://www.63gaz.ru/)
2.2	Общественные слушания	Все заинтересованные стороны		Конец марта 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	Самарская область, Ставропольский район, с. Бахилово, ул. Магистральная, 5Б, здание клуба.
2.3	Сбор комментариев от заинтересованных сторон	Все заинтересованные стороны		Апрель 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	445020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидростроевская, дом 15, офисная часть здания, домофон 27, 28. Телефон 8-987-977-40-12.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА

Проектная документация

1. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. СИ-2017-187-ИГМИ, «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
2. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. СИ-2017-187-ИЭИ Том 1. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
3. Проектная документация. Раздел 1. Книга 5. Инженерно-геофизические изыскания 927.09-ИГФ, «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр./» (от С. Бахилова Поляна) Инв. №050002176 ОАО «СТРОЙТРАНСГАЗ», ЗАО Проектный и научно-исследовательский институт «ГАЗНИИПРОЕКТ». 2010 г
4. Проектная документация. Раздел 1. Книга 3. Инженерно-геологические изыскания. Часть 1. 927.09-ИГ. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр./» (от С. Бахилова Поляна) Инв. №050002176., ОАО «СТРОЙТРАНСГАЗ», ЗАО Проектный и научно-исследовательский институт «ГАЗНИИПРОЕКТ» 2010 г
5. Проектная документация. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды. ПСГ 224.17-02-ООС. Том 7. Реконструкция объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции 2018 г. ООО «СтройТрейд Групп».
6. Ситуационный план расположения II и III этапа газопровода высокого давления «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр
7. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Книга 1 СИ-2018-604-ИГИ «Г/п Зольное -Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
8. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Книга 2 инв. №604 «Г/п Зольное -Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
9. Лебедева Н.В. Документация о проведении охранно-разведочного археологического обследования земельных участков, отводимых под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области». Самара, 2017 г. – на 100 л

Исходно-разрешительная документация

10. АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство №01-2015-ГГС-СП. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления I категории «Г/п Зольное-Жигулевск» на участке от ПК48+21 до ШРП-118, протяженностью 13,2 км., 2015 г.

11. АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение №1-2017-ГГС-СП экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления. Рег. №А53-00618-0001. Класс опасности ОПО – III. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» на участке от ПК48+21 до ШРП-118, протяженностью 13,2 км., инв. №50002176, 2017 г.
12. ООО «Научно-производственная фирма «АрхГео». Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области». 16 ноября 2017 г.
13. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 19.12.2017 о выдаче заключения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области.

Нормативные документы Федерального уровня

14. ООН, Конвенция «О биологическом разнообразии», 1992
15. Конвенция Международной организации труда. 2011
16. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
17. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190 ФЗ
18. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г., N 136-ФЗ
19. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
20. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995г. № 52 ФЗ
21. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г., N 96-ФЗ
22. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., N 7-ФЗ
23. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ
24. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ
25. Положение Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 г. N 2302). Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372
26. Постановления Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

27. Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 N 145 (ред. от 07.11.2008 г.)
28. Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (с изменениями и дополнениями)
29. Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. № 621 «О создании на территории Самарской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа»
30. Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. N 87
31. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
32. СНиП 12-03-2001 г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
33. СНиП 12-04-2002 г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
34. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)
35. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)

Нормативные документы Самарской области, Ставропольского муниципального района и г.о. Жигулевский

36. Закон Самарской области от 06.04.2009 № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»
37. Порядок организации и проведения общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности на территории городского округа Жигулевск Самарской области от 31.05.2018 № 353
38. Правительства Самарской области, постановление. № 800-р «Об определении случаев осуществления банковского сопровождения контрактов, предметом которых являются поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для обеспечения государственных нужд Самарской области» (с изменениями на 6 мая 2015 года) от 01.10.2015 г
39. Решение №229/38 от 19.04.2018 Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений на территории муниципального района Ставропольский Самарской области»

Прочая литература

40. Любвина И.В. Таксономический и зоогеографический состав комплексов двукрылых (diptera, brachycera) ландшафтов Самарской Луки.

41. Письмо 27-03-03/28771 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (2 этап)
42. Письмо 27-03-03/28772 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (3 этап)
43. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению 21.07.2017 г. № 43/4103
44. Постановление Совмина РСФСР от 28.04.1984 N 161 (ред. от 09.10.1995) «О создании национального парка «Самарская Лука»
45. Приказ Минприроды России от 25.02.2015 N 69 (ред. от 10.07.2017) "Об утверждении Положения о национальном парке "Самарская Лука" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.05.2015 N 37255).
46. Решение Исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 10.08.1984 N 333 «О создании государственного природного национального парка «Самарская Лука» (вместе со «Списком землепользователей, входящих в состав государственного природного национального парка»)
47. Сейсмическая активность и геодинамика Самарской области. Общие проблемы экологии. 2014 В.Н. Яковлев, Е.М. Шумакова, Н.В. Трегуб. УДК 550.34
48. Схема гидрогеологического районирования России. Средневожская серия ГГК-20, 1998г
49. ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука». Отчет «О проведении научно-исследовательских работ по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенного по адресу Самарская область, муниципальный район Ставропольский, на территории Национального парка «Самарская Лука», 2018 г